



Program funkcjonalno – użytkowy „Budowa nowego Schronisko dla zwierząt przy ul. Kobylepole w Poznaniu”

Warszawa, 8 marzec 2018

I ZAMÓWIENIE

1. Nazwa zamówienia

Program funkcjonalno - użytkowy dla inwestycji pod nazwą „Budowa schroniska dla zwierząt w Poznaniu”

2. Adres obiektu budowlanego

Poznań, ul. Kobylepole 33

Działki nr 4/13, 5/17, część działek nr. 2/3, 3, ark. 14, 12, 22, obr. Kobylepole 0008, jedn. ewid. Miasto Poznań 306401_1

3. Nazwa i kody

Kod numeryczny składa się z 8 cyfr, podzielonych w następujący sposób:

- pierwsze dwie cyfry określają działy (XX000000-Y)
- pierwsze trzy cyfry określają grupy (XXX00000-Y)
- pierwsze cztery cyfry określają klasy (XXXX0000-Y)
- pierwsze pięć cyfr określają kategorie (XXXXX000-Y)
- każda z ostatnich trzech cyfr zapewnia większy stopień precyzji w ramach każdej kategorii
- dziewiąta cyfra służy do zweryfikowania poprzednich cyfr.

45000000-7	Roboty budowlane
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45443000-4	Roboty elewacyjne
45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45432000-4	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
4542000	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty 0-7 ciesielskie
45422000-1	Roboty ciesielskie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4	Tynkowanie
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45350000-5	Instalacje mechaniczne
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45262000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45261300-7	Kładzenie zaprawy i rynien
45120000-4	Próbné wiercenia i wykopy
45113000-2	Roboty na placu budowy
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
51122000-7	Usuwanie powłoki gleby
45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111290-7	Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45111250-5	Badanie gruntu
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45111213-4	Roboty w zakresie oczyszczania terenu
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
42961100-1	System kontroli dostępu
35120000-1	Systemy i urządzenia nadzoru i bezpieczeństwa
51313000-9	Usługi instalowania urządzeń dźwiękowych
51314000-6	Usługi instalowania urządzeń wideo
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
65000000-3	Obiekty użyteczności publicznej
71000000-8	Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne
73000000-2	Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze
71200000-0	Usługi architektoniczne i podobne
71210000-3	Doradcze usługi architektoniczne

71220000-6	Usługi projektowania architektonicznego
71221000-3	Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych
71222000-0	Usługi architektoniczne w zakresie przestrzeni
71223000-7	Usługi architektoniczne w zakresie rozbudowy obiektów budowlanych
71240000-2	Usługi architektoniczne, inżynieryjne i planowania
71242000-6	Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów
71244000-0	Kalkulacja kosztów, monitoring kosztów
71250000-5	Usługi architektoniczne, inżynieryjne i pomiarowe
71251000-2	Usługi architektoniczne i dotyczące pomiarów budynków
71320000-7	Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

4. Zamawiający

Miasto Poznań, Usługi Komunalne
ul. J. Słowackiego 43a
61-521 Poznań

5. Imiona i nazwiska osób opracowujących PFU

Agraria Sp. z o.o.
ul. Marii Konopnickiej 6
00-491 Warszawa

arch. Inż. Sebastian Kulik

II SPIS ZAWARTOŚCI PROGRAMU FUNKCJONALNO UŻYTKOWEGO

I ZAMÓWIENIE	1
1. NAZWA ZAMÓWIENIA	1
2. ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	1
3. NAZWA I KODY.....	1
4. ZAMAWIAJĄCY	3
5. IMIONA I NAZWISKA OSÓB OPRACOWUJĄCYCH PFU.....	3
II SPIS ZAWARTOŚCI PROGRAMU FUNKCJONALNO UŻYTKOWEGO.....	4
III CZĘŚĆ OPISOWA	7
6. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	7
7. INFORMACJE OGÓLNE.....	7
8. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE WIELKOŚĆ OBIEKTU LUB ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH... 8	
9. UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	9
9.1. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE	10
9.2. SZCZEGÓŁOWE WŁASNOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE WYRAŻONE WE WSKAŹNIKACH POWIERZCHNIOWO-KUBATUROWYCH USTALONE ZGODNIE Z PN-ISO 9836:1997	11
9.2.1. CECHY OBIEKTU DOTYCZĄCE ROZWIĄZAŃ BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNYCH I WSKAŹNIKÓW EKONOMICZNYCH	11
9.2.2. POWIERZCHNI NETTO POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZEŃ	11
9.2.2.1. BUDYNEK ADMINISTRACJI I GOSPODARCZY	11
9.2.2.2. BUDYNEK Z KOJCAMI DLA PSÓW NR 1	14
9.2.2.3. BUDYNEK Z KOJCAMI DLA PSÓW NR 2	15
9.2.2.4. BUDYNEK DLA KOTÓW	16
9.2.2.5. WSKAŹNIKI POWIERZCHNIOWO - KUBATUROWE, W TYM WSKAŹNIK OKREŚLAJĄCY UDZIAŁ POWIERZCHNI RUCHU W POWIERZCHNI NETTO	18
10. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	18
10.1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	18
10.1.1. ZAKRES DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I WYMAGANIA, JAKIE POWINNA SPEŁNIAĆ DOKUMENTACJA PROJEKTOWA	18
10.1.2. WYMAGANIA OGÓLNE DLA PRAC PROJEKTOWYCH I ROBÓT WYKONAWCZYCH	19
10.1.3. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DOTYCZĄCE AKCEPTACJI ZAPROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH	19
10.1.4. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	19
10.1.5. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA	19
10.1.6. ILOŚĆ EGZEMPLARZY OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH.....	21
10.1.7. INNE USTALENIA.....	21
10.2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZYGOTOWANIA TERENU BUDOWY.....	22
10.3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ARCHITEKTURY.....	24
10.3.1. WYMAGANIA OGÓLNE	24
10.3.2. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE	24
10.3.2.1. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE	24
10.3.2.2. STROPY	25
10.3.2.3. DACHY	26

10.3.2.4.	AKUSTYKA.....	26
10.3.2.5.	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA.....	27
10.3.2.6.	IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE, PRZECIWWODNE, TERMICZNE I AKUSTYCZNE	28
10.3.2.7.	KOMINY, PRZEWODY WENTYLACYJNE, SZACHTY INSTALACYJNE.....	29
10.3.3.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE BUDYNKÓW KOJCÓW DLA PSÓW	30
10.3.4.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE BUDYNKÓW DLA KOTÓW	31
10.3.5.	WYMAGANIA KONSTRUKCYJNE.....	33
10.3.5.1.	FUNDAMENTY	33
10.3.5.2.	ŚCIANY	33
10.3.5.3.	STROPODACHY	33
10.3.5.4.	NADPROŻA	34
10.3.5.5.	<i>Podkonstrukcja dla central wentylacyjno-klimatyzacyjnych</i>	34
10.3.6.	PRZYSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	34
10.3.7.	WYPOSAŻENIE RUCHOME I TECHNOLOGICZNE.....	34
10.4.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE INSTALACJI	93
10.4.1.	INSTALACJA I PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	93
10.4.1.1.	PRZYŁĄCZE WODY.....	93
10.4.1.2.	INSTALACJE CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY UŻYTKOWEJ.....	93
10.4.1.3.	INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ	94
10.5.	INSTALACJA I PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	94
10.5.1.	PRZYŁĄCZE I INSTALACJE ZEWNĘTRZNE KANALIZACJI SANITARNEJ.....	94
10.5.2.	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	95
10.5.3.	INSTALACJA I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	95
10.5.3.1.	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	95
10.5.3.2.	INSTALACJA WEWNĘTRZNA KANALIZACJI DESZCZOWEJ.....	96
10.5.3.3.	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI	96
10.5.4.	KLIMATYZACJA.....	98
10.5.5.	PRZYŁĄCZE GAZOWE.....	99
10.5.6.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE INSTALACJI GAZOWEJ	100
10.5.7.	INSTALACJE GRZEWcze – BUDYNEK GŁÓWNY	101
10.5.7.1.	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA – GRZEJNIKI.	101
10.5.7.2.	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA – OGRZEWANIE PODŁOGOWE.	102
10.5.7.3.	INSTALACJE CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO – CENTRALE WENTYLACYJNE.	102
10.5.7.4.	OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE.	103
10.5.8.	INSTALACJE GRZEWcze – PAWILON DLA KOTÓW B2.	103
10.5.8.1.	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA – GRZEJNIKI.	103
10.5.8.2.	INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO	104
10.5.9.	INSTALACJE GRZEWcze – PAWILONÓW DLA PSÓW B3 I B4.....	105
10.5.9.1.	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA – OGRZEWANIE PODŁOGOWE	105
10.5.9.2.	INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO	106
10.5.9.3.	OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE.	107
10.5.9.4.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE INSTALACJI	107
10.5.9.5.	ZALECENIA DLA WYKONAWCY.	110
10.5.10.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH	111

10.5.10.1.	ZASILANIE OBIEKTU.....	111
10.5.10.2.	PRZYŁĄCZE TELEKOMUNIKACYJNE	112
10.5.10.3.	LINIE KABLOWE OŚWIETLENIA DRÓG, PARKINGÓW I TERENU	112
10.5.10.4.	ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG.....	113
10.5.10.5.	INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO	113
10.5.10.6.	INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO	115
10.5.10.7.	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA	116
10.5.10.8.	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH DEDYKOWANYCH	116
10.5.10.9.	INSTALACJA SIŁY	117
10.5.10.10.	INSTALACJA OCHRONY PRZED PRZEPĘCIAMI	117
10.5.10.11.	INSTALACJA OCHRONY OD PORAŻEŃ.....	117
10.5.10.12.	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA	117
10.5.10.13.	INSTALACJA SIECI STRUKTURALNEJ – SIEĆ KOMPUTEROWA I TELEKOMUNIKACYJNA.....	118
10.5.10.14.	INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV	118
10.5.10.15.	INSTALACJA TELEWIZJI OGÓLNODOSTĘPNEJ	120
10.5.10.16.	INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU	121
10.5.10.17.	INSTALACJA WIZYJNA I NAGŁOŚNIENIOWA W SALI EDUKACYJNEJ	121
10.5.10.18.	INSTALACJE TECHNICZNO – TECHNOLOGICZNE	121
10.6.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAGOSPODAROWANIA TERENU	122
10.6.1.	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE	122
10.6.2.	PROJEKTOWANA ZIELEŃ	124
10.6.3.	OŚWIETLENIE TERENU.....	124
10.6.4.	PROJEKTOWANE OGRODZENIE	124
10.6.5.	MAŁA ARCHITEKTURA	125
10.6.6.	WODY OPADOWE.....	125
10.6.7.	MIEJSCA POSTOJOWE	125
10.7.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKOŃCZENIA	125
10.8.	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - WYMAGANIA OGÓLNE	131
10.8.1.	PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ	131
10.8.2.	MATERIAŁY	136
10.8.3.	SPRZĘT.....	138
10.8.4.	TRANSPORT.....	138
10.8.5.	WYKONANIE ROBÓT	139
10.8.6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	139
10.8.7.	ODBIÓR ROBÓT.....	144
10.8.8.	PODSTAWA PŁATNOŚCI	146
10.8.9.	PRZEPISY ZWIĄZANE	147
IV CZĘŚĆ INFORMACYJNA		153
11.	DOKUMENTY DO POZYSKANIA PRZEZ WYKONAWCĘ ORAZ POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z WYMAGANIAMI WYNIKAJĄCYMI Z ODREBNYCH PRZEPISÓW	153
12.	PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA.....	153
13.	SPIS TABEL	155
14.	ZAŁĄCZNIKI.....	155

III CZĘŚĆ OPISOWA

6. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Zamówienie polega na opracowaniu Programu funkcjonalno - użytkowego na potrzeby ogłoszenia postępowania w trybie „zaprojektuj i wybuduj” dla inwestycji pod nazwą „Schronisko dla zwierząt w Poznaniu”. Program funkcjonalno-użytkowy opracowany został zgodnie ze zleceniem Zamawiającego na podstawie projektu budowlanego wykonanego przez Pracownię Architektoniczną P. Dominiczak & M. Szczuraszek. Projekt budowlany wraz z prawomocnym pozwoleniem na budowę stanowi załącznik do niniejszego PFU.

7. Informacje ogólne

Teren zlokalizowany jest przy ulicy Kobylepole. Od strony północno-zachodniej sąsiaduje z ogródkami działkowymi. Od strony południowo-wschodniej w odległości ponad 150 m znajduje się zabudowa mieszkalna wielorodzinna. Teren inwestycji otoczony jest nasypami ziemnymi. Skarpy zadrzewione są gęsto roślinnością wysoką i niską. Pozostała część działki zadrzewiona jest pojedynczymi gatunkami drzew. Przez działkę przebiega linia średniego napięcia, przy której należy zachować pas ochronny po 15 m z każdej strony. Znajduje się też tu słup energetyczny.

Na przedmiotowym terenie planuje się budowę schroniska dla zwierząt. Teren pod zabudowę obejmuje działki nr 4/13, 5/17, cz. 2/3, cz. 3. Projektowany budynek główny usytuowano przy ulicy Kobylepole.

Plan obiektu schroniska zakłada, że budynek główny powinien być zlokalizowany od strony frontowej, gdzie mieszczą się podstawowe funkcje założenia oraz dwa budynki z kojcami dla psów, które zamykają wewnętrzny dziedziniec. Po przeciwnej stronie budynku i od strony południowo-wschodniej otoczono założenie ogrodzeniem o wysokości 2 m, w celu przymknięcia widokowego schroniska od otoczenia. Od strony północno-zachodniej zlokalizowano budynek dla kotów z wykorzystaniem istniejących skarp, wprowadzając komunikację pieszą na dach kociarni i łącząc go ze skarpą. Pomiędzy budynkiem z kojcami dla psów a budynkami z klatkami dla kotów zaprojektowano przestrzeń zieloną na spacer z psami, którą otoczono z dwóch stron - po dłuższym boku - pełnymi ścianami. Na ścianach tych można będzie umieszczać tablice upamiętniające donatorów. Ściany poustawiane nieregularnie, tworzą osłonę akustyczną oraz stanowią oparcie dla pnączy. Przy nich zaprojektowano siedziska. Ściany te znajdują się przy głównych ciągach komunikacji dla osób zainteresowanych adopcją zwierząt. Możliwość oglądania zwierząt odbywa się od strony zewnętrznej boksów dla zwierząt. Ciąg komunikacyjny przy tych boksach przykryty jest zadaszeniem z poliwęglanu, który jednocześnie stanowi zabezpieczenie dla zwierząt przed opadami atmosferycznymi.

8. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych

Tabela 1: Zestawienie powierzchni działek objętych inwestycją

Lp.	Nr ewidencyjny działki	Powierzchnia [m ²]
1.	Nr ewidencyjny 3	14 995
2.	Nr ewidencyjny 5/17	2 663
3.	Nr ewidencyjny 4/13	34 135
4.	Nr ewidencyjny 2/3	18 264
Całkowita powierzchnia działek		70 057

Tabela 2: Bilans terenu

Bilans terenu		
Powierzchnia	Wartość (m ²)	Udział w powierzchni
Powierzchnia obszaru opracowania	52 070,01	100,00%
Powierzchnia zabudowy	6 036,12	11,59%
Budynek główny schroniska	1 589,15	
Kojce dla psów	3 371,62	
Budynki dla kotów	615,03	
Budynek gospodarczy (garaż, kuchnia, śmietnik)	460,32	
Powierzchnie utwardzone	13 228,51	24,41%
Powierzchnia miejsc postojowych	628,31	
Powierzchnia dróg wewnętrznych, placów w tym powierzchnia drogi pożarowej	5 204,69	
Powierzchnia chodników	685,36	
Powierzchnia ścieżek spacerowych	2 205,57	
Powierzchnia wybiegów dla psów - pow. piaszczysta	1 522,88	
Plac gospodarczy	2 931,81	
Scena amfiteatru	301,14	
Powierzchnia murów tynkowanych	48,36	
Powierzchnia murków - innych	298,39	
Powierzchnia biologicznie czynna w terenie	32 805,38	63,00%
Powierzchnie wybiegów dla psów - powierzchnia trawiasta	87,36	
Zieleń na terenie	5 364,82	
Powierzchnia dachów zielonych	27 440,56	
Powierzchnia biologicznie czynna łącznie z 1/2 pow. dachów zielonych	35 534,19	

Zgodnie z warunkami zabudowy powierzchnia zabudowy nie może być większa niż 12% terenu objętego inwestycją.

Dopuszcza się odstępstwa od wymaganych powierzchni zagospodarowania terenu do (-) 5% bez ograniczenia w górę.

Tabela 3: Podstawowe parametry budynków zgodnie z PN-ISO 9836

Podstawowe parametry budynków		
Opis	Jedn.	Wartość
Budynek główny administracji z budynkiem gospodarczym		
Powierzchnia netto	m ²	1 384,52
Powierzchnia zabudowy	m ²	1 589,15
Kubatura obiektu	m ³	ok. 8300
Wysokość budynku	m	5,02 i 4,02
Budynek gospodarczy		
Powierzchnia netto	m ²	380,25
Powierzchnia zabudowy	m ²	460,32
Kubatura obiektu	m ³	ok. 2300
Wysokość budynku	m	5,02
Budynek z kojcami dla psów - 1		
Powierzchnia netto	m ²	1 642,76
Powierzchnia zabudowy	m ²	1 835,77
Kubatura obiektu	m ³	ok. 3 750
Wysokość budynku	m	3,32
Budynek z kojcami dla psów - 2		
Powierzchnia netto	m ²	1 353,34
Powierzchnia zabudowy	m ²	1 535,84
Kubatura obiektu	m ³	ok. 5 100
Wysokość budynku	m	3,32
Budynek dla kotów		
Powierzchnia netto	m ²	591,06
Powierzchnia zabudowy	m ²	615,03
Kubatura obiektu	m ³	ok. 2 100
Wysokość budynku	m	3,42

9. Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Wykonawca na podstawie niniejszego PFU oraz projektu budowlanego zobowiązany jest do wybudowania schroniska dla zwierząt, sporządzenia niezbędnej dokumentacji projektowej obejmującej projekty wykonawcze dla poszczególnych branż, aranżacji wnętrz i wyposażenia, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku, Prawo Budowlane, tj. Dz.U. 2017 poz. 1332
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401),

- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 1422),
- d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz.1126),
- e) Przepisami techniczno -budowlanymi,
- f) Obowiązującymi normami,
- g) Zasadami wiedzy technicznej i sztuką budowlaną,
- h) Wizją lokalną w terenie, inwentaryzacją.

9.1. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Obiekty kubaturowe oraz tereny zielone stanowiące przedmiot inwestycji powinny zostać zaprojektowane, w sposób zapewniający przy realizacji użycie takich technologii i środków technicznych, aby do minimum ograniczyć niekorzystne oddziaływanie inwestycji na środowisko (emisja hałasu i drgań, emisja spalin, emisja ciepła do atmosfery, zapotrzebowanie na media). Użyte materiały budowlane, instalacyjne i wykończeniowe oraz technologie muszą zapewnić niskie koszty eksploatacji i utrzymania obiektu przy zapewnieniu wymaganego przez Zamawiającego standardu wykończenia i użytkowania. Wymagania te dotyczą zarówno etapu budowy jaki i użytkowania obiektu. Przedmiot inwestycji należy zaprojektować i zrealizować zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm i przepisów. W szczególności realizowany obiekt i elementy budowlano – instalacyjne towarzyszące muszą spełniać warunki ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa konstrukcji i użytkowania, ochrony środowiska, wymagań sanitarno – higienicznych i ochrony zdrowia, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz pokrewnych. Przyjęto, że maksymalnie w schronisku będzie zatrudnionych 150 osób (pracownicy i wolontariusze). W kojcach dla zwierząt będzie przebywać maksymalnie 269 psów, oraz 180 kotów.

Ponadto w budynku administracyjnym - w części szpitala - przygotowano 19 kojców dla psów oraz w pomieszczenia dla kotów ze 120 klatkami.

Tabela 4: Bilans pomieszczeń dla zwierząt

Bilans kojców dla psów		
Rodzaj kojców	Ilość kojców	Ilość psów
Kojce podwójne dla psów	84	168
Psy do adopcji - kojce pojedyncze	41	41
Kwarantanna - kojce pojedyncze dla psów	45	45
Kojce dla szceniaków oraz szceniaki z sukami - kojce pojedyncze dla całego miotu	15	15
Suma:	185	269

Bilans kojców dla kotów		
Rodzaj kojców	Ilość klatek	Ilość kotów
Kojce dla kotów i kociąt	18	180

9.2. Szczegółowe własności funkcjonalno-użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo-kubaturowych ustalone zgodnie z PN-ISO 9836:1997

9.2.1. Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych

Dla projektowanych budynków należy przyjąć trwałość nie mniejszą niż 50 lat, a dla powierzchni utwardzanych 10 lat.

9.2.2. Powierzchni netto poszczególnych pomieszczeń

9.2.2.1. Budynek administracji i gospodarczy

Forma planowanego budynku głównego - zwarta, budynek jednokondygnacyjny, bez podpiwniczenia, o dachu płaskim - forma zielonych tarasów pokrytych roślinnością ekstensywną. Zlokalizowany od strony ul. Kobylepole w układzie równoległym. Doświetlenia światłem naturalnym części wewnętrznych korytarzy i pomieszczeń, np. dla zwierząt, poprzez świetliki dachowe.

Układ funkcjonalny w oparciu o dwa wejścia główne. Pierwsze wejście od strony głównego wejścia na teren inwestycji do I strefy gdzie zlokalizowane będą hol z recepcją – miejsce adopcji lub pozostawienia zwierząt w schronisku połączony bezpośrednio z wyjściem na zewnątrz na ścieżkę wzdłuż klatek psów do adopcji. Obok sala edukacyjna dla 70 osób oraz część administracyjna.

Od strony wschodniej przeszklone wejście do II strefy - szpitala dla zwierząt – przyjmowanych i leczonych w schronisku. Tu zlokalizowane mają być dwa gabinety zabiegów, pokój profilaktyki zabiegowej, RTG, pomieszczenia szpitalne, odrębny szpital dla kotów.

III strefa - szpital dla kotów, w tym pomieszczenia dla kotów do kwarantanny (120 klatki dla kotów).

IV strefa - izolatki dla psów (19 kojców). Do kwarantanny i do szpitala należy przechodzić poprzez maty dezynfekujące w celu ochrony przed rozprzestrzenianiem się chorób zakaźnych.

V strefa – część socjalna – szatnia czysta i brudna dla ok. 28 pracowników przyjmując równy podział zatrudnienia kobiet i mężczyzn.

- VI strefa – boksy magazynowe otoczone siatką oraz budynek techniczny. Plac gospodarczy oddzielony od części wewnętrznej kompleksu z kojcami ścianą pełną.
- VII strefa – kuchnia, w pobliżu kuchni magazyn na karmę suchą, chłodnia i mroźnia. Plac gospodarczy służący dostawom technicznym do kuchni.
- VIII strefa – plac techniczny obok budynku technicznego do obsługi kuchni, jak i mniejszych samochodów towarowych.

Dostosowanie obiektu do użytkowania przez osoby z niepełnosprawnościami.

Projektowany obiekt, tzn. część ogólnodostępna, szpital i część socjalna budynku głównego stanowią zwartą całość i zamkniętą bryłę.

Projekt wielobranżowy (architektura, konstrukcja, instalacja elektryczna wewnętrzna i zewnętrzna, instalacje sanitarne) powinien uwzględnić program funkcjonalno – użytkowy.

Tabela 5: Zestawienie powierzchni netto budynków administracji i gospodarczego

Nr pomieszczenia	Przeznaczenie	Powierzchnia netto [m ²]
Budynek administracyjny z budynkiem gospodarczym		
0.01	Wiatrołap	6,61
0.02	Hall - adopcje	78,22
0.03	Recepcja - sklep, adopcje	18,48
0.04	Magazyn	5,41
0.04a	Serwerownia	5,80
0.05	Magazyn	9,35
0.06	Sala edukacyjna dla 70 os.	70,67
0.07	Biuro kierownika	24,42
0.08	Komunikacja	18,31
0.09	Pomieszczenie biurowe	16,18
0.10	Pomieszczenie porządkowe	3,26
0.11	Pomieszczenie socjalne	11,46
0.12	WC dla osób niepełnosprawnych	5,29
0.13	Pokój rozmów przedadopcyjnych	14,84
0.14	Komunikacja	6,41
0.15	Toalety ogólnodostępne męskie	8,00
0.16	Toalety ogólnodostępne dla osób niepełnospraw.	6,78
0.17	Toalety ogólnodostępne damskie	9,98
0.18	Umywalnia męska wolontariuszy	15,50
0.19	Szatnia koedukacyjna wolontariuszy	34,44
0.20	Umywalnia damska wolontariuszy	15,50
0.21	Komunikacja	84,82
0.22	Pomieszczenie pralni i suszarni	10,77
0.23	Pomieszczenie porządkowe	2,97
0.23a	Magazyn na czystą odzież roboczą	2,46
0.23b	Pomieszczenie pomocnicze	7,37

0.23c	Pomieszczenie pomocnicze	7,37
0.24	Szatnia damska brudna dla pracowników (14 os.)	11,44
0.25	Umywalnia damska brudna dla pracowników (14os.)	19,25
0.26	Szatnia damska czysta dla pracowników (14 os.)	11,38
0.27	Szatnia męska czysta dla pracowników (14 os.)	13,79
0.28	Umywalnia męska brudna dla pracowników (14 os.)	20,07
0.29	Szatnia męska brudna dla pracowników (14 os.)	14,03
0.30	Pokój do oswajania zwierząt + salka treningowa	38,59
0.31	Pomieszczenie socjalne	23,24
0.32	Komunikacja	20,57
0.33	Pomieszczenie socjalne weterynarza	11,78
0.34	Gabinet zabiegowy + laboratorium	24,79
0.35	Generalna sala operacyjna	28,99
0.35a	Pomieszczenie znieczulenia	5,38
0.36	Pokój profilaktyki zabiegowej	19,40
0.37	Magazyn środków dezynfekcyjnych	5,76
0.37a	Myjka zwierząt	9,60
0.38	Magazyn odpadów medycznych	3,85
0.39	Obsługa Rtg	4,31
0.40	Rtg	9,06
0.41	Magazyn leków	7,21
0.42	Komunikacja	40,05
0.43	Pomieszczenie porządkowe	5,87
0.44	WC męskie	8,30
0.45	WC damskie	11,45
0.46	WC	3,80
0.47	Wiatrołap	6,22
0.48	Hall przyjęcia	29,55
0.49	Recepcja	13,13
0.50	Pomieszczenie biurowe	21,40
0.51	Archiwum	19,59
0.52	Myjka zwierząt	18,29
0.53	Przedstonek	10,46
0.54	Komunikacja	63,53
0.55	Przedstonek	3,42
0.56	Myjka misek	2,75
0.57	Magazyn karmy	6,04
0.58	Komunikacja	29,43
0.59	Przedstonek	3,61
0.60	Izolatki psów (4 kojce)	18,12
0.61	Szpital zakaźny psów (5 kojców)	23,68
0.62	Szpital ogólny psów (10 kojców)	52,93
0.63	Przedstonek	3,42
0.64	Gabinet pierwszego badania	10,80
0.65	Gabinet zabiegowy	16,18
0.66	Komunikacja	38,45

0.67	Koty - szpital niezakaźny (15 klatek)	20,12
0.68	Kwarantanna kotów zdrowych (21 klatek)	17,40
0.69	Koty chore (33 klatki)	17,40
0.70	Koty chore -choroby skórne (21 klatek)	17,40
0.71	Koty chore - układ pokarmowy (21 klatek)	17,40
0.72	Koty chore - drogi oddechowe (21 klatek)	17,40
0.73	Myjka misek	3,77
0.74	Magazyn karmy	5,91
0.75	Przedsionek	4,09
Razem budynek administracyjny		1384,52
Budynek gospodarczy		
0.76	WC	4,64
0.77	Zmywalnia misek	5,95
0.78	Przygotowanie posiłków - otwieranie karm mokrych, np. w puszkach	34,26
0.79	Myjka tacek	12,28
0.80	Komunikacja	18,23
0.81	Magazyn karmy - chłodnia	30,36
0.82	Magazyn karmy suchej	64,98
0.83	Kotłownia	36,28
0.84	Przedsionek	4,12
0.85	Mroźnia	14,90
0.86	Magazyn	13,61
0.87	Garaż 3-stanowiskowy	100,17
0.88	Śmietnik	40,47
Razem budynek gospodarczy		380,25
Razem		1764,77

9.2.2.2. Budynek z kojcami dla psów nr 1

Przy budynku głównym należy zlokalizować dwa budynki kojców dla psów, ustawione prostopadłe do budynku głównego, przykryte wspólnym dachem, który będzie również przykryciem dla komunikacji pomiędzy budynkami na około wewnętrznego dziedzińca z wybiegami dla psów. Na wybiegu powinno znaleźć się miejsce na plac zabaw dla psów z kładkami, tunelami i innymi urządzeniami do zabawy i treningu dla zwierząt oraz miejsce do kąpieli psów w letnie dni. Pomiędzy budynkami z kojcami a budynkiem głównym komunikacja pod zadaszonym korytarzem.

Budynek I z kojcami dla psów (lokalizacja od strony północno – zachodniej) podzielony ma być na sektory.

I sektor - 15 kojców dla szczeniąt oraz 41 kojców pojedynczych psów do adopcji.

II sektor od strony wewnętrznego dziedzińca - 48 podwójnych kojców dla psów.

III sektor - kojce dla szczeniąt oraz dla szczeniąt z matkami o wymiarach szer.120 x dł. 218 cm (pow. 2,61 m²) zlokalizowane mają być za przeszkleniem

z mobilnymi żaluzjami w celu ochrony szczeniąt przed środowiskiem zewnętrznym w przypadku takiej potrzeby. Przy kojcach dla szczeniąt należy przewidzieć również pomieszczenie socjalizacji szczeniąt.

IV sektor w budynku z kojcami dla psów - pomieszczenia magazynów i pomieszczenia techniczne.

Kojce podwójne oraz pojedyncze dla psów do adopcji, zewnętrzne o wymiarach: szer. 250 x dł. 250 cm (pow. 6,25 m²),

Kojce podwójne oraz pojedyncze dla psów do adopcji, wewnętrzne o wymiarach: szer. 250 x dł. 300 cm (pow. 7,50 m²).

Projekt wielobranżowy (architektura, konstrukcja, instalacja elektryczna wewnętrzna i zewnętrzna, instalacje sanitarne) powinien uwzględnić następujący program funkcjonalno – użytkowy.

Tabela 6: Zestawienie powierzchni netto budynku z kojcami dla psów nr 1

Nr pomieszczenia	Przeznaczenie	Powierzchnia netto [m ²]
0.01	Komunikacja przy kojcach dla szczeniaków do adopcji	35,90
0.02	Pom. pomocnicze	6,00
0.03	Pom. socjalizacji szczeniąt	14,17
0.04-0.18	Kojce szczeniaków do adopcji (15 kójców po 2,62m ²)	37,95
0.19	Komunikacja	77,30
0.20-0.60	Kojce wewnętrzne psów do adopcji-podwójne - 41x6,25m ²	256,25
0.61	Magazyn / techn.	17,95
0.62-0.101	Kojce zewnętrzne psów do adopcji-podwójne - 41x7,50m ²	307,50
0.102	Komunikacja - wiatrołap	16,25
0.103	Komunikacja	76,17
0.104	Komunikacja - wiatrołap	16,25
0.105	Komunikacja	97,74
0.106	Toaleta dla personelu	8,05
0.107-0.154	Kojce wewnętrzne psów-podwójne - 48x6,25m ²	256,25
0.155	Magazyn / techn.	12,28
0.156-0.203	Kojce zewnętrzne psów-podwójne - 47x7,50m ² 1x13,54m ²	366,04
Razem		1602,05

9.2.2.3. Budynek z kojcami dla psów nr 2

Budynek II z kojcami dla psów (lokalizacja od strony południowo-wschodniej) w ilości - 38 kójców podwójnych oraz 45 kójców pojedynczych dla psów w kwarantannie. Kwarantanna musi być zaprojektowana od strony zewnętrznej.

Kojce zewnętrzne i wewnętrzne dla psów o wymiarach: szer. 250 x dł. 250 cm (pow. 6,25 m²).

Kojce zewnętrzne i wewnętrzne dla psów w kwarantannie o wymiarach: szer. 250 x dł. 180 cm (pow. 4,50 m²).

Projekt wielobranżowy (architektura, konstrukcja, instalacja elektryczna wewnętrzna i zewnętrzna, instalacje sanitarne) powinien uwzględnić program funkcjonalno – użytkowy.

Tabela 7: Zestawienie powierzchni netto budynku z kojcami dla psów nr 2

Nr pomieszczenia	Przeznaczenie	Powierzchnia netto [m ²]
0.01	Komunikacja	65,33
0.02	Pom. pomocnicze	13,20
0.03-0.31	Kojce wewnętrzne psów-podwójne - 28x6,25m ²	175,00
0.32	Magazyn / techn.	5,95
0.33-0.40	Kojce wewnętrzne psów-podwójne - 8x6,25m ²	50,00
0.41	kojec zewn. psów	8,75
0.42	kojec zewn. psów	21,75
0.43-0.78	Kojce zewnętrzne psów-podwójne - 36x7,50m ²	270,00
0.79	Komunikacja	39,20
0.80	Komunikacja	79,40
0.81	Magazyn / techn.	8,98
0.82	Magazyn / techn.	11,45
0.83	Magazyn / techn.	13,18
0.84	Komunikacja	65,95
0.85-0.129	Kojce wewnętrzne psów-pojedyncze - 45x4,50m ²	202,50
0.130	Toaleta dla personelu	5,23
0.131	Komunikacja	36,35
0.132	Komunikacja	78,62
0.133-0.177	Kojce wewnętrzne psów-pojedyncze - 45x4,50m ²	202,50
Razem		1353,34

9.2.2.4. Budynek dla kotów

Przestrzeń dla kotów należy zaprojektować jako dwa budynki dla kotów, przykryte wspólnym dachem z wykorzystaniem istniejącej skarpy. Każdy z budynków ma mieć pomieszczenia magazynowe oraz toalety i pomieszczenie socjalne dla pracowników. W budynkach należy zlokalizować 45 klatek/kojców dla kotów. Należy zaprojektować wybiegi dla kotów na zewnątrz budynku wraz ze schodami drabinowymi umożliwiającymi wejście kotów na dach budynku. Wybieg dla kotów powinien być połączony bezpośrednio z kojcami i ogrodzony z każdej strony. Wybieg powinien być zabezpieczony dachem uniemożliwiającym wydostanie się kotów poza jego obszar. Wybieg dla kotów powinien posiadać zaaranżowane miejsca,

w których koty mogłyby się schować (istotne przy socjalizacji) oraz wspinać czy drapać (konary drzew) i bawić. Część kojców powinna być przystosowana do opieki nad kotkami z młodymi kotami. W celu umożliwienia oglądania kotów z poziomu terenu jak również z poziomu dachu budynku obsypanego ziemią należy wykonać ścieżkę z płyt betonowych. Na dach obiektu prowadzić mają schody terenowe.

Projekt wielobranżowy (architektura, konstrukcja, instalacja elektryczna wewnętrzna i zewnętrzna, instalacje sanitarne) powinien uwzględnić program funkcjonalno – użytkowy.

Tabela 8: Zestawienie powierzchni netto budynku z klatkami dla kotów

Nr pomieszczenia	Przeznaczenie	Powierzchnia netto [m ²]
0.01	Hol wejściowy I	25,34
0.02	Pom. techniczne	31,11
0.03	Magazyn karmy	7,59
0.04	Magazyn żwirku	7,23
0.05	Komunikacja	67,33
0.06	Toalety dla pracowników	4,69
0.07	Pom. socjalne	6,38
0.08	Pom. gospodarcze	17,22
0.09	Pom. z klatkami dla 10 kotów	14,50
0.10	Pom. z klatkami dla 10 kotów	14,50
0.11	Pom. z klatkami dla 10 kotów	14,50
0.12	Pom. z klatkami dla 10 kotów	14,50
0.13	Pom. z klatkami dla 10 kotów	14,50
0.14	Pom. z klatkami dla 10 kotów	14,50
0.15	Pom. z klatkami dla 10 kotów	14,50
0.16	Pom. z klatkami dla 10 kotów	14,50
0.17	Pom. z klatkami dla 10 kotów	14,50
0.18	Hol wejściowy II	19,37
0.19	Wentylatornia	24,71
0.20	Komunikacja	67,33
0.21	Toalety dla pracowników	4,69
0.22	Pom. socjalne	6,38
0.23	Pom. gospodarcze	17,22
0.24	Pom. z klatkami dla 10 kotów	14,50
0.25	Pom. z klatkami dla 10 kotów	14,50
0.26	Pom. z klatkami dla 10 kotów	14,50
0.27	Pom. z klatkami dla 10 kotów	14,50
0.28	Pom. z klatkami dla 10 kotów	14,50
0.29	Pom. z klatkami dla 10 kotów	14,50
0.30	Pom. z klatkami dla 10 kotów	14,50
0.31	Pom. z klatkami dla 10 kotów	14,50
0.32	Pom. z klatkami dla 10 kotów	14,50

0.33	Hol wejściowy III	8,80
0.34	Pom. techniczne	14,67
Razem		591,06

Powierzchnie pomieszczeń technicznych, komunikacji i towarzyszących należy zaprojektować zgodnie z wymaganymi przepisami oraz ergonomią użytkowania. Obiekt należy dostosować dla osób z niepełnosprawnościami.

9.2.2.5. Wskaźniki powierzchniowo - kubaturowe, w tym wskaźnik określający udział powierzchni ruchu w powierzchni netto

Obiekt należy zaprojektować w taki sposób aby zminimalizować udział komunikacji w stosunku do powierzchni użytkowej.

10. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

10.1. Wymagania dotyczące zawartości dokumentacji projektowej

10.1.1. Zakres dokumentacji projektowej i wymagania, jakie powinna spełniać dokumentacja projektowa

Wykonawca przedmiotu zamówienia będzie zobowiązany do:

- analizy i weryfikacji przyjętych założeń w planie zagospodarowania terenu w programie funkcjonalno – użytkowym oraz projekcie budowlanym,
- opracowania i przedstawienia do akceptacji Zamawiającego dokumentacji projektowej wykonawczej dla wszystkich branż uwzględniającej wymagania zawarte w obowiązujących przepisach, w formie planów, rysunków, opisów, kart wyposażenia i innych dokumentów umożliwiających jednoznaczne określenie rodzaju i zakresu robót budowlanych, lokalizację elementów przedsięwzięcia, uwarunkowania wykonania przedsięwzięcia,
- uzyskania zgody urzędowej na wycinkę drzew, w przypadku gdy drzewa kolidują z planowanym zagospodarowaniem terenu lub ze względu na ich stan zdrowotny, przy czym wszelkie opłaty administracyjne z tytułu wycinki, cięć pielęgnacyjnych, przesadzania i nasadzeń rekompensujących spoczywają na Wykonawcy,
- decyzję o warunkach przyłączenia do sieci telekomunikacyjnej
- przygotowania odpowiednich dokumentów formalno-prawnych i uzyskania na ich podstawie, na swój koszt, w imieniu Zamawiającego, odpowiednich decyzji i pozwoleń w oparciu o obowiązujące przepisy,
- uzyskania pozwolenia na użytkowanie.

10.1.2. Wymagania ogólne dla prac projektowych i robót wykonawczych

Przed opracowaniem projektów wykonawczych, Wykonawca musi - po akceptacji przez Zamawiającego - dokonać wyboru określonych rozwiązań materiałowych i urządzeń. Wyroby budowlane zastosowane w trakcie budowy muszą spełniać wymagania polskich przepisów a Wykonawca musi posiadać dokumenty potwierdzające dopuszczenie ich do obrotu. Wszystkie montowane urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty dopuszczające ich stosowanie na terenie Polski oraz muszą uzyskać akceptację Zamawiającego.

Dopuszcza się stosowanie różnych urządzeń i materiałów pod warunkiem, że spełniają warunki techniczne i wymagania specyfikacji technicznej oraz programu funkcjonalno-użytkowego oraz uzyskają ostateczną akceptację Zamawiającego.

Zamawiający przewiduje ustanowienie osoby upoważnionej do zarządzania realizacją umowy.

10.1.3. Wymagania Zamawiającego dotyczące akceptacji zaproponowanych rozwiązań projektowych

Wykonawca na poszczególnych etapach wykonywania dokumentacji (projekt wykonawczy) powinien uzyskać akceptację Zamawiającego odnośnie zastosowanych w projekcie rozwiązań, w szczególności dotyczących proponowanych zmian rozwiązań technologicznych, konstrukcyjnych, zastosowanych materiałów itp.

10.1.4. Wymagania ogólne dotyczące zawartości dokumentacji projektowej

Wykonawca opracuje dokumentację projektową obejmującą wszystkie branże wchodzące w skład planowanej inwestycji. Na podstawie opracowanego projektu Wykonawca uzyska w imieniu Zamawiającego i na swój koszt, wszystkie wymagane prawem pozwolenia i uzgodnienia właściwych organów celem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie.

Wykonawca samodzielnie pozyska mapę zasadniczą do celów projektowych w skali 1:500 swoim zakresem obejmującą całość zamierzenia.

10.1.5. Dokumentacja projektowa

Projekt wykonawczy musi zawierać wszystkie branże, jakie będą wynikać z zakresu projektu a także projekt aranżacji wnętrz i inne opracowania konieczne do oddania budynku do użytkowania.

Projekt wykonawczy powinien zawierać:

- a) część opisową (opis techniczny dla poszczególnych branż, obliczenia konstrukcyjne, zestawienie materiałów);
- b) część rysunkową (projekt zagospodarowania terenu, szczegółowe rysunki z rozwiązaniami technicznymi dla poszczególnych branż);
- c) szczegółową specyfikację techniczną obejmującą swoim zakresem wszystkie roboty związane z wykonaniem planowanego przedsięwzięcia.

Dokumentacja projektowa musi zawierać:

- a) projekty wykonawcze wykonane zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2013.1409 j.t. z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2013.1129 j.t.);
- b) pełny projekt technologii z kartami wyposażenia;
- c) zaprojektowanie zasilania przedmiotowego obiektu w energię elektryczną uwzględniającego wymagania techniczne i technologiczne zainstalowanych urządzeń w obiekcie co do parametrów oraz pewności i ciągłości zasilania z sieci energetycznej zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia do sieci elektroenergetycznej;
- d) zaprojektowanie nowego oświetlenia terenu tak aby dostosować je do nowych warunków przy ciągach komunikacyjnych prowadzących do budynku oraz parkingach;
- e) zaprojektowanie instalacji elektrycznej wraz z linią zasilającą, w tym: rozdzielni głównej (z możliwością automatycznego przełączenia zasilania na urządzenia UPS dla wybranych elementów i układów), rozdzielni lokalnych i stanowiskowych, instalacji gniazd wtykowych, oświetlenia awaryjnego, oświetlenia (ogólnego, miejscowego, stanowiskowego), oświetlenia elewacji budynku, zasilania instalacji klimatyzacji/wentylacji, instalacji zasilania komputerów, instalacji siłowej, instalacji dedykowanej do okablowania strukturalnego, instalacji zasilania urządzeń, instalacji zasilania systemów włamania i napadu, kontroli dostępu wraz z telewizją dozorową, Wi-Fi, instalacji zasilania systemów ppoż., instalacji uziemień wyrównawczych i instalacji uziemiającej, instalacji odgromowej;
- f) zaprojektowanie instalacji telefonicznej wraz z wymaganym oprzewodowaniem i urządzeniami technicznymi umożliwiającymi prace urządzeń zainstalowanych w budynku;
- g) zaprojektowanie systemu włamania i napadu, kontroli dostępu oraz telewizji dozorowej;
- h) projekt instalacji wod.-kan. wraz z odpowiednimi przyłączami do sieci;

- i) projekt instalacji c.o. i c.w.u. z węzłem cieplnym wraz z odpowiednimi przyłączami do sieci;
- j) projekt instalacji wentylacji wraz z automatyką, obejmujący w swoim zakresie zagadnienia wymiany i ochrony czystości powietrza, chłodzenia i ogrzewania pomieszczeń, przewidujący możliwość zastosowania rekuperacji;
- k) projekt instalacji klimatyzacji wraz z automatyką;
- l) projekt instalacji ppoż. zawierający rozwiązania instalacji hydrantowej, w tym instalacji hydrantów zewnętrznych, sygnalizacji p.poż., SAP, DSO i instalacji oddymiania dróg ewakuacyjnych i wytyczne do scenariusza ewakuacji, zaakceptowany przez rzeczoznawcę ppoż.;
- m) specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych – zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2013.1129 j.t.)
- n) charakterystykę energetyczną, którą należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz.U. 2015 poz. 376). Charakterystyki zewnętrznych przegród budowlanych powinny być dostosowane przez autora projektu do wymagań wynikających z ww. rozporządzenia. Obowiązek i koszt sporządzenia świadectwa energetycznego będzie spoczywał na Wykonawcy.

10.1.6. Ilość egzemplarzy opracowań projektowych

Cała dokumentacja projektowa ma zostać wykonana i dostarczona w formie papierowej w 4 egzemplarzach oraz na nośniku elektronicznym (płyta CD dołączona do każdego egzemplarza wersji papierowej) w plikach edytowalnych DOC, DWG oraz w formacie PDF).

10.1.7. Inne ustalenia

Zgodność dokumentacji projektowej z programem funkcjonalno – użytkowym:

1. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w programie funkcjonalno - użytkowym, a o ich istnieniu powinien niezwłocznie powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. Dane określone w PFU będą uważane za wartości bazowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

2. PFU jest materiałem wyjściowym dla Wykonawcy do sporządzenia własnych opracowań wykonania zadania.
3. Zamawiający dopuszcza zmiany w stosunku do przedstawionej dokumentacji pod warunkiem akceptacji przez Zamawiającego rozwiązań alternatywnych oraz uzyskania przez Wykonawcę wszelkich niezbędnych uzgodnień z zainteresowanymi stronami.
4. Przed przystąpieniem do składania ofert, Zamawiający rekomenduje przeprowadzenie wizji lokalnej terenu.

Wykonawca dołączy do projektu oświadczenie, że jest on wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi oraz, że został on wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Zamawiający udzieli Wykonawcy projektu stosowne upoważnienia do występowania w jego imieniu w stosunku do innych podmiotów.

Po stronie Wykonawcy leży, w cenie projektu, uzyskanie wszystkich opinii, decyzji i uzgodnień wymaganych do wykonania przedmiotu zadania oraz uzyskania pozwolenia na użytkowanie.

10.2. Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy

Teren budowy wymaga wykonania następujących prac przygotowawczych:

- a) wydzielenie i ogrodzenie placu budowy oraz terenów składowych materiałów budowlanych i odpadów ogrodzeniem pełnym o wysokości 2 m według przygotowanego wcześniej projektu organizacji placu budowy, uzgodnionego z Zamawiającym,
- b) oznakowanie terenu i wykonanie prac zabezpieczających według wytycznych BIOZ, zapewnienie organizacji transportu materiałów budowlanych i dojazdu do realizowanego budynku w sposób bezszkodowy dla zrealizowanych wcześniej prac,
- c) zapewnienie energii elektrycznej i wody do zasilania placu budowy (podpisanie i sfinansowanie stosownych umów), oświetlenie placu budowy zgodnie z przyjętym harmonogramem prac,
- d) przygotowanie zaplecza biurowego i socjalnego budowy.

W czasie budowy codziennie należy sprzątać plac budowy i zabrudzenia wynikające z prowadzenia prac budowlanych powstałe na terenie. Ruch pracowników ma się odbywać po ściśle określonym terenie budowy. Wykonawca na czas prowadzenia robót zapewni ochronę obiektu i mienia na przejętym placu budowy. Wykonawca odpowiednio zagospodaruje plac budowy oraz wykona w razie potrzeby tymczasowe sieci, drogi i place manewrowe, niezbędne dla prawidłowej realizacji inwestycji.

Wykonawca przygotowuje zaplecze budowy, w skład którego będą wchodzić przenośne kontenery mieszczące biuro budowy, szatnie, umywalnie, jadalnie,

i magazyn sprzętu z zapewnioną sprawną wentylacją oraz toalety przenośne. Zaplecze budowy należy organizować z uwzględnieniem wytycznych zawartych w obowiązujących przepisach i użytkować zgodnie z przepisami BHP i ppoż.

Materiały, które dostarczane będą na budowę a będą wymagały zabezpieczenia przed wodą opadową (zafoliowane palety), należy składować na wydzielonych placach składowych, wyznaczonych zgodnie z zaleceniami. Materiały i urządzenia wymagające ochrony przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi należy przechowywać w kontenerach stalowych. Materiały sypkie należy składować z uwzględnieniem ich maksymalnej wysokości składowania. Odpady powinny być przechowywane w odpowiednich pojemnikach dostarczonych przez Wykonawcę. Ich wywozem i utylizacją będą zajmować się wyspecjalizowane w tym zakresie firmy posiadające odpowiednie uprawnienia. W procesie realizacji należy dążyć do minimalizacji ilości odpadów, a także do ograniczania ilości zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery. Kierownictwo robót dążyć powinno również do minimalizowania hałasu uciążliwego dla pracowników i otoczenia. Humus i grunt pozyskany z wykopów w trakcie budowy należy wywieźć na składowisko, część po zakończeniu budowy wykorzystać do zasypywania, niwelacji i rekultywacji terenu.

Roboty należy wykonywać zgodnie z wymaganiami BHP i ppoż. Pracownicy zostaną wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej, odzież, obuwie robocze oraz odzież ochronną zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w tym zakresie. Wszyscy pracownicy muszą mieć ważne badania lekarskie oraz posiadać aktualne szkolenie w zakresie BHP. Kierownicy robót zobowiązani są do przeszkolenia pracowników przed przystąpieniem do robót do szkolenia stanowiskowego BHP, które należy odnotować i potwierdzić podpisem osoby szkolącej i szkolonej. Strefy niebezpieczne na budowie powinny być odpowiednio wyznaczone i oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do realizacji robót stosować należy materiały i wyroby zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną, dopuszczone do stosowania w budownictwie, posiadające wymagane dokumenty jakościowe. Na zastosowane materiały, wyroby budowlane i urządzenia techniczne Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć, zgodnie z obowiązującymi przepisami atesty, certyfikaty na znak bezpieczeństwa, certyfikaty zgodności, deklaracje właściwości użytkowych lub zgodności z Polskimi Normami lub Aprobatai Technicznymi, świadectwa jakości, atesty, wymagane prawem opinie i oświadczenia.

Maszyny i urządzenia oraz narzędzia pracy powinny być wyposażone w certyfikaty na znak bezpieczeństwa i powinny być oznakowane znakiem bezpieczeństwa. Jeżeli nie ma obowiązku wyposażenia maszyn i urządzeń pracy w certyfikat, wówczas producent, importer, dystrybutor lub inny dostawca mają obowiązek wydać deklaracje zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami. Ww. maszyny i urządzenia powinny charakteryzować się minimalnym poziomem hałasu w czasie pracy.

10.3. Wymagania dotyczące architektury

10.3.1. Wymagania ogólne

Podane poniżej przykładowe propozycje rozwiązań materiałowych określają minimalne wymagania Zamawiającego dla przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza możliwości zastosowania przez Wykonawcę rozwiązań o porównywalnej jakości lub wyższych parametrach użytkowych. Nie dopuszcza się zastosowania rozwiązań o niższej jakości lub niższych parametrach funkcjonalno-użytkowych. Wszystkie materiały i rozwiązania muszą uzyskać akceptację Zamawiającego. Rozwiązania architektoniczno-budowlane muszą spełniać aktualnie obowiązujące warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie.

10.3.2. Rozwiązania architektoniczno-budowlane

10.3.2.1. Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne oraz wewnętrzne konstrukcyjne zaprojektować należy jako żelbetowe monolityczne z zachowaniem wytycznych dla branży konstrukcyjnej, Ściany kojców zewnętrznych o gr. 12 cm zaprojektować należy jako monolityczne połączone ze ścianami głównymi za pomocą łączników prefabrykowanych. Ściany żelbetowe zewnętrzne oraz ściany rozdzielające kojce psów wykonać z betonu architektonicznego, tzw. fasadowego o gładkiej strukturze. Beton architektoniczny należy wykonać ze szczególną starannością, stosując technologię oraz materiały najwyższej jakości. Przed wykonaniem powyższych elementów Wykonawca zobowiązany jest wykonać próbkę materiału o wielkości 0,5 m² do pisemnej akceptacji Zamawiającego, stanowiący model wzorcowy dla czynności odbioru technicznego i przedstawić ją Zamawiającemu. Beton architektoniczny o którym mowa należy wykonać:

- na deskowaniach inwentaryzowanych z blatami stalowymi, np. sklejka laminowana nienasiąkliwa (w celu wyeliminowania podciągania mleczka cementowego z mieszanki betonowej),
- z betonu o klasie wytrzymałości B120-180,
- na bazie cementu hutniczego (w celu wyeliminowania rys skurczowych), uwaga – zastosować jeden rodzaj cementu. Zamiast dodatków zwiększyć ilość cementu w odniesieniu do 1 m³ mieszanki, które nieprzereagowane przyjmują funkcję wypełniaczy. Ze względu na dużą wymaganą ilość frakcji drobnych, tj. poniżej 0,125 mm zastosować większą ilość cementu o niższej wytrzymałości na ściskanie. W przypadku betonu zbrojonego maksymalna wielkość kruszywa powinna być mniejsza niż minimalna grubość otuliny zbrojenia,
- stosując odpowiedni rodzaj kruszywa z jednego złoża – frakcja 8-16 mm,

- dodając domieszki chemiczne i dodatki modyfikujące matrycę cementową tak by obniżyć współczynnik wodnospoinowy do wartości 0,5 (w celu wyeliminowania zacieków wodnych). Zastosować należy dodatki w postaci pyłów krzemionkowych i popiołów lotnych, tak by był to beton samozagęszczalny. W trakcie produkcji mieszanki należy zachować szczególną staranność tak by utrzymać wskaźnik wodnospoinowy na zbliżonym poziomie (dopuszczalne wahania 0,01-0,02), wilgotność kruszyw oraz stałą konsystencję podczas mieszania. Skład mieszanki betonowej powinien być maksymalnie jednorodny i niezmienny. Ewentualne zmiany w składzie mieszanki betonowej wg obliczeń technologa. Wykonanie oraz pielęgnacja dojrzewającej mieszanki oraz wczesnych form betonu wg wytycznych ITB.

Ściany tynkowane wykończyć cienkowarstwowym tynkiem wapienno - celulozowym imitującym beton o wysokiej odporności na mycie oraz wilgoć i glony uzyskując efekt płyt szalunkowych – kolorystyka oraz faktura w całym obiekcie jednolita – zgodnie z wizualizacjami i rysunkami elewacji. Tynk należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta na odpowiednio zagruntowanym podłożu (podwójne gruntowanie oraz malowanie farbą z kwarcem) i przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi oraz techniki aplikacyjnej tak by uzyskać określony przez Zamawiającego efekt. Przed wykonaniem powyższych elementów Wykonawca zobowiązany jest wykonać próbkę materiału i przedstawić Zamawiającemu.

Płyty ocieplenia mocować do ścian kołkami wkręcanymi z trzpieniem metalowym. Cokoły wykończyć barwnym tynkiem cokołowym dekoracyjnym na bazie spoiwa z wodnych dyspersji żywic akrylowych oraz barwionego kruszywa kwarcowego o kolorystyce w gamie szarości zgodnie z wizualizacjami i rysunkami elewacji. Powierzchnia po wykończeniu złożona z drobnoziarnistych, kolorowych kamyczków zapewniająca dużą odporność na ścieranie, zmywanie i uderzenia oraz wysoką odporność na działanie czynników atmosferycznych (intensywne opady, niskie temperatury).

Przed wykonaniem powyższych elementów Wykonawca zobowiązany jest wykonać próbkę materiału o wielkości 0,5 m² do pisemnej akceptacji Zamawiającego, stanowiący model wzorcowy dla czynności odbioru technicznego i przedstawić ją Zamawiającemu.

10.3.2.2. Stropy

Płyty stropodachów będą zaprojektowane jako konstrukcje żelbetowe, monolityczne płytowe i płytowo-żebrowe z zachowaniem wytycznych dla branży konstrukcyjnej. Płyty żelbetowe wychodzące poza ocieplenie zewnętrzne ścian należy łączyć ze ścianami żelbetowymi zewnętrznymi stosując przekładki termiczne.

Wystające poza lico ściany płyty zadaszające wybiegi dla kotów wykonać jako żelbetowe w technologii betonu architektonicznego, tzw. fasadowego o gładkiej strukturze.

Instalacje przebiegające nad sufitami podwieszanymi układać maksymalnie wysoko, w sposób umożliwiający układanie sufitów podwieszanych przy zachowaniu odpowiedniej wysokości zgodnej z wymogami technicznymi oraz przepisami prawa budowlanego charakterystycznej dla poszczególnych pomieszczeń.

10.3.2.3. Dachy

Wszystkie dachy budynków będą zaprojektowane jako dachy zielone na ekstensywnym substracie glebowym. Stosować należy rozwiązanie systemowe – wszystkie elementy przegrody zgodnie z zaleceniami producenta. Wszystkie detale połączenia attyk, opierzenia, załamania i inne detale wykonać wg przyjętego systemu w uzgodnieniu z konsultantem technicznym firmy. Obsadzenia dachu należy dokonać trawami sucholubnymi, roślinami łąkowymi oraz byliną z gatunków Sedum i Sempervivum po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym. Stosować przepusty attykowe, kosze zlewowe i rynny w wykonaniu podgrzewanym. Odwodnienia dachów - rynny, rury spustowe, koryta rynnowe z blach tytan-cynk. Wpusty odwadniające dostosowane do zielonych dachów - w koszach ochronnych, podgrzewane.

10.3.2.4. Akustyka

Ze względu na charakter obiektu należy zastosować rozwiązania architektoniczne niwelujące ewentualne uciążliwości akustyczne poprzez:

- a) Lokalizację budynków - budynki schroniska należy zlokalizować między dwoma wysokimi nasypami ziemnymi;
- b) Zastosowanie odpowiedniego układu funkcjonalno – przestrzennego – budynki schroniska należy zaprojektować tak, by tworzyły zamknięte „dziedzińce”;
- c) Odpowiednia ilość zwierząt w klatkach, kojcach – należy zaprojektować pojedyncze i podwójne boksy dla psów;
- d) Boksy z wybiegiem wewnętrznym i zewnętrznym z możliwością zamknięcia zwierząt wewnątrz budynku, np. na noc;
- e) Wykonanie odpowiednich przegród między boksami - pełne przepierzenia pomiędzy boksami – uniemożliwiające kontakt wzrokowy między zwierzętami;
- f) Zastosowanie odpowiednich przegród - przed bokami zewnętrznymi ściany i ogrodzenia wygradzające z fakturami pochłaniającymi dźwięk o odpowiednim współczynnik pochłaniania dźwięku Lws:

- Izolacyjność akustyczna zadaszenia boksów zewnętrznych nie mniejsza niż $R'A_2=18\text{dB}$,
 - Izolacyjność akustyczna świetlików w boksach zewnętrznych nie mniejsza niż $R'A_2=20\text{dB}$,
 - Wykonanie ekranu akustycznego w postaci ścian – gabionów o wysokości min. 2,0 m względem poziomu posadzki boksów zewnętrznych zlokalizowanych blisko źródła hałasu. Izolacyjność akustyczna gabionów nie mniejsza niż $R'A_2=25\text{dB}$.
- g) Sufity w pomieszczeniu izolówki dla psów oraz sufitów wszystkich wybiegów zewnętrznych wykończyć należy płaszczyznami pochłaniającymi dźwięki - izolacyjność akustyczna nie mniejsza niż $R'A_2=18\text{dB}$,
- h) Podział komunikacji przed wybiegami zewnętrznymi na mniejsze odcinki, aby zminimalizować ruch osób i zwierząt przed wybiegami.

Należy zastosować wymagania oraz zalecenia zawarte w opracowaniu Akustix Sp. z o.o. Ocena oddziaływania na środowisko w zakresie hałasu stanowiącym załącznik do programu funkcjonalno - użytkowego.

10.3.2.5. Stolarka okienna i drzwiowa

Stosować stolarkę aluminiową. Wszystkie okna i fasady zewnętrzne w zestawach dwuszybowych. Fasady zewnętrzne – aluminiowe. Słupy i rygle szerokości 50 mm. Dobór profili – wg obliczeń statycznych. Współczynnik przenikania ciepła dla fasady nie wyższy niż $U_w=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Szklenie - np. system Sungard HP Uszczelki EPDM, okucia obwiedniowe, zawiasy regulowane, regulacja docisku skrzydła, system drenażowy. Szklenie: zestaw szybowy o izolacyjności termicznej $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ i akustycznej 32dB do 35dB, zestaw dwuszybowy, jednokomorowy; izolacyjność termiczna fasad $U = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Powierzchnie profili wykończone powłokami lakierniczymi wg systemu kontroli jakości Qualicoat. Wyposażenie - kształtka odwadniająca, wkładki uszczelniające i uszczelki z kauczuku syntetycznego EPDM. Należy wykonać obliczenia statyczne potwierdzające prawidłowość doboru elementów aluminiowych i przeszkleń.

- a) Okna w systemie okiennym – aluminiowe. Dla wszystkich okien stosować uszczelki EPDM, okucia obwiedniowe, zawiasy regulowane, regulacja docisku skrzydła, system drenażowy, klocki podpierające skrzydło okienne;
- b) Klamki w kolorze jak elementy aluminiowe lub w kolorze stal – satyna. Okna z klamkami powyżej wysokości 210 cm od posadzki wyposażać w okucia umożliwiające otwieranie ich z wys. ok. 100 cm;
- c) Fasady wewnętrzne – aluminiowe. Profile lakierowane proszkowo. Przeszkłone przezroczystą szybą bezpieczną;
- d) Parapety zewnętrzne należy wykonać jako parapety zewnętrzne aluminiowe, malowane proszkowo, szare, parapety wewnętrzne – konglomerat dolomitowy – kolorystyka zgodna z projektem aranżacji wnętrza;

- e) Drzwi zewnętrzne, aluminiowe w fasadach, wg tego samego systemu co fasada, profile lakierowane proszkowo;
- f) Drzwi wejściowe do budynku i inne łatwo dostępne z terenu montować w wykonaniu antywłamaniowym w klasie P2, stalowe – ocieplone, antywłamaniowe, ocynkowane i malowane wielowarstwowo;
- g) Drzwi wewnętrzne ppoż.: stalowe – w wymaganej klasie EI. Drzwi na drogach ewakuacji muszą zapewniać wymagane światło przejścia;
- h) Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń suchych: drewniane;
- i) Stosować drzwi obiektowe atestowane. Stosować kompletne zestawy drzwiowe z ościeżnicami w kolorze drzwi - zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej i projektem wnętrz;
- j) W pomieszczeniach biurowych i usługowych stosować uszczelki wyciszające EPDM;
- k) Stosować klamki ze stali nierdzewnej z rozetą i wkładką bębnekową. Zawiasy trzyczęściowe ocynkowane z łożyskiem kulkowym;
- l) Drzwi do kabin WC, ścianki przebieralni - systemowe z kompaktowego laminatu wysokociśnieniowego np. Print HPL Stratificato - (z dystansem od podłogi 15 cm);
- m) Furtki do pomieszczeń obsługiwanych przez pracowników, pomieszczeń zwierząt, furtki do kojców zamykane na klucz, z zastosowaniem klucza uniwersalnego pracowniczego;
- n) W drzwiach o wymogach ppoż. oraz toaletach należy zastosować drzwi samozamykające się, zgodnie z zestawieniem stolarki;
- o) Montaż stolarki - stosować profesjonalny montaż szczelny okien, fasad i drzwi zewnętrznych: uszczelnienie paroizolacyjne od wewnętrznej strony pomieszczeń (elastyczne folie paroszczelne) pianka poliuretanowa wypełniająco i uszczelnienie paroprzepuszczalne na zewnątrz stolarki.

Przed wykonaniem (zamówieniem) fasad wewnętrznych, zewnętrznych, okien i stolarki drzwiowej oraz świetlików należy wykonać obliczenia statyczne potwierdzające prawidłowość doboru elementów konstrukcyjnych, mocowań i przeszkleń. Zamówienia stolarki dokonać po sprawdzeniu wymiarów na budowie, po zamontowaniu instalacji podsufitowych i ustaleniu poziomu sufitów podwieszanych oraz po sprawdzeniu z wymaganymi ppoż. uwzględnić wyposażenie drzwi system kontroli dostępu.

10.3.2.6. Izolacje przeciwwilgociowe, przeciwwodne, termiczne i akustyczne

Stosować izolacje przeciwwilgociowe dostosowane do warunków gruntowych. Przewiduje się wykonanie na wszystkich częściach podziemnych budynku izolacji wodoszczelnej typu średniego - ciągłej na wszystkich płaszczyznach murów, podłóg, przejść instalacji itp.- podziemnych części budynku. Izolację poziomą pod stropami

parteru wykonać jak na ścianie. W budynku z klatkami kotów ze względu na przewidywany napływ wód gruntowych, przewidziano zastosowanie izolacji wodoszczelnej typu średniego.

Uszczelnienia na styku płaszczyzn różnych materiałów wykonać za pomocą uszczelnień systemowych lub zastosować równorzędne rozwiązanie techniczne. Izolacje wykonać pod nadzorem konsultanta technicznego dla wybranego systemu co zagwarantuje odpowiednią jakość rozwiązań i spełnienie wymogów ochrony ppoż. dla danych przegród. W przypadku przejścia kanałów, rur i kabli z pomieszczeń wydzielonych pożarowo przez murowane i wylewane przegrody – uszczelnić odpowiednim środkiem posiadającym właściwy atest ppoż.

Izolacje termiczne

Budynki wykonać szczelnie, bez możliwości przenikania powietrza z wewnątrz na zewnątrz i odwrotnie. Wszystkie elementy budynków wykonać w sposób wykluczający mostki termiczne;

- a) Ściany zewnętrzne izolować termicznie do uzyskania wymaganych właściwości fizycznych ścian;
- b) Na posadzce, na gruncie stosować polistyren ekstrudowany – gr.10cm, w strefie kojców psów, pomieszczeń z klatkami kotów – grubości 5cm. W miejscach zastosowania ogrzewania podłogowego – korytarze w budynkach z kojcami psów, stosować należy ocieplenie wg. zastosowanego systemu ogrzewania: 2,5 cm izolacji systemowej ogrzewania podłogowego + 7 cm polistyrenu ekstrudowanego. Na warstwy na rurach ogrzewania podłogowego ułożyć 6,5 cm jastrychu w technologii ogrzewania podłogowego. Ściany zewnętrzne izolować termicznie do uzyskania wymaganych właściwości fizycznych ścian. W budynku głównym pomieszczenie mroźni oraz przedsionki do izolatek psów i kwarantanny kotów obłożyć dodatkową izolacją termiczną;
- c) Dachy ocieplać pianką PIR grubości 15 cm.

Paroizolacje

Pod ocieplenia na stropodachu ułożyć szczelne powłoki wg opisów poszczególnych obszarów dachu. Pod ocieplenia na stropach i posadzce piwnicy stosować paroizolację w postaci folii. Na poziomą izolację termiczną układać folię budowlaną zgrzewaną zabezpieczającą przed zalaniem wodą w czasie wylewania betonu (jastrychów).

10.3.2.7. Kominy, przewody wentylacyjne, szachty instalacyjne

Kominy spalinowe pieca c.o., przewody spalinowe – systemowe stalowe wg wymagań technologii kotłowni, przewody spalinowe pieca kotłowni należy prowadzić w murowanym szachcie instalacyjnym w instalacyjnym wewnętrznym.

Przewody wentylacji grawitacyjnej kotłowni - kanał 35x35 cm - obmurowane ścianą gr. 12 cm z cegły wapienno-piaskowej.

Przewody wentylacji grawitacyjnej pozostałych pomieszczeń - wentylacja grawitacyjna – rura stalowa ocynkowana Ø otworu 15 cm.

Kratki wentylacyjne- kratki stalowe ocynkowane o wymiarach dostosowanych do wykonanych otworów (malowane w kolorze RAL).

Obudowa przewodów wentylacyjnych ponad stropem dachu oraz szachty instalacyjne - bloki przewodów wentylacyjnych ponad stropem dachu obmurowany ścianą gr. 12 cm z cegły pełnej klasy 15 MPa na zaprawie cementowo – wapiennej marki 3 MPa; na ściankach ułożyć izolację termiczną 6cm.

Na ścianę „wywijać” pokrycie dachowe, które należy wyciągnąć na ścianę attyki pod obróbkę blacharską tytan-cynk:

- na wszystkich załamaniach i krawędziach stosować dla zapewnienia łagodnego przebiegu pokrycia dachu trójkątne kliny z wełny mineralnej twardej;
- w ścianie wykonać dwustronne otwory pasmowe, w otworach osadzić należy siatkę przeciw ptakom w ramkach z profili stalowych, zabezpieczoną antykorozyjnie;
- na ścianie osadzić należy żelbetową czapkę o grubości 12cm, ze spadkami 1% w kierunku okapu oraz wydrą okapnika od spodu.

10.3.3. Wymagania dotyczące budynków kojców dla psów

Pomiędzy kojcami zewnętrznymi a wewnętrznymi projektuje się przejścia dla psów o wymiarze w świetle 40x60 cm, ocieplonymi styrodurem grubości - 5 cm i obłożonymi płytą HPL typu Outdoor w kolorze szarym zbliżonym do odcienia betonu. Ocieplony pianką poliuretanową stalowy panel drzwiowy tego przejścia należy podnosić za pomocą układu cięgnowego z przeciwwagą, który uruchamiany jest z korytarza. Detal drzwiczek należy wykonać zgodnie z koncepcją architektoniczną załączoną do niniejszego opracowania po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym. Zamawiający wymaga na etapie projektowania opracowania szczegółowego dla tego elementu, względnie przedstawienia szczegółowej dokumentacji technicznej gotowego rozwiązania wybranego producenta. Na etapie zaś wykonawstwa Zamawiający wymaga przedstawienia mu przed wbudowaniem gotowego, kompletnego funkcjonalnie wyrobu w ilości jednej sztuki do akceptacji.

Klatki psów zaprojektować w odbiciu lustrzanym, aby ułatwić obsługę pracownikom. Furtki do kojców, szerokości 70 cm należy zestawiać przy ścianach rozdzielających kojce, gdzie należy podłączać również złączki do podłączenia wody. Wszystkie furtki do kojców muszą być otwierane za pomocą uniwersalnego klucza pracowniczego. Przy wewnętrznych kojcach w ogrodzeniu należy umieszczać karmidła obracane

(łatwiejsza obsługa dla pracownika) z miskami na pokarm i wodę, wg zasady, iż każdy dorosły pies ma własny zestaw misek.

W kojcach wewnętrznych należy umieścić legowiska dla psów (po jednym dla każdego psa), wykonane z gładkich desek kompozytowych na podkonstrukcji stalowej, demontowalnych.

Wszystkie ściany kojców należy wykonać jako żelbetowe w technologii betonu architektonicznego zaimpregnowanego preparatem na bazie wodnego roztworu silikonu. Beton architektoniczny, tzw. fasadowy o gładkiej strukturze należy wykonać ze szczególną starannością.

Nawierzchnie kojców wykonać z betonu mrozoodpornego od strony wierzchniej zabezpieczonego masą epoksydowo-cementową.

W kojcach należy przewidzieć ciągłe odwodnienia, przykryte kratką, zlokalizowaną poza legowiskami psów. Spadek nawierzchni (2%) powinien być kierowany w kierunku kratki odwadniającej. Zewnętrzne koryto liniowe należy wykonać poza ogrodzeniem wybiegu od strony chodnika, wykonane jako żelbetowe z wyższą ścianką zewnętrzną, z wpustami o dużej średnicy, drogowymi;

Ogrodzenie klatek wykonać jako pręty o średnicy ok. 12x12 mm, cynkowane ogniowo w ramie wykonanej z profili zamkniętych o przekroju ok. 25x25 mm. Ramę ogrodzenia montować z 7 cm prześwitem od podłogi;

Przed kojcami od strony zewnętrznej należy przewidzieć, zgodnie z rysunkami, zadaszenie ciągów komunikacyjnych, które jednocześnie stanowi zabezpieczenie kojców przed wpływami warunków atmosferycznych, a nie ogranicza wentylacji boksów. Przewidziano zadaszenie płytami poliwęglanu na podkonstrukcji ocynkowanej stalowej mocowanej do płyty dachu oraz mocowanej do słupków z ocynkowanej stali znajdujących się na ścianie rozdzielającej kojce wykonanych wg obliczeń konstrukcji;

10.3.4. Wymagania dotyczące budynków dla kotów

- a) Ogrodzenie – rama wykonana z profili zamkniętych wypełniona siatką powlekaną. Rama o przekroju ok. 25x25 mm, oczka siatki o wymiarach ok. 20x60 mm. Siatka rozparta pomiędzy elementami konstrukcyjnymi budynku. Druć siatki ocynkowany ogniowo o grubości nie mniejszej niż 4,2 mm mierzony bez otuliny;
- b) Furtka – szerokość ok. 70 cm, wysokość ok. 200 cm z siatki w ramie stalowej. Wprowadzić po jednej furtce dla każdego wybiegu. Stosować furtki przy ogrodzeniu rozdzielającym pomiędzy wybiegami. Wszystkie furtki otwierane kluczem uniwersalnym - „pracowniczym”;
- c) Fasada zewnętrzna dwuszybowa, przeszklenie zespolone, bezpieczne, profile rozdzielane termicznie, antywłamaniowe;
- d) Drzwi w fasadzie z drzwiczkami dla kotów – w fasadzie aluminiowej dolny panel wykonany jako pełny, ocieplony pianką poliuretanową. W panelu tym

zastosować otwór o wymiarze 25x35cm, w którym należy umieścić drzwi w postaci panelu podnoszonego góra – dół. Stosować podnoszenie ręczne. Panel ruchomy drzwi również ocieplony. Kolorystyka ocieplonego panelu stałego i ruchomego zgodna z kolorystyką fasady. Stosować elementy aluminiowe jak w fasadzie. Do górnej krawędzi otworu drzwiowego drzwiczek dla kotów zamocować kurtynę izolacyjną – panel z płyty PCV (wymiar min. mniejszy niż otworu drzwiowego). Doszczelnienie za pomocą szczotki. Mocowanie panelu PCV ukryte za listwą maskującą;

- e) Świetlik dachowy – o wym. 120x120 cm z poliwęglanowych płyt komorowych osadzonych w konstrukcji z profili aluminiowych. Zastosować rozwiązanie systemowe na systemowych ocieplonych podstawach z blachy stalowej ocynkowanej. Płyty poliwęglanu wykańczać profilami systemowymi z zastosowaniem uszczeltek. Min. współczynnik przenikania ciepła świetlików $U=1,5 \text{ W(m}^2\text{K)}$. Stosować świetlik z możliwością otwierania, otwieranie ręczne z wnętrza;
- f) Drzwiczki umożliwiające zamknięcie górnej klatki i ograniczenie przestrzeni zewnętrznej dla kotów (np. w celu ich złapania). Otwór zamykany mechanicznie za pomocą cięgna z przeciwwagą znajdującego się wewnątrz budynku. Panel stalowy wypełniony pianką poliuretanową. Mocowanie w ścianie żelbetowej. Otwór w murze o wym. 70x42 cm.;
- g) Przeciwwaga – miejsce, z którego otwiera się za pomocą systemu cięgowego drzwiczki w ścianie żelbetowej zamykające górną klatkę;
- h) Płyty chodnikowe betonowe – 40x40 cm, faktura – kamień drobny, okrągły płukany 0,5-1,0cm;
- i) Drabina o długości 250 cm z desek kompozytowych umożliwiającą kotom wchodzenie na dach budynku. Detal drabiny należy wykonać zgodnie z koncepcją architektoniczną załączoną do niniejszego opracowania po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym. Zamawiający wymaga na etapie projektowania - opracowania szczegółowego dla tego elementu, względnie przedstawienia szczegółowej dokumentacji technicznej gotowego rozwiązania wybranego producenta. Na etapie zaś wykonawstwa Zamawiający wymaga przedstawienia mu przed wbudowaniem gotowego, kompletnego funkcjonalnie wyrobu w ilości jednej sztuki do akceptacji.
- j) Złączka wody – możliwość podłączenia węża do wymywania klatek;

Wykończenie nawierzchni i ścian żelbetowych – z betonu architektonicznego od strony wierzchniej zaimpregnowanego preparatem na bazie wodnego roztworu silikonu. Beton architektoniczny, tzw. fasadowy o gładkiej strukturze należy wykonać ze szczególną starannością, stosując technologię oraz materiały najwyższej jakości. Patrz pkt. 2.2.3. pkt.3.

Posadzka betonowa zbrojona z betonu mrozoodpornego od strony wierzchniej zabezpieczona samorozlewną masą epoksydowo – cementową,

10.3.5. Wymagania konstrukcyjne

Zakłada się dostosowanie obiektu do współczesnych wymogów cieplnych oraz parametrów określonych w części sanitarnej wykorzystując m.in. zastosowanie systemu ścian wentylowanych wykończonych płytami z betonu architektonicznego w partiach ścian bez doświetleń, a ściany z doświetleniem z użyciem kompozytowych paneli przepuszczających światło oraz ślusarki aluminiowej o najwyższym wskaźniku ciepła. Wszystkie rozwiązania konstrukcyjne muszą być zaprojektowane i wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i obowiązującymi w tym zakresie przepisami techniczno – budowlanymi. Wszelkie obliczenia wykonać na podstawie badań gruntowych oraz zgodnie z przepisami prawa budowlanego oraz normami technicznymi.

10.3.5.1. Fundamenty

Zaprojektowane fundamenty o posadowieniu bezpośrednim – ławowe z betonu C25/30 z otuliną 50mm, zgodnie z klasą ekspozycji XC2. Stal zbrojeniowa RB500W o obliczeniowej granicy plastyczności $f_{yd} = 420 \text{ MPa}$. Każdy fundament będzie zaprojektowany z posadowieniem na warstwie podbetonu o grubości 10cm z betonu klasy C12/15 izolowany przeciwwilgociowo. W ławach fundamentowych należy przewidzieć pręty startowe dla ścian żelbetowych.

10.3.5.2. Ściany

Ściany zewnętrzne oraz wewnętrzne konstrukcyjne będą zaprojektowane jako żelbetowe monolityczne. Ocieplenie ścian zewnętrznych wg wymagań dla architektury. Ściany kojców zewnętrznych gr. 12 cm będą zaprojektowane również jako monolityczne połączone ze ścianami głównymi za pomocą łączników prefabrykowanych. Wszystkie elementy żelbetowe z betonu C25/30, zgodnie z klasą ekspozycji XA1 oraz XF2, zbrojone stalą RB 500 W o obliczeniowej granicy plastyczności $f_{yd} = 420 \text{ MPa}$.

10.3.5.3. Stropodachy

Płyty stropodachów będą zaprojektowane jako konstrukcje żelbetowe, monolityczne płytowe i płytowo-żebrowe. Grubość płyt to 20 cm i 12 cm dla budynku ze ścianą nośną wewnętrzną oraz 22 cm i 12 cm dla budynku bez ściany nośnej wewnętrznej. Maksymalne użytkowe obciążenie płyt stropodachów to $0,5 \text{ kN/m}^2$. Płyty żelbetowe z betonu C25/30 zgodnie z klasą ekspozycji XA1 oraz XF3, ze stali zbrojeniowej RB500W o obliczeniowej granicy plastyczności $f_{yd} = 20 \text{ MPa}$. Warstwy stropodachów wg wytycznych i projektu architektury.

10.3.5.4. Nadproża

Nadproża w zależności od rozpiętości i wymogów architektonicznych, będą zaprojektowane z belek prefabrykowanych bądź jako podciąg i ramy żelbetowe wykonywane na podbudowie z betonu jak dla ścian nośnych.

10.3.5.5. Podkonstrukcja dla central wentylacyjno-klimatyzacyjnych

Konstrukcję wsporczą pod podstawy centrerek wentylacyjnych i klimatyzacyjnych wykonać jako stalową ocynkowaną ogniowo, zgodnie ze szczegółowymi wytycznymi konstrukcji dostosowanymi do wymogów parametrów technicznych ww. urządzeń.

10.3.6. Przystosowanie pomieszczeń dla osób niepełnosprawnych

Wejścia wraz z komunikacją w budynku zaprojektować i wykonać w sposób umożliwiający swobodny dostęp oraz poruszanie się osób z niepełnosprawnościami. Przewidzieć węzły sanitarne umożliwiające korzystanie z nich przez osoby z niepełnosprawnościami i na wózkach inwalidzkich.

10.3.7. Wyposażenie ruchome i technologiczne.

Tabela wyposażenia pomieszczeń wskazuje, które elementy wyposażenia pozostają po stronie dostawy i wykonania Wykonawcy, a które po stronie Inwestora.

Zakup i montaż wyposażenia technologicznego wyłączony jest z zakresu Wykonawcy.

Wyposażenie ruchome – w tabeli elementy oznaczone „* ” nie jest przedmiotem dostawy Wykonawcy. Zostanie zakupione przez Inwestora w odrębnym postępowaniu.

Zamawiający w odrębnym postępowaniu wykona projekt wyposażenia i wykonania wyposażenia wybiegów wewnętrznych.

Projekt schroniska wymaga wykonania projektu technologicznego. Projekt musi uzyskać akceptację Zamawiającego. Wyposażenie zgodne z opracowaniem zostanie zakupione przez Zamawiającego w ramach odrębnego postępowania.

Tabela 9: Wyposażenie budynków: administracji i gospodarczego

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Nazwa wyposażenia	Ilość [szt.]
0.01.	Wiatrołap	Na zewnątrz – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym. 200x150 cm, wys. 22 mm, kolor czarny	1
		Wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie ryps i szczotka, wym. 200x250 cm (kształt prostopadłościanu), wys. 22 mm, kolor czarny	1
0.02	Hall adopcji	Stół	2*
		Krzeseł obrotowe	8*
		Siedzisko	6*
		Automat do napojów gorących, wysokość: ok. 190 cm, szerokość: ok. 60cm, głębokość: ok. 70 cm, waga: ok. 200 kg, moc: 2,0 Kw	1*
		Automat to napojów zimnych w puszkach poj. 0,33l lub w butelkach poj.0,5, wysokość: ok. 190 cm, szerokość: ok. 100 cm, głębokość: ok. 80cm, waga: ok. 250 kg, Moc: 450 W	1*
		Automat do przekąsek, słodczy i napojów zimnych, wysokość: ok. 190 cm, szerokość: ok. 90 cm, głębokość: ok. 80 cm, waga: ok. 270 kg, moc: 850 W	1*
		Sofa 4-osobowa - system siedzisk modułowych przeznaczonych do poczekalni i recepcji o bryle opartej na kształcie kwadratu, siedziska z oparciem, w całości obite pianką poliuretanową oraz tapicerowane tkaniną - skład 95% naturalna wełna i 5% poliamid o wysokiej wytrzymałości na ścieranie (powyżej 200 tys. cykli w skali Martindala), gęstej, regularnej strukturze tkania, grubość pianki na siedzisku min 7cm (ale nie więcej niż 10cm), grubość pianki na bokach ma min 4cm (ale nie więcej niż 6cm), wszystkie krawędzie zaokrąglone i również pokryte pianką poliuretanową, kwadratowy kształt siedzisk ma podkreślać szycie prowadzone na całości krawędzi, podstawa siedzisk z płyty meblowej w kolorze czarnym o kształcie kwadratu 68x68cm oraz wysokości 7cm, umieszczonym centralnie, wymiary zewnętrzne 90x90cm wysokość siedziska 40 wysokość oparcia 30cm grubość oparcia 27-30 szerokość oparcia 80-85 (oparcie delikatnie zwęża do góry), oparcie ma stanowić oparcia 80-85 (oparcie delikatnie zwęża do góry), oparcie ma stanowić oddzielny element mocowany	2*

		na stałe do siedziska	
		Na zewnątrz – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym. 200x150 cm, wys. 22 mm, kolor czarny wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie ryps i szczotka, wym. 200x250 cm (kształt prostokąta), wys. 22 mm, kolor czarny	1
0.03	Recepcja, sklep, adopcje	Lada recepcyjna – wymiary wg rysunku szczegółowego; długość blatu, lady, 3,95 + 4,44m, opis szczegółów w projekcie wewnątrz w PW szafa recepcyjna – wymiary wg rysunku szczegółowego; długość ok. 2,8 m, szerokość ok. 0,5 m, wysokość ok. 1,8 m, opis szczegółów w projekcie wewnątrz w PW	1
		Krzesełko obrotowe	2*
		Krzesełko na płozach	2*
		Urządzenie wielofunkcyjne A4	1*
		Kosz na śmieci, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 5 l., wykonany ze stali nierdzewnej matowej, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, wyposażony jest w wewnętrzne, wyjmowane wiaderko z pałką, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia.	1
		APTECZKA PIERWSZEJ POMOCY wisząca, na klucz, z blachy stalowej, konstrukcja zgrzewana zamykana na zamek kluczowy, wyposażona w dwie półki i drzwi szklane wykonane z bezpiecznego szkła hartowanego o grubości 4mm, bez wyposażenia, wym. 35x42x14 cm, kolor jasny popiel (RAL 7035)	1
0.04	Magazyn	Regał magazynowy, ze stali nierdzewnej, wys. 180 cm, dł. 100 cm, gł. 50 cm, cztery półki, o udźwigu 200 kg każda.	4
0.04a	Serwerownia		
0.05	Magazyn	Regał magazynowy, ze stali nierdzewnej, wys. 180 cm, dł. 100 cm, gł. 50 cm, cztery półki, o udźwigu 200 kg każda	2
		Szafa magazynowa, ze stali nierdzewnej, wys. 180 cm, dł. 100 cm, cztery półki, o udźwigu 200 kg, zamykana na zamek, dwa komplety kluczy	3
0.06	Sala edukacyjna	Krzesełko na płozach, siedzisko tapicerowane, oparcie z perforowanego tworzywa sztucznego, perforacja prostokątna, o wielkości ok 1x2cm, mechanizm kołyski, zwiększający komfort siedzenia, z tyłu oparcia poprowadzona listwa z tworzywa sztucznego, która w przypadku siedzenia lekko w	70*

		bok jest jednocześnie podparciem na łokcie użytkownika.	
		Krzesło obrotowe na stelażu metalowym (odlew aluminiowy) lakierowanym na kolor szary, stelaż ma być zakończony kółkami jezdnymi, zakończenia stelaża z miejscami na stopy, siedzisko i oparcie z tworzywa sztucznego (kolorystyka do ustalenia przed przystąpieniem do realizacji), oparcie z regulacją góra dół, skokowa, oparcie - jednocześnie podłokietniki, poprzez wyprofilowanie oparcie w kształt krzyża, siedzisko profilowane, aby wymuszało ergonomiczne proste siedzenie, podnośnik pneumatyczny z zakresem regulacji w zakresie min 15 cm, umożliwiające tradycyjne siedzenie, jak i siedzenie odwrotne czyli przodem do oparcia, mając oparcie jako podparcie rąk, na siedzisku, w środkowej jego części tapicerka zapobiegająca zsuwaniu się z krzesła.	3*
		Stół konferencyjny, wym. 250x120/100x74 cm, na nogach kolumnowych o przekroju 80x80 mm, mocowanych na kwadratowej podstawie o wym. 600x600mm, stelaż grafit, blat laminat dqb naturalny.	1*
		Kosz na odpady, urządzenie wykonane z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, konstrukcja wysokiej wytrzymałości, nowoczesny design, mocowany do ściany	2
0.07	Pomieszczenie kierownika	Biurko proste - 200x80x74 cm, stelaż prostokąt zamknięty, noga o przekroju kwadratowym, grafit, możliwość poziomowania w zakresie 1 cm, blat z płyty wiórowej, trójwarstwowej gr. min 25 mm pokrytej laminatem HPL lub CPL o gr. min 0,30 mm w kolorze białym, krawędzie blatu zabezpieczone obrzeżem z tworzywa sztucznego w kolorze białym, obrzeże wykonane w technologii bezklejowej, laserowej, w blacie biurka zamontowane metalowe mufy służące do mocowania z konstrukcją biurka za pomocą śrub metrycznych, w celu wydłużenia cyklu życia produktu przy ponownych montażach i demontażach, nie dopuszcza się mocowania blatów za pomocą wkrętów wkręcanych bezpośrednio w blat, stelaż stalowy, lakierowany proszkowo na kolor biały, noga stelaża w kształcie zamkniętego prostokąta tzw. płoza, wykonana z kształtownika stalowego 60x20mm, w górnej części nogi, pod kształtownikiem, równolegle do bocznej krawędzi blatu wzmocnienie ze wspawanego	1*

	<p>kształtownika o wysokości 40mm i grubości 20mm, spawy wykonane w sposób niewidoczny, w dolnej części ramy zamontowane regulatory zapewniające wypoziomowanie w zakresie 10mm, w nodze wspawane dwa zamki do montażu belek podblatowych, górna część zamka stanowi jednocześnie dystans zapewniający 20mm prześwit pomiędzy blatem biurka, a nogą stelaża, dystans zakończony dekoracyjną zaślepką chromowaną, blat połączony z obniżoną szafką z drzwiami przesuwными.</p>	
	<p>Fotel obrotowy, wym. (+/-2cm): wys. siedziska 40-52 cm, głęb. siedziska 41-47,5 cm, szer. siedziska 46 cm, ogólna wys. 118-134 cm, ogólna gł. 68 cm, ogólna szer. 68 cm, wyposażony w mechanizm regulacji wysokości siedziska w zakresie min. 12 cm, gwarantujący komfort i dodatkową amortyzację podczas pracy, oraz mechanizm synchronodynamiczny z możliwością ustawienia kąta nachylenia siedziska i oparcia w czterech pozycjach i regulację siły nacisku w stosunku do ciężaru ciała co umożliwia jednocześnie (synchroniczną) zmianę kąta nachylenia oparcia i siedziska, siedzisko z tworzywa z tapicerowaną poduszką z możliwością łatwej wymiany, z regulacją głębokości do 65 mm w przód, regulacja gł. siedziska odbywa się przez naturalne wysuwanie poduszki siedziska, bez dodatkowych, przetłaczników regulacji głębokości siedziska, poduszka siedziska z zaokrągleniem krawędzi przedniej w celu zmniejszenia ucisku na mięśnie ud i zapobiegania drętwieniu kończyn dolnych podczas utrzymywania pochylonej do przodu pozycji, oparcie z wyprofilowanego tworzywa, z tapicerowaną poduszką, z regulacją wysokości w zakresie 60 mm z możliwością ustawienia w 7 pozycjach, pozwalającą na odpowiednie dopasowanie do naturalnego wygięcia kręgosłupa, nośnik oparcia z aluminium polerowanego z charakterystycznym elementem tączącym umiejscowionym w połowie wysokości oparcia znajdujący się na skraju siedziska po prawej i lewej stronie, nośnik oparcia stanowi integralną część mechanizmu synchro, poduszki oparcia i siedziska wykonane z wysokiej jakości pianki polipropylenowej PP odpornej na odkształcenia, pokryte tkaniną tapicerską, zagłówek w pełni tapicerowany oparty na dwóch</p>	1*

	<p>równoległych nośnikach z aluminium polerowanego, fotel wyposażony w podłokietniki o szerokości min. 100 mm, wykonane z tworzywa oparte na aluminiowych nośnikach, zawieszane na szkieletie krzesa, z regulacją wysokości oraz z ustawieniem różnego kąta położenia w stosunku do siedziska a tak że przód-tył, zgodnie z potrzebą dopasowania ułożenia przedramion w zależności do wykonywanych czynności, podstawa fotela to pięcioramienny krzyżak wykonany z aluminium polerowanego o średnicy 680 mm, dający pełną stabilność, wyposażony w podwójne rolki samohamowne o średnicy 60 mm, do podłóg twardych co pozwala na zabezpieczenie przed przypadkowym odsunięciem w czasie siadania i wstawania ale jednocześnie umożliwiające swobodne przemieszczanie się w czasie pracy, wszystkie elementy aluminiowe wykonane jako samodzielne odlewy ze stopu aluminium metodą odlewania wysokociśnieniowego zimnokomorowego, tkanina na siedzisku i oparciu o odporności na ścieranie min. 100.000 cykli Martindale'a, skład 100% poliester, waga 320g/m², materia 1 typu Era, kolorystyka do wyboru przez inwestora i architekta po wyborze wykonawcy.</p>	
	<p>Szafa aktowa - wym.: 80x43x188 cm, dolne dwa moduły - drzwi płytowe, górne trzy moduły - drzwi szklane, biała obudowa, białe półki, drzwi okleina kolor dąb naturalny</p>	2*
	<p>Szafa aktowa - wym.: 80x43x188 cm, dół i góra drzwi płytowe, biała obudowa, białe półki, drzwi okleina kolor dąb naturalny</p>	2*
	<p>Szafa aktowa - wym.: 40x43x188cm, dół i góra drzwi płytowe, różniące się szerokością, biała obudowa, białe półki, drzwi okleina kolor dąb naturalny</p>	2*
	<p>Zestaw komputerowy + drukarka</p>	1*
	<p>Uchwyt komputera, metalowy, mocowany w dowolnym miejscu pod blatem, szeroki zakres regulacji w pionie i w poziomie tak, aby można było stabilnie zamontować dowolną stację komputerową typu midi</p>	1*
	<p>Wieszak stojący, wykonany z 3 stalowych rurek lakierowanych proszkowo, połączonych ze sobą tworzą c stożek wysokości całkowitej 167 cm (+/- 2cm), rurki min 22mm, w górnej części wieszaka rurki rozchodzą się na zewnątrz tworząc miejsca na powieszenie ubrań – kolorystyka do wyboru przez</p>	1*

		Inwestora.	
		Telefon	1*
		Krzeseł na płozach siedzisko tapicerowane, oparcie z perforowanego tworzywa sztucznego, perforacja prostokątna, o wielkości ok 1x2cm, mechanizm kołyski, zwiększający komfort siedzenia, z tyłu oparcia poprowadzona listwa z tworzywa sztucznego, która w przypadku siedzenia lekko w bok jest jednocześnie podparciem na łokcie użytkownika.	7*
		Stół konferencyjny, wym. 180x100x74cm, na nogach kolumnowych o przekroju 80x80mm, mocowanych na kwadratowej podstawie o wym. 600x600mm, stelaż grafit, blat laminat dąb naturalny	1*
		Telewizor LED 42"	1*
		Sztuczna/naturalna zieleń w donicach – Szefflera drzewkowata, wys. ok. 1m.	1
		Pojemniki ceramiczne, wys. 45 cm, ø55 cm	1
		Kosz na śmieci, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 5 l., wykonany ze stali nierdzewnej matowej, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, wyposażony jest w wewnętrzne, wyjmowane wiaderko z pałkiem, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia.	1
0.08	Komunikacja	Na zewnątrz – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym. 200x150 cm, wys. 22 mm, kolor czarny	1
		Wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie ryps i szczotka, wym. 200x250 cm (kształt prostopadłościanu), wys. 22 mm, kolor czarny	1
0.09	Pomieszczenie biurowe	Biurko wys. 74 cm plus możliwość poziomowania w zakresie 1cm, blat z płyty wiórowej, trójwarstwowej gr. min 25 mm pokrytej laminatem HPL lub CPL o gr. min 0,30 mm w kolorze białym, krawędzie blatu zabezpieczone obrzeżem z tworzywa sztucznego w kolorze białym, obrzeże wykonane w technologii bezklejowej, laserowej, w blacie biurka zamontowane metalowe mufy służące do mocowania z konstrukcją biurka za pomocą śrub metrycznych, w celu wydłużenia cyklu życia produktu przy ponownych montażach i demontażach, nie dopuszcza się mocowania blatów za pomocą wkrętów wkręcanych	2*

	bezpośrednio w blat, stelaż stalowy, lakierowany proszkowo na kolor biały, noga stelaża w kształcie zamkniętego prostokąta tzw. płoza, wykonana z kształtownika stalowego 60x20mm, w górnej części nogi, pod kształtownikiem, równolegle do bocznej krawędzi blatu wzmocnienie ze wspawanego kształtownika o wysokości 40mm i grubości 20mm, spawy wykonane w sposób niewidoczny, w dolnej części ramy zamontowane regulatory zapewniające wypoziomowanie w zakresie 10mm, w nodze wspawane dwa zamki do montażu belek podblatowych, górna część zamka stanowi jednocześnie dystans zapewniający 20mm prześwit pomiędzy blatem biurka, a nogą stelaża, dystans zakończony dekoracyjną zaślepką chromowaną	
	Krzesełko obrotowe na stelażu metalowym (odlew aluminiowy) lakierowanym na kolor szary, stelaż ma być zakończony kółkami jezdnyymi, zakończenia stelaża z miejscami na stopy, siedzisko i oparcie z tworzywa sztucznego (kolorystyka do ustalenia przed przystąpieniem do realizacji), oparcie z regulacją góra dół, skokowa, oparcie - jednocześnie podłokietniki, poprzez wyprofilowanie oparcie w kształt krzyża, siedzisko profilowane, aby wymuszało ergonomiczne proste siedzenie, podnośnik pneumatyczny z zakresem regulacji w zakresie min 15 cm, umożliwiające tradycyjne siedzenie, jak i siedzenie odwrotne czyli przodem do oparcia, mając oparcie jako podparcie rąk, na siedzisku, w środkowej jego części tapicerka zapobiegająca zsuwaniu się z krzeseł.	2*
	Szafa aktowa - wym.: 80x43x188 cm, dolne dwa moduły - drzwi płytowe, górne trzy moduły - drzwi szklane, biała obudowa, białe półki, drzwi okleina kolor dąb naturalny	1*
	Szafa aktowa - wym.: 80x43x188 cm, dół i góra drzwi płytowe, biała obudowa, białe półki, drzwi okleina kolor dąb naturalny	1*
	Szafa aktowa - wym.: 40x43x188cm, dół i góra drzwi płytowe, różniące się szerokością, biała obudowa, białe półki, drzwi okleina kolor dąb naturalny	1*
	Zestaw komputerowy	2*
	Urządzenie wielofunkcyjne A4	1*
	Uchwyt komputera, metalowy, mocowany w dowolnym miejscu pod blatem, szeroki zakres regulacji w pionie i w poziomie tak, aby można było stabilnie zamontować dowolną stację	1*

		komputerową typu midi	
		Telefon	2*
		Kosz na śmieci, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 5 l., wykonany ze stali nierdzewnej matowej, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, wyposażony jest w wewnętrzne, wyjmowane wiaderko z pałkiem, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia	1
		Wieszak stojący, wykonany z 3 stalowych rurek lakierowanych proszkowo, połączonych ze sobą tworząc stożek wysokości całkowitej 167 cm (+/- 2cm), rurki min 22mm, w górnej części wieszaka rurki rozchodzą się na zewnątrz tworząc miejsca na powieszenie ubrań –kolorystyka do wyboru przez Inwestora	1*
0.10	Pomieszczenie porządkowe	Metalowa szafka na środki czystości, do celów gospodarczych, do przechowywania odzieży, środków czystości, wiader, szczotek, itp., wymiary (wys./szer./gł.) 1800/600/500 mm, wyposażenie 4 półki,	1
		Pojemnik na ręczniki papierowe, pojemność do 500 szt. ręczników, kolor biały, wykonany z tworzywa ABS, ciemnoszare ozdobne okienko, zamykany na kluczyk	1
		Wózek do sprzątania w wersji z powłoką poliuretanową, wyciskarka szczękowa, 2 wiadra 2 x 15 l, 2 uchwyty z pokrywą na odpady 70 l, trzy kuwety 28x43 cm, wiadra 2x6 l	1*
		Kosz na śmieci, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 12 l., wykonany ze stali nierdzewnej lakierowanej, kolor biały, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyposażony jest w wewnętrzne, wyjmowane wiaderko z pałkiem, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia	1
0.11	Pom. Socjalne	Zestaw szafek kuchennych, dł. całkowita 1,80 m.b., wykonany wg projektu szafki w całości wykonane z płyty wiórowej, melaminowanej, min 18 mm, plecy wykonane z płyty HDF 3,2 mm, blat ma być z płyty oklejonej laminatem hpl, szafki stojące na nóżkach systemowych z dołączanym do nich cokołem systemowym, wyposażenie: zlewozmywak wpuszczany w blat jednokomorowy z dociekaczem	1

		i baterią, lodówką podblatową, mikrofalą	
		Dozownik mydła w płynie, pojemność zbiornika 800 ml, mydło uzupełniane z kanistra, w kolorze białym, ciemnoszare okienko do kontroli poziomu mydła, wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS, zamykany na kluczyk,	1
		STÓŁ, wym. 120 x 80 cm, wys. blatu 74 cm	1*
		Krzeseł z tworzywa sztucznego w całości ze spienionego poliuretanu wzmocnionego włóknem szklanym, barwione na kolor (do uzgodnienia na etapie realizacji), wymiary (tolerancja +/-2cm): wysokość 77cm, szerokość 50cm, głębokość 45cm	1*
		Szafa ubraniowa wym. 80x43x188cm, wyposażona w dwie półki oraz wysuwany uchwyt na wieszaki zamocowany od spodu do górnej półki, biała obudowa, drzwi okleina kolor dąb naturalny	1*
		Telewizor LED 42"	1*
		Pojemnik na ręczniki papierowe, pojemność do 500 szt. ręczników, kolor biały, wykonany z tworzywa ABS, ciemnoszare ozdobne okienko, zamykany na kluczyk	1
		Pojemnik na ręczniki papierowe w rolach, możliwość użycia ręcznika papierowego w rolce o maksymalnej średnicy 20.5 cm i maksymalnej wysokości 23 cm, kolor biały, wykonany z tworzywa ABS, okienko do kontroli ilości ręczników w pojemniku ciemnoszare, umieszczony w podstawie pojemnika reduktor nie pozwalający na samoistne wypadanie papieru, zamykany na kluczyk,	1
0.12	WC dla osób niepełnosprawnych	Kosz na śmieci, ze stali nierdzewnej matowej, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 20 litrów, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyjmowana, wewn. wkładka bio, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia.	1
		Dozownik mydła w płynie, z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, konstrukcja wysokiej wytrzymałości, nowoczesny design, mocowany do ściany.	1
		Urządzenie dezodoryzacyjne	1
		Kieszeniowa suszarka do rąk o kieszeniowym kształcie, energooszczędna, pobór mocy ok. 1900W, średni czas suszenia 7-10 sekund, do łazienek i toalet	1

		w miejscach użyteczności publicznej, o średnim i dużym natężeniu ruchu, uruchamiająca się automatycznie, po umieszczeniu dłoni w polu działania czujnika, obudowa- tworzywo ABS, srebrna, wym. ok. (WxSxG) 687 x 270-300 x 220 mm, montaż naścienny, przykręcana uruchamiana automatycznie – fotokomórka, prędkość powietrza ok. 95 m/s, poz. hałasu ok. 73 dB (odległość 2 metry), temp. suszenia ok. 35°C, waga netto ok. 11 kg, napięcie zasilania 220-240 V, częstotliwość prądu 50-60 Hz.	
		Pojemnik na ręczniki papierowe, z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, niespotykany, nowoczesny design,	1
		Pojemnik na papier toaletowy na dużą rolkę z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, nowoczesny design, mocowany do ściany,	1
		Lustro nachylone w ramie ze stali nierdzewnej, 61/91 cm,	1
		Poręcz stała, ścienna przy umywalce,	1
		Poręcz stała, ścienna przy toalecie,	1
		Poręcz uchylna, ścienna przy toalecie,	1
		Kosz na odpady, urządzenie wykonane z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, konstrukcja wysokiej wytrzymałości, nowoczesny design, mocowany do ściany,	1
0.13	Pokój rozmów przedadopcyjnych	Biurko proste - 200x80x74 cm, stelaż prostokąt zamknięty, noga o przekroju kwadratowym, grafit, możliwość poziomowania w zakresie 1 cm, blat z płyty wiórowej, trójwarstwowej gr. min 25 mm pokrytej laminatem HPL lub CPL o gr. min 0,30 mm w kolorze białym, krawędzie blatu zabezpieczone obrzeżem z tworzywa sztucznego w kolorze białym, obrzeże wykonane w technologii bezklejowej, laserowej, w blacie biurka zamontowane metalowe mufy służące do mocowania z konstrukcją biurka za pomocą śrub metrycznych, w celu wydłużenia cyklu życia produktu przy ponownych montażach i demontażach, nie dopuszcza się mocowania blatów za pomocą wkrętów wkręcanych bezpośrednio w blat, stelaż stalowy, lakierowany proszkowo na kolor biały, noga stelaża w kształcie zamkniętego prostokąta tzw. płoza, wykonana z kształtownika stalowego 60x20mm, w górnej części	1*

	<p>nogi, pod kształtownikiem, równolegle do bocznej krawędzi blatu wzmocnienie ze wspawanego kształtownika o wysokości 40mm i grubości 20mm, spawy wykonane w sposób niewidoczny, w dolnej części ramy zamontowane regulatory zapewniające wypoziomowanie w zakresie 10mm, w nodze wspawane dwa zamki do montażu belek podblatowych, górna część zamka stanowi jednocześnie dystans zapewniający 20mm prześwit pomiędzy blatem biurka, a nogą stelaża, dystans zakończony dekoracyjną zaślepką chromowaną, blat połączony z obniżoną szafką z drzwiami przesuwными.</p>	
	<p>Fotel obrotowy, wym. (+/-2cm): wys. siedziska 40-52 cm, głęb. siedziska 41-47,5 cm, szer. siedziska 46 cm, ogólna wys. 118-134 cm, ogólna gł. 68 cm, ogólna szer. 68 cm, wyposażony w mechanizm regulacji wysokości siedziska w zakresie min. 12 cm, gwarantujący komfort i dodatkową amortyzację podczas pracy, oraz mechanizm synchro-dynamiczny z możliwością ustawienia kąta nachylenia siedziska i oparcia w czterech pozycjach i regulację siły nacisku w stosunku do ciężaru ciała co umożliwia jednoczesną (synchroniczną) zmianę kąta nachylenia oparcia i siedziska, siedzisko z tworzywa z tapicerowaną poduszką z możliwością łatwej wymiany, z regulacją głębokości do 65 mm w przód, regulacja gł. siedziska odbywa się przez naturalne wysuwanie poduszki siedziska, bez dodatkowych, przetłaczników regulacji głębokości siedziska, poduszka siedziska z zaokrągleniem krawędzi przedniej w celu zmniejszenia ucisku na mięśnie ud i zapobiegania drętwieniu kończyn dolnych podczas utrzymywania pochylonej do przodu pozycji, oparcie z wyprofilowanego tworzywa, z tapicerowaną poduszką, z regulacją wysokości w zakresie 60 mm z możliwością ustawienia w 7 pozycjach, pozwalającą na odpowiednie dopasowanie do naturalnego wygięcia kręgosłupa, nośnik oparcia z aluminium polerowanego z charakterystycznym elementem łączącym umiejscowionym w połowie wysokości oparcia znajdujący się na skraju siedziska po prawej i lewej stronie, nośnik oparcia stanowi integralną część mechanizmu synchro, poduszki oparcia i siedziska wykonane z wysokiej jakości pianki polipropylenowej PP odpornej na odkształcenia, pokryte tkaniną tapicerską, zagłówek</p>	1*

	<p>w pełni tapicerowany oparty na dwóch równoległych nośnikach z aluminium polerowanego, fotel wyposażony w podłokietniki o szerokości min. 100 mm, wykonane z tworzywa oparte na aluminiowych nośnikach, zawieszane na szkieletie krzesta, z regulacją wysokości oraz z ustawieniem różnego kąta położenia w stosunku do siedziska a tak że przód-tył, zgodnie z potrzebą dopasowania ułożenia przedramion w zależności do wykonywanych czynności, podstawa fotela to pięcioramienny krzyżak wykonany z aluminium polerowanego o średnicy 680 mm, dający pełną stabilność, wyposażony w podwójne rolki samohamowne o średnicy 60 mm, do podłóg twardych co pozwala na zabezpieczenie przed przypadkowym odsunięciem w czasie siadania i wstawania ale jednocześnie umożliwiające swobodne przemieszczanie się w czasie pracy, wszystkie elementy aluminiowe wykonane jako samodzielne odlewy ze stopu aluminium metodą odlewania wysokociśnieniowego zimnokomorowego, tkanina na siedzisku i oparciu o odporności na ścieranie min. 100.000 cykli Martindale'a, skład 100% poliester, waga 320g/m², materia ł typu Era, kolorystyka do wyboru przez inwestora i architekta po wyborze wykonawcy</p>	
	Szafa aktowa - wym.: 80x43x188 cm, dolne dwa moduły - drzwi płytowe, górne trzy moduły - drzwi szklane, biała obudowa, białe półki, drzwi okleina kolor dęb naturalny	1*
	Szafa aktowa - wym.: 80x43x188 cm, dół i góra drzwi płytowe, biała obudowa, białe półki, drzwi okleina kolor dęb naturalny	1*
	Szafa aktowa - wym.: 40x43x188 cm, dół i góra drzwi płytowe, różniące się szerokością, biała obudowa, białe półki, drzwi okleina kolor dęb naturalny	1*
	Krzesełko na płozach siedzisko tapicerowane, oparcie z perforowanego tworzywa sztucznego, perforacja prostokątna, o wielkości ok 1x2cm, mechanizm kołyski, zwiększający komfort siedzenia, z tyłu oparcia poprowadzona listwa z tworzywa sztucznego, która w przypadku siedzenia lekko w bok jest jednocześnie podparciem na łokcie użytkownika.	1*
	Zestaw komputerowy + drukarka	1*
	Uchwyt komputera, metalowy, mocowany w dowolnym miejscu pod blatem, szeroki zakres	1*

		regulacji w pionie i w poziomie tak, aby można było stabilnie zamontować dowolną stację komputerową typu midi.	
		Wieszak stojący wykonany z 3 stalowych rurek lakierowanych proszkowo, połączonych ze sobą tworzących stożek wysokości całkowitej 167 cm (+/- 2cm), rurki min 22mm, w górnej części wieszaka rurki rozchodzą się na zewnątrz tworząc miejsca na powieszenie ubrań – kolorystyka do wyboru przez Inwestora.	1*
		Telefon	1*
		Sztuczna/naturalna zieleń w donicach – Szefflera drzewkowata, wys. ok. 1,0 m	1
		Pojemniki ceramiczne, wys. 45 cm, ø55 cm	1
		APTECZKA PIERWSZEJ POMOCY wisząca na klucz, z blachy stalowej, konstrukcja zgrzewana zamykana na zamek kluczowy, wyposażona w dwie półki i drzwi szklane wykonane z bezpiecznego szkła hartowanego o grubości 4mm, bez wyposażenia, wym. 35x42x14 cm, kolor jasny popiel (RAL 7035)	1
		Kosz na śmieci, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 5 l., wykonany ze stali nierdzewnej matowej, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, wyposażony jest w wewnętrzne, wyjmowane wiaderko z pałką, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia	1
0.14	Komunikacja		
0.15	Toalety ogólnodostępne	Lustro wklejane w płytki, krawędź fazowana, wymiary ok. 100x120 cm	1
		Urządzenie dezodoryzacyjne	1
		Kieszeniowa suszarka do rąk o kieszeniowym kształcie, energooszczędna, pobór mocy ok. 1900 W, średni czas suszenia 7-10 sekund, do łazienek i toalet w miejscach użyteczności publicznej, o średnim i dużym natężeniu ruchu, uruchamiana się automatycznie, po umieszczeniu dłoni w polu działania czujnika, obudowa- tworzywo ABS, srebrna, wym. ok. (WxSxG) 687 x 270-300 x 220 mm, montaż naścienny, przykręcana uruchamiana automatycznie – fotokomórka, prędkość powietrza ok. 95 m/s, poz. hałasu ok. 73 dB (odległość 2 metry), temp. suszenia ok. 35°C, waga netto ok. 11 kg, napięcie zasilania 220-240 V, częstotliwość prądu 50-60 Hz.	1
		Dozownik mydła w płynie, z tworzywa i stali	2

		nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, konstrukcja wysokiej wytrzymałości, nowoczesny design, mocowany do ściany,	
		Pojemnik na ręczniki papierowe, z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, nowoczesny design, mocowany do ściany,	1
		Pojemnik na papier toaletowy na dużą rolkę, z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, nowoczesny design, mocowany do ściany,	1
		Kosz na odpady, urządzenie wykonane z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, konstrukcja wysokiej wytrzymałości, nowoczesny design, mocowany do ściany,	1
		Szczotka do WC z uchwytem mocowanym do ściany, stal nierdzewna, z wymienną końcówką	1
0.16	Toaleta dla osób niepełnosprawnych	Kieszeniowa suszarka do rąk o kieszeniowym kształcie, energooszczędna, pobór mocy ok. 1900 W, średni czas suszenia 7-10 sekund, do łazienek i toalet w miejscach użyteczności publicznej, o średnim i dużym natężeniu ruchu, uruchamiana automatycznie, po umieszczeniu dłoni w polu działania czujnika, obudowa- tworzywo ABS, srebrna, wym. ok. (WxSxG) 687 x 270-300 x 220 mm, montaż naścienny, przykręcana uruchamiana automatycznie – fotokomórka, prędkość powietrza ok. 95 m/s, poz. hałasu ok. 73 dB (odległość 2 m), temp. suszenia ok. 35°C, waga netto ok.11 kg, napięcie zasilania 220-240 V, częstotliwość prądu 50-60 Hz.	1*
		Urządzenie dezodoryzacyjne	1
		Lustro nachylone w ramie ze stali nierdzewnej, 61/91 cm,	1
		Dozownik mydła w płynie, z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, konstrukcja wysokiej wytrzymałości, nowoczesny design, mocowany do ściany,	1
		Pojemnik na ręczniki papierowe, z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, niespotykany, nowoczesny design,	1
		Pojemnik na papier toaletowy na dużą rolkę, z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS	1

0.17	TOALETY ogólnodostępne damskie	o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, nowoczesny design, mocowany do ściany,	
		Poręcz stała, ścienna przy umywalce,	2
		Poręcz stała, ścienna przy toalecie,	1
		Poręcz uchylna, ścienna przy toalecie,	1
		Kosz na odpady, urządzenie wykonane z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, konstrukcja wysokiej wytrzymałości, nowoczesny design, mocowany do ściany,	1
		Szczotka do WC z uchwytem mocowanym do ściany, stal nierdzewna, z wymienną końcówką	1
		Kieszeniowa suszarka do rąk o kieszeniowym kształcie, energooszczędna, pobór mocy ok. 1900W, średni czas suszenia 7-10 sekund, do łazienek i toalet w miejscach użyteczności publicznej, o średnim i dużym natężeniu ruchu, uruchamiająca się automatycznie, po umieszczeniu dłoni w polu działania czujnika, obudowa- tworzywo ABS, srebrna, wym. ok. (WxSxG) 687 x 270-300 x 220 mm, montaż naścienny, przykręcana uruchamiana automatycznie – fotokomórka, prędkość powietrza ok. 95 m/s, poz. hałasu ok. 73 dB (odległość 2 m), temp. suszenia ok. 35°C, waga netto ok.11 kg, napięcie zasilania 220-240 V, częstotliwość prądu 50-60 Hz.	1
		Urządzenie dezodoryzacyjne	1
		Lustro 100/160 cm, wklejane w płytki, krawędź fazowana	1
		Dozownik mydła w płynie, z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, konstrukcja wysokiej wytrzymałości, nowoczesny design, mocowany do ściany,	1
		Pojemnik na ręczniki papierowe, z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, niespotykany, nowoczesny design,	1
		Pojemnik na papier toaletowy na dużą rolkę, z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, nowoczesny design, mocowany do ściany,	2
		Kosz na śmieci w kabinie toalety, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 5 l., wykonany ze stali nierdzewnej matowej, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, wyposażony jest w wewnętrzne wyjmowane wiaderko z pałką,	2

		niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia.	
		Kosz na odpady, urządzenie wykonane z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, konstrukcja wysokiej wytrzymałości, nowoczesny design, mocowany do ściany,	1
		Szczotka do WC z uchwytem mocowanym do ściany, stal nierdzewna, z wymienną końcówką	1
0.18	Umywalnia męska dla wolontariuszy	Lustro naklejane na płytki, krawędź fazowana, wymiary ok. 100x140 cm	1
		Urządzenie dezodoryzacyjne	1
		Kieszeniowa suszarka do rąk o kieszeniowym kształcie, energooszczędna, pobór mocy ok. 1900W, średni czas suszenia 7-10 sekund, do łazienek i toalet w miejscach użyteczności publicznej, o średnim i dużym natężeniu ruchu, uruchamiająca się automatycznie, po umieszczeniu dłoni w polu działania czujnika, obudowa- tworzywo ABS, srebrna, wym. ok. (WxSxG) 687 x 270-300 x 220 mm, montaż naścienny, przykręcana uruchamiana automatycznie – fotokomórka, prędkość powietrza ok. 95 m/s, poz. hałasu ok. 73 dB (odległość 2 m), temp. suszenia ok. 35°C, waga netto ok.11 kg, napięcie zasilania 220-240 V, częstotliwość prądu 50-60 Hz.	1
		Dozownik mydła w płynie, pojemność zbiornika 800 ml, mydło uzupełniane z kanistra, w kolorze białym, ciemnoszare okienko do kontroli poziomu mydła, wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS, zamykany na kluczyk.	5
		Pojemnik na ręczniki papierowe, pojemność do 500 szt. ręczników, kolor biały, wykonany z tworzywa ABS, ciemnoszare ozdobne okienko, zamykany na kluczyk.	1
		Pojemnik na papier toaletowy, wykonany z tworzywa ABS, zaopatrzony w okienko ciemnoszare umożliwiające kontrolę ilości papieru w pojemniku, dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy roli 23 cm, zamykany na kluczyk, kolor biały.	2
		Kosz na śmieci, ze stali nierdzewnej matowej, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 20 litrów, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyjmowana, wewn. wkładka bio, niewidoczne mocowanie worka, nie rysująca podstawa	1

		bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia, parametry ok.: gł. 39,5 cm, wys. 44,5 cm.	
		Szczotka do WC z uchwytem z tworzywa sztucznego	2
		Wieszak na ręcznik naścienny, z mosiądzu chromowanego, matowego, z 3 haczykami, L = 245 mm.	2
		Drążek z zasłoną prysznicową.	3
0.19	Szatnia koedukacyjna dla wolontariuszy	Szafa ubraniowa, podwójna typu „S” z ławeczką, z HPL, zamek, ryglującym drzwi w 3. punktach, konstrukcja monolityczna, drzwi osadzone na zawiasach schowanych w obudowie, komory wyposażone w drążek wraz z haczykami do zawieszania odzieży oraz lustro, wym. poj. modułu „słupka” 450/400/1800 mm, kolor obudowy i kolor drzwiczek zgodnie z rysunkiem M.02, szafka postawiona na murowanym cokole, schemat szafki – rysunek szczegółowy.	34
		Urządzenie dezodoryzacyjne	1
		Kosz na śmieci, ze stali nierdzewnej matowej, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 20 litrów, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyjmowana, wewn. wkładka bio, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia, parametry ok.: gł. 39,5 cm, wys. 44,5 cm	1
		Kabina przebieralni, z laminatu HPL, wym. 120/148 cm, h=180 cm, z ławeczką, drzwi szer. 70 cm, kol. RAL 5023	2
20	Umywalnia damska dla wolontariuszy	Lustro naklejane na płytki, krawędź fazowana, wymiary ok. 100x140cm	1
		Urządzenie dezodoryzacyjne	1
		Kieszeniowa suszarka do rąk o kieszeniowym kształcie, energooszczędna, pobór mocy ok. 1900W, średni czas suszenia 7-10 sekund, do łazienek i toalet w miejscach użyteczności publicznej, o średnim i dużym natężeniu ruchu, uruchamiana się automatycznie, po umieszczeniu dłoni w polu działania czujnika, obudowa- tworzywo ABS, srebrna, wym. ok. (WxSxG) 687 x 270-300 x 220 mm, montaż naścienny, przykręcana uruchamiana automatycznie – fotokomórka, prędkość powietrza ok. 95 m/s, poz. hałasu ok. 73 dB (odległość 2 metry), temp. suszenia ok. 35°C, waga netto ok.11 kg, napięcie zasilania 220-240 V, częstotliwość prądu	1

		50-60 Hz.	
		Dozownik mydła w płynie, pojemność zbiornika 800 ml, mydło uzupełniane z kanistra, w kolorze białym, ciemnoszare okienko do kontroli poziomu mydła, wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS, zamykany na kluczyk.	3
		Pojemnik na ręczniki papierowe, pojemność do 500 szt. Ręczników, kolor biały, wykonany z tworzywa ABS, ciemnoszare ozdobne okienko, zamykany na kluczyk	1
		Pojemnik na papier toaletowy, wykonany z tworzywa ABS, zaopatrzony w okienko ciemnoszare umożliwiające kontrolę ilości papieru w pojemniku, dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy roli 23 cm, zamykany na kluczyk, kolor biały.	3
		Kosz na śmieci, ze stali nierdzewnej matowej, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 20 litrów, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyjmowana, wewn. wkładka bio, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia, parametry ok.: gł. 39,5 cm, wys. 44,5 cm	2
		Szczotka do WC z uchwytem z tworzywa sztucznego	3
		Wieszak na ręcznik naścienny, z mosiądzu chromowanego, matowego, z 3 haczykami, L = 245 mm, montowany przy kabinie.	3
		Drążek z zastoną prysznicową.	1
0.21	Komunikacja	Kosz na odpady, urządzenie wykonane z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, konstrukcja wysokiej wytrzymałości, nowoczesny design, mocowany do ściany.	3
		NA ZEWNĄTRZ – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym. 150x150 cm, wys. 22 mm, kolor czarny	1
		Wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie ryps i szczotka, wym. 150x150 cm (kształt prostopadłościanu), wys. 22 mm, kolor czarny.	1
0.22	Pomieszczenie pralni i suszarni	Pralka automatyczna, wsad 7 kg, obroty 1200/min, klasa AA+.	2
		Suszarka do ubrań.	2
		Kosz na brudną odzież.	2
		Urządzenia dezodoryzacyjne.	1

		<p>Szafa do suszenia, 2-drzwiowa, metalowa do suszenia wilgotnej odzieży oraz butów i rękawic w pomieszczeniach zamkniętych, szer. 800 mm, gł. 490 mm, wys. 1940 mm, wys. z króćcem wentylacyjnym 2008 mm, waga z wyposażeniem 65 kg, kolorystyka wg proj. wnętrz, wykonana z blachy 0,8 mm, lakierowanej proszkowo, możliwość podłączenia szafy do kanału wentylacyjnego, przegroda oddzielająca brudną i czystą odzież, zamki cylindryczne z kluczem, drążek z haczykami, miejsce do zawieszania rękawiczek, miejsce do zawieszania butów, światło półki 300 mm, drzwi gładkie, naklejki opisowe, wyłącznik wentylatora, wyłącznik grzałki</p> <p>Wentylator o wydajności przepływu powietrza: 150 m³/h , czas suszenia: ~ 4-6 h (w zależności od materiału i stopnia wilgotności),dwie opcje pracy: 1-wentylacja (nawiew), 2-suszenie (nawiew + grzanie). Grzałka: 220-230 V, 50 Hz/1000 W.</p>	4
		<p>Dozownik mydła w płynie, pojemność zbiornika 800 ml, mydło uzupełniane z kanistra, w kolorze białym, ciemnoszare okienko do kontroli poziomu mydła, wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS, zamykany na kluczyk</p>	1
		<p>Pojemnik na ręczniki papierowe, pojemność do 500 szt. Ręczników, kolor biały, wykonany z tworzywa ABS, ciemnoszare ozdobne okienko, zamykany na kluczyk</p>	1
		<p>Kosz na śmieci, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 12 l., wykonany ze stali nierdzewnej lakierowanej, kolor biały, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyposażony jest w wewnętrzne, wyjmowane wiaderko z pałką, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia</p>	1
0.23	POMIESZCZENIE porządkowe	<p>Metalowa szafka na środki czystości, do celów gospodarczych, do przechowywania odzieży, środków czystości, wiader, szczotek, itp., wymiary (wys./szer./gł.) 1800/600/500 mm, wyposażenie 4 półki,</p>	1
		<p>Pojemnik na ręczniki papierowe, pojemność do 500 szt. ręczników, kolor biały, wykonany z tworzywa ABS, ciemnoszare ozdobne okienko, zamykany na kluczyk</p>	1
		<p>Wózek do sprzątania w wersji z powłoką</p>	1*

		poliuretanową, wyciskarka szczękowa, 2 wiadra 2 x 15 l, 2 uchwyty z pokrywą na odpady 70 l, trzy kuwety 28x43 cm, wiadra 2x6 l	
		Kosz na śmieci, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 12 l., wykonany ze stali nierdzewnej lakierowanej, kolor biały, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyposażony jest w wewnętrzne, wyjmowane wiaderko z pałką, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia	1
0.23a	Magazyn na czystą odzież roboczą	Regał magazynowy, ze stali nierdzewnej, wys. 180 cm, dł. 100 cm, gł. 50cm, cztery półki, o udźwigu 200 kg każda	1
		Szafa magazynowa, ze stali nierdzewnej, wys. 180 cm, dł. 100 cm, cztery półki, o udźwigu 200 kg, zamykana na zamek, dwa komplety kluczy	1
0.23b	Pomieszczenie pomocnicze		
0.23c	Pomieszczenie pomocnicze		
0.24	SZATNIA DAMSKA brudna dla pracowników - 14 Os.	Szafa ubraniowa, podwójna typu „S” z ławeczką, z HPL, zamek ryglującym drzwi w 3. punktach, konstrukcja monolityczna, drzwi osadzone na zawiasach schowanych w obudowie, komory wyposażone w drążek wraz z haczykami do zawieszania odzieży oraz lustro, wym. poj. modułu „słupka” 450/400/1800 mm, kolor obudowy i kolor drzwiczek zgodnie z rysunkiem M.02, szafka postawiona na murowanym cokole, schemat szafki	14
		Urządzenia dezodoryzacyjne	1
		Lustro naklejane na ścianę, krawędź fazowana, wymiary ok. 60x120 cm.	1
		Kosz na śmieci, ze stali nierdzewnej matowej, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 20 litrów, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyjmowana, wewn. wkładka bio, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia, parametry ok.: gł. 39,5 cm, wys. 44,5 cm	1
0.25	UMYWALNIA damska dla pracowników 14 - os	Lustro naklejane na płytki, krawędź fazowana, wymiary ok. 100x140 cm.	3

		Urządzenia dezodoryzacyjne.	1
		Kieszeniowa suszarka do rąk o kieszeniowym kształcie, energooszczędna, pobór mocy ok. 1900W, średni czas suszenia 7-10 sekund, do łazienek i toalet w miejscach użyteczności publicznej, o średnim i dużym natężeniu ruchu, uruchamiająca się automatycznie, po umieszczeniu dłoni w polu działania czujnika, obudowa- tworzywo ABS, srebrna, wym. ok. (WxSxG) 687 x 270-300 x 220 mm, montaż naścienny, przykręcana uruchamiana automatycznie – fotokomórka, prędkość powietrza ok. 95 m/s, poz. hałasu ok. 73 dB (odległość 2 m), temp. suszenia ok. 35°C, waga netto ok. 11 kg, napięcie zasilania 220-240 V, częstotliwość prądu 50-60 Hz.	1
		Dozownik mydła w płynie, pojemność zbiornika 800 ml, mydło uzupełniane z kanistra, w kolorze białym, ciemnoszare okienko do kontroli poziomu mydła, wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS, zamykany na kluczyk.	5
		Pojemnik na papier toaletowy, wykonany z tworzywa ABS, zaopatrzony w okienko ciemnoszare umożliwiające kontrolę ilości papieru w pojemniku, dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy roli 23 cm, zamykany na kluczyk, kolor biały.	1
		Szczotka do WC z uchwytem z tworzywa sztucznego	1
		Wieszak na ręcznik naścienny, z mosiądzu chromowanego, matowego, z 3 haczykami, L = 245 mm, montowany przy kabinie.	3
		Kosz na śmieci w kabinie toalety, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 5 l., wykonany ze stali nierdzewnej matowej, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, wyposażony jest w wewnętrzne, wyjmowane wiaderko z patką, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia	2
		Kosz na śmieci, ze stali nierdzewnej matowej, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 20 litrów, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyjmowana, wewn. wkładka bio, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia, parametry ok.: gł. 39,5 cm, wys. 44,5 cm.	1
		Szczotka do WC z uchwytem z tworzywa sztucznego	2

		Wieszak na ręcznik naścienny, z mosiądzu chromowanego, matowego, z 3 haczykami, L = 245 mm, montowany przy kabinie.	2
		Drążek z zasłoną prysznicową	3
		Kosz na śmieci, ze stali nierdzewnej matowej, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 20 l, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyjmowana, wewn. wkładka bio, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia, parametry ok.: gł. 39,5 cm, wys. 44,5 cm	1
0.26	SZATNIA DAMSKA czysta dla pracowników - 14 os.	Szafa ubraniowa, podwójna typu „S” z ławeczką, z HPL, zamek ryglującym drzwi w 3. punktach, konstrukcja monolityczna, drzwi osadzone na zawiasach schowanych w obudowie, komory wyposażone w drążek wraz z haczykami do zawieszania odzieży oraz lustro, wym. poj. modułu „słupka” 450/400/1800 mm, szafka postawiona na murowanym cokole,	14
		Ryglującym drzwi w 3. punktach, konstrukcja monolityczna, drzwi	
		Urządzenia dezodoryzacyjne	1
		Lustro naklejane na ścianę, krawędź fazowana, wymiary ok. 60x120cm	1
		Kosz na śmieci, ze stali nierdzewnej matowej, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 20 litrów, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyjmowana, wewn. wkładka bio, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia, parametry ok.: gł. 39,5 cm, wys. 44,5 cm.	1
0.27	SZATNIA męska czysta dla pracowników - 14 os.	Szafa ubraniowa, podwójna typu „S” z ławeczką, z HPL, zamek ryglujący drzwi w 3. punktach, konstrukcja monolityczna, drzwi osadzone na zawiasach schowanych w obudowie, komory wyposażone w drążek wraz z haczykami do zawieszania odzieży oraz lustro, wym. poj. modułu „słupka” 450/400/1800mm, szafka postawiona na murowanym cokole,	14
		Urządzenia dezodoryzacyjne	1
		Lustro naklejane na ścianę, krawędź fazowana, wymiary ok. 60x120 cm	1
		Kosz na śmieci, ze stali nierdzewnej matowej,	1

		otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 20 litrów, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyjmowana, wewn. wkładka bio, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia, parametry ok.: gł. 39,5 cm, wys. 44,5 cm.	
0.28	UMYWALNIA MĘSKA DLA PRACOWNIKÓ W-14 os.	Lustro naklejane na płytki, krawędź fazowana, wymiary ok. 100x140 cm	3
		Urządzenia dezodoryzacyjne	1
		Kieszeniowa suszarka do rąk o kieszeniowym kształcie, energooszczędna, pobór mocy ok. 1900W, średni czas suszenia 7-10 sekund, do łazienek i toalet w miejscach użyteczności publicznej, o średnim i dużym natężeniu ruchu, uruchamiająca się automatycznie, po umieszczeniu dłoni w polu działania czujnika, obudowa- tworzywo ABS, srebrna, wym. ok. (WxSxG) 687 x 270-300 x 220 mm, montaż naścienny, przykręcana uruchamiana automatycznie – fotokomórka, prędkość powietrza ok. 95 m/s, poz. hałasu ok. 73 dB (odległość 2 metry), temp. suszenia ok. 35°C, waga netto ok. 11 kg, napięcie zasilania 220-240 V, częstotliwość prądu 50-60 Hz.	1
		Dozownik mydła w płynie, pojemność zbiornika 800 ml, mydło uzupełniane z kanistra, w kolorze białym, ciemnoszare okienko do kontroli poziomu mydła, wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS, zamykany na kluczyk	5
		Pojemnik na ręczniki papierowe, pojemność do 500 szt. ręczników, kolor biały, wykonany z tworzywa ABS, ciemnoszare ozdobne okienko, zamykany na kluczyk	1
		Pojemnik na papier toaletowy, wykonany z tworzywa ABS, zaopatrzony w okienko ciemnoszare umożliwiające kontrolę ilości papieru w pojemniku, dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy roli 23 cm, zamykany na kluczyk, kolor biały	2
		Szczotka do WC z uchwytem z tworzywa sztucznego	
		Wieszak na ręcznik naścienny, z mosiądzu chromowanego, matowego, z 3 haczykami, L = 245 mm, montowany przy kabinie	3
		Kosz na śmieci, ze stali nierdzewnej matowej, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym,	1

		pojemność 20 litrów, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyjmowana, wewn. wkładka bio, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia, parametry ok.: gł. 39,5 cm, wys. 44,5 cm	
		Szczotka do WC z uchwytem z tworzywa sztucznego	2
		Wieszak na ręcznik naścienny, z mosiądzu chromowanego, matowego, z 3 haczykami, L = 245 mm montowany przy kabinie	2
		Drążek z zasłoną prysznicową	3
		Kosz na śmieci, ze stali nierdzewnej matowej, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 20 litrów, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyjmowana, wewn. wkładka bio, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia, parametry ok.: gł. 39,5 cm, wys. 44,5 cm	1
0.29	Szatnia męska brudna dla pracowników - 14 os.	Szafa ubraniowa, podwójna typu „S” z ławeczką, z HPL, zamek ryglujący drzwi w 3. punktach, konstrukcja monolityczna, drzwi osadzone na zawiasach schowanych w obudowie, komory wyposażone w drążek wraz z haczykami do zawieszania odzieży oraz lustro, wym. poj. modułu „słupka” 450/400/1800 mm, szafka postawiona na murowanym cokole.	14
		Urządzenia dezodoryzacyjne	1
		Lustro naklejane na ścianę, krawędź fazowana, wymiary ok. 60x120 cm	1
		Kosz na śmieci, ze stali nierdzewnej matowej, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 20 litrów, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyjmowana, wewn. wkładka bio, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia, parametry ok.: gł. 39,5 cm, wys. 44,5 cm	1
0.30	Pokój do oswajania zwierząt + salka treningowa	Lustro naklejane na płytki, krawędź fazowana, wymiary ok. 60x100 cm	1

		Dozownik mydła w płynie, z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, konstrukcja wysokiej wytrzymałości, nowoczesny design, mocowany do ściany,	1
		Pojemnik na ręczniki papierowe, z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, nowoczesny design, mocowany do ściany,	2
		Pojemnik na papier toaletowy na dużą rolkę, z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, nowoczesny design, mocowany do ściany,	1
		Szczotka do WC z uchwytem z tworzywa sztucznego	1
		Wieszak na ręcznik naścienny, z mosiądzu chromowanego, matowego, z 3 haczykami, L = 245 mm, montowany przy kabinie.	1
		Drażek z zasłoną prysznicową	1
		Kosz na śmieci, ze stali nierdzewnej matowej, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 20 litrów, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyjmowana, wewn. wkładka bio, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia, parametry ok.: gł. 39,5 cm, wys. 44,5 cm.	1
		Zestaw szafek kuchennych, dł. całkowita 1,90 m.b., wykonany wg projektu. Szafki w całości wykonane z płyty wiórowej, melaminowanej, min 18 mm, plecy wykonane z płyty HDF 3,2 mm, blat ma być z płyty oklejonej laminatem hpl, szafki stojące na nóżkach systemowych z dołączanym do nich cokołem systemowym, wyposażenie: zlewozmywak wpuszczany w blat jednokomorowy z ociekaczem i baterią, lodówką podblatową, mikrofalą.	1
		STÓŁ, wym. 120 x 80 cm, wys. blatu 74 cm	1*
		Krzeseł z tworzywa sztucznego	4*
		Telewizor 40"	1*
		Sofa narożna, 4 osobowa system siedzisk modułowych przeznaczonych do poczekalni i recepcji o bryle opartej na kształcie kwadratu, siedziska z oparciem lub bez, w całości obite pianką poliuretanową oraz tapicerowane tkaniną - skład 95% naturalna wełna i 5% poliamid o wysokiej wytrzymałości na ścieranie (powyżej 200 tys. cykli w skali Martindala), gęstej, regularnej strukturze	1*

		tkania, grubość pianki na siedzisku min 7cm (ale nie więcej niż 10cm), grubość pianki na bokach ma min 4cm (ale nie więcej niż 6cm), wszystkie krawędzie zaokrąglone i również pokryte pianką poliuretanową, kwadratowy kształt siedzisk ma podkreślać szycie prowadzone na całości krawędzi, podstawa siedzisk z płyty meblowej w kolorze czarnym o kształcie kwadratu 68x68cm oraz wysokości 7 cm, umieszczonym centralnie, wymiary zewnętrzne 90x90 cm wysokość siedziska 40 cm, wysokość oparcia 30cm grubość oparcia 27-30 szerokość oparcia 80-85 (oparcie delikatnie zwęża do góry), oparcie ma stanowić oddzielny element mocowany na stałe do siedziska.	
		Łóżko 160/200 cm,	1*
		APTECZKA PIERWSZEJ POMOCY wisząca na klucz, z blachy stalowej, konstrukcja zgrzewana zamykana na zamek kluczowy, wyposażona w dwie półki i drzwi szklane wykonane z bezpiecznego szkła hartowanego o grubości 4mm, bez wyposażenia, wym. 35x42x14 cm, kolor jasny popiel (RAL 7035)	1
		Na zewnątrz – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym.100x150 cm, wys. 22 mm, kolor czarny.	1
		Wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie ryps i szczotka, wym. 200x250 cm (kształt prostopadłościanu), wys. 22 mm, kolor czarny.	1
0.31	POMIESZCZENIE socjalne	Zestaw szafek kuchennych, dł. całkowita 1,90 m.b., wykonany wg projektu. Szafki w całości wykonane z płyty wiórowej, melaminowanej, min 18mm, plecy wykonane z płyty hdf 3,2 mm, blat ma być z płyty oklejonej laminatem hpl, szafki stojące na nóżkach systemowych z dołączanym do nich cokołem systemowym, wyposażenie: zlewozmywak wpuszczany w blat jednokomorowy z ociekaczem i baterią, lodówką podblatową, mikrofalą.	1
		STÓŁ, wym. 120 x 80 cm, wys. blatu 74 cm	2*
		Krzeseł z tworzywa sztucznego w całości ze spienionego poliuretanu wzmocnionego włóknem szklanym, barwione na kolor (do uzgodnienia na etapie realizacji), wymiary (tolerancja +/-2cm): wysokość 77cm, szerokość 50cm, głębokość 45cm	12*
		Telewizor 40"	1
		Sofa narożna, min. 6 osobowa system siedzisk	1*

	modułowych przeznaczonych do poczekalni i recepcji o bryle opartej na kształcie kwadratu, siedziska z oparciem lub bez, w całości obite pianką poliuretanową oraz tapicerowane tkaniną - skład 95% naturalna wełna i 5% poliamid o wysokiej wytrzymałości na ścieranie (powyżej 200 tys cykli w skali Martindala), gęstej, regularnej strukturze tkanina, grubość pianki na siedzisku min 7cm (ale nie więcej niż 10cm), grubość pianki na bokach ma min 4cm (ale nie więcej niż 6cm), wszystkie krawędzie zaokrąglone i również pokryte pianką poliuretanową, kwadratowy kształt siedzisk ma podkreślać szycie prowadzone na całości krawędzi, podstawa siedzisk z płyty meblowej w kolorze czarnym o kształcie kwadratu 68x68cm oraz wysokości 7 cm, umieszczonym centralnie, wymiary zewnętrzne 90x90 cm wysokość siedziska 40 cm, wysokość oparcia 30 cm grubość oparcia 27-30 cm, szerokość oparcia 80-85 cm (oparcie delikatnie zwęża do góry), oparcie ma stanowić oddzielny element mocowany na stałe do siedziska.	
	Lustro naklejane na płytki, krawędź fazowana, wymiary ok. 60x120 cm	1
	Dozownik mydła w płynie, z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, konstrukcja wysokiej wytrzymałości, nowoczesny design, mocowany do ściany,	1
	Pojemnik na ręczniki papierowe, z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, nowoczesny design, mocowany do ściany,	1
	APTECZKA PIERWSZEJ POMOCY wisząca na klucz, z blachy stalowej, konstrukcja zgrzewana zamykana na zamek kluczowy, wyposażona w dwie półki i drzwi szklane wykonane z bezpiecznego szkła hartowanego o grubości 4mm, bez wyposażenia, wym. 35x42x14 cm, kolor jasny popiel (RAL 7035)	1
	Kosz na śmieci, ze stali nierdzewnej matowej, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 20 litrów, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyjmowana, wewn. wkładka bio, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia, parametry ok.: gł. 39,5 cm, wys. 44,5 cm	1

		Na zewnątrz – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym. 200x150 cm, wys. 22 mm, kolor czarny.	1
0.32	Komunikacja	Kosz na śmieci, ze stali nierdzewnej matowej, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 20 litrów, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyjmowana, wewn. wkładka bio, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia, parametry ok.: gł. 39,5 cm, wys. 44,5 cm.	2
		Mata dezynfekcyjna o wymiarach 150x150 cm, mata tekstylna o włóknie nylonowym typ 6.6 barwionym w masie z dodatkami antystatycznymi. Skręt włosa typu opi-twist termicznie utrwalony. Runo jest odporne na zgniatanie i umożliwia absorpcję zanieczyszczeń stałych i ciekłych. Spód maty wykonany z gumy nitylowej ściśle przylega do powierzchni. Maty zakończone wzmocnionymi gumowymi rantami, które zapobiegają podwijaniu się brzegów.	1
		Mata dezynfekcyjna o wymiarach 120x150cm, mata tekstylna o włóknie nylonowym typ 6.6 barwionym w masie z dodatkami antystatycznymi. Skręt włosa typu opi-twist termicznie utrwalony. Runo jest odporne na zgniatanie i umożliwia absorpcję zanieczyszczeń stałych i ciekłych. Spód maty wykonany z gumy nitylowej ściśle przylega do powierzchni. Maty zakończone wzmocnionymi gumowymi rantami, które zapobiegają podwijaniu się brzegów.	1
0.33	Pomieszczenie socjalne weterynarza	Szafa ubraniowa, podwójna typu „S” z ławeczką, z HPL, zamek ryglujący drzwi w 3 punktach, konstrukcja monolityczna, drzwi osadzone na zawiasach schowanych w obudowie, komory wyposażone w drążek wraz z haczykami do zawieszania odzieży oraz lustro, wym. poj. modułu „słupka” 450/400/1800 mm, kolor obudowy i kolor drzwiczek zgodnie z rysunkiem M.02, szafka postawiona na murowanym cokole,	4
		Urządzenia dezodoryzacyjne	1
		Lustro wklejane w płytki, krawędź fazowana, wymiary ok. 60x120cm	1
		Dozownik mydła w płynie, z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze,	2

		powierzchnia stalowa, konstrukcja wysokiej wytrzymałości, nowoczesny design, mocowany do ściany.	
		Pojemnik na ręczniki papierowe, z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, nowoczesny design, mocowany do ściany.	1
		Pojemnik na papier toaletowy na dużą rolkę, z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, nowoczesny design, mocowany do ściany.	1
		Szczotka do WC z uchwytem mocowanym do ściany, stal nierdzewna, końcówka szczotki wymienialna.	1
		Kosz na śmieci, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 5 l., wykonany ze stali nierdzewnej matowej, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, wyposażony jest w wewnętrzne, wyjmowane wiaderko z pałkiem, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia.	1
		Wieszak na ręcznik naścienny, z mosiądzu chromowanego, matowego, z 3 haczykami, L = 245 mm,	1
		Drążek z zasłoną prysznicową	1
0.34	GABINET ZABIEGOWY + laboratoriom	Wg zestawienia zawartego w projekcie technologii gabinetów weterynarii	*
		APTECZKA PIERWSZEJ POMOCY wisząca na klucz, z blachy stalowej, konstrukcja zgrzewana zamykana na zamek kluczowy, wyposażona w dwie półki i drzwi szklane wykonane z bezpiecznego szkła hartowanego o grubości 4mm, bez wyposażenia, wym. 35x42x14 cm, kolor jasny popiel (RAL 7035)	1
0.35	GENERALNA SALA operacyjna	Wg zestawienia zawartego w projekcie technologii gabinetów weterynarii	*
		APTECZKA PIERWSZEJ POMOCY wisząca na klucz, z blachy stalowej, konstrukcja zgrzewana zamykana na zamek kluczowy, wyposażona w dwie półki i drzwi szklane wykonane z bezpiecznego szkła hartowanego o grubości 4mm, bez wyposażenia, wym. 35x42x14 cm, kolor jasny popiel (RAL 7035)	1
0.35a	POMIESZCZENIE znieczulenia	Wg zestawienia zawartego w projekcie technologii gabinetów weterynarii	*
		Apteczka pierwszej pomocy wisząca na klucz,	1

		z blachy stalowej, konstrukcja zgrzewana zamykana na zamek kluczowy, wyposażona w dwie półki i drzwi szklane wykonane z bezpiecznego szkła hartowanego o grubości 4mm, bez wyposażenia, wym. 35x42x14 cm, kolor jasny popiel (RAL 7035)	
0.36	POKÓJ PROFILAKTYKI zabiegowej	Wg zestawienia zawartego w projekcie technologii gabinetów weterynarii	
		Na zewnątrz – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotką i gumą, wym.120x120 cm, wys. 22 mm, kolor czarny.	1
0.37	MAGAZYN środków dezynfekujących	Wg zestawienia zawartego w projekcie technologii gabinetów weterynarii	*
0.37a	Myjka zwierząt	Myjka dla kotów i psów wg zestawienia projektu technologicznego	1*
0.38	MAGAZYN ODPADÓW medycznych	Wg zestawienia zawartego w projekcie technologii gabinetów weterynarii	*
0.39	Obsługa rtg	Wg zestawienia zawartego w projekcie technologii gabinetów weterynarii	*
		Apteczka pierwszej pomocy wisząca na klucz, z blachy stalowej, konstrukcja zgrzewana zamykana na zamek kluczowy, wyposażona w dwie półki i drzwi szklane wykonane z bezpiecznego szkła hartowanego o grubości 4mm, bez wyposażenia, wym. 35x42x14 cm, kolor jasny popiel (RAL 7035)	1
0.40	Rtg	Wg zestawienia zawartego w projekcie technologii gabinetów weterynarii	*
0.41	Magazyn leków	Wg zestawienia zawartego w projekcie technologii gabinetów weterynarii	*
0.42	Komunikacja	Kosz na śmieci, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 12 l, wykonany ze stali nierdzewnej lakierowanej, kolor biały, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyposażony jest w wewnętrzne, wyjmowane wiaderko z pałką, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia.	1
		Krzesełko z tworzywa sztucznego w całości ze spienionego poliuretanu wzmocnionego włóknem szklanym, barwione na kolor (do uzgodnienia na etapie realizacji), wymiary (tolerancja +/-2cm): wysokość 77cm, szerokość 50cm, głębokość 45cm	6*

		Mata dezynfekcyjna montowana w kuwecie o wymiarach 220x100 cm, mata tekstylna o włóknie nylonowym typ 6.6 barwionym w masie z dodatkami antystatycznymi. Skręt włosa typu opi-twist termicznie utrwalony. Runo jest odporne na zgniatanie i umożliwia absorpcję zanieczyszczeń stałych i ciekłych. Spód maty wykonany z gumy nitylowej ściśle przylega do powierzchni. Maty zakończone wzmocnionymi gumowymi rantami, które zapobiegają podwijaniu się brzegów.	1
		Mata dezynfekcyjna montowana w kuwecie o wymiarach 150x110 cm, mata tekstylna o włóknie nylonowym typ 6.6 barwionym w masie z dodatkami antystatycznymi. Skręt włosa typu opi-twist termicznie utrwalony. Runo jest odporne na zgniatanie i umożliwia absorpcję zanieczyszczeń stałych i ciekłych. Spód maty wykonany z gumy nitylowej ściśle przylega do powierzchni. Maty zakończone wzmocnionymi gumowymi rantami, które zapobiegają podwijaniu się brzegów.	8
0.43	Pom. porządkowe	Metalowa szafka na środki czystości, do celów gospodarczych, do przechowywania odzieży, środków czystości, wiader, szczotek, itp., wymiary (wys./szer./gł.) 1800/600/500 mm, wyposażenie 4 półki	1
		Pojemnik na ręczniki papierowe, pojemność do 500 szt. ręczników, wykonany z tworzywa ABS, zaopatrzony w okienko umożliwiające kontrolę ilości ręczników w poj., zamykany na kluczyk, kolor biały.	1
		Wózek na akcesoria do sprzątania, stelaż chromowany na kółkach samoskrętnych, dwa wiadra o pojemności 13 litrów, dwa wiadra o pojemności 20 litrów, prasa do wyciskania mopów, koszyk metalowy, uchwyt do worka na odpady o poj. 120 litrów.	1*
		Kosz na śmieci, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 12 l, wykonany ze stali nierdzewnej lakierowanej, kolor biały, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyposażony jest w wewnętrzne, wyjmowane wiaderko z pałką, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia.	1
0.44	WC męskie	Lustro naklejane na płytki, krawędź fazowana, wymiary ok. 60x120cm.	2
		Urządzenia dezodoryzacyjne.	1

		Kieszeniowa suszarka do rąk o kieszeniowym kształcie, energooszczędna, pobór mocy ok. 1900W, średni czas suszenia 7-10 sekund, do łazienek i toalet w miejscach użyteczności publicznej, o średnim i dużym natężeniu ruchu, uruchamiająca się automatycznie, po umieszczeniu dłoni w polu działania czujnika, obudowa- tworzywo ABS, srebrna, wym. ok. (WxSxG) 687 x 270-300 x 220 mm, montaż naścienny, przykręcana uruchamiana automatycznie – fotokomórka, prędkość powietrza ok. 95 m/s, poz. hałasu ok. 73 dB (odległość 2 m.), temp. suszenia ok. 35°C, waga netto ok.11 kg, napięcie zasilania 220-240 V, częstotliwość prądu 50-60 Hz.	1
		Dozownik mydła w płynie, pojemność zbiornika 800 ml, mydło uzupełniane z kanistra, w kolorze białym, ciemnoszare okienko do kontroli poziomu mydła, wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS, zamykany na kluczyk.	2
		Pojemnik na ręczniki papierowe, pojemność do 500 szt. ręczników, kolor biały, wykonany z tworzywa ABS, ciemnoszare ozdobne okienko, zamykany na kluczyk.	1
		Pojemnik na papier toaletowy, wykonany z tworzywa ABS, zaopatrzony w okienko ciemnoszare umożliwiające kontrolę ilości papieru w pojemniku, dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy roli 23 cm, zamykany na kluczyk, kolor biały.	1
		Szczotka do WC z uchwytem z tworzywa sztucznego	1
		Wieszak na ręcznik naścienny, z mosiądzu chromowanego, matowego, z 3 haczykami, L = 245 mm, montowany przy kabinie.	1
		Kosz na śmieci, ze stali nierdzewnej matowej, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 20 litrów, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyjmowana, wewn. wkładka bio, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia, parametry ok.: gł. 39,5 cm, wys. 44,5 cm.	1
0.45	WC damskie	Lustro naklejane na płytki, krawędź fazowana, wymiary ok. 60x120 cm	2
		Urządzenia dezodoryzacyjne	1
		Kieszeniowa suszarka do rąk o kieszeniowym kształcie, energooszczędna, pobór mocy ok. 1900W,	1

		średni czas suszenia 7-10 sekund, do łazienek i toalet w miejscach użyteczności publicznej, o średnim i dużym natężeniu ruchu, uruchamiająca się automatycznie, po umieszczeniu dłoni w polu działania czujnika, obudowa- tworzywo ABS, srebrna, wym. ok. (WxSxG) 687 x 270-300 x 220 mm, montaż naścienny, przykręcana uruchamiana automatycznie – fotokomórka, prędkość powietrza ok. 95 m/s, poz. hałasu ok. 73 dB (odległość 2 m), temp. suszenia ok. 35°C, waga netto ok. 11 kg, napięcie zasilania 220-240 V, częstotliwość prądu 50-60 Hz.	
		Dozownik mydła w płynie, pojemność zbiornika 800 ml, mydło uzupełniane z kanistra, w kolorze białym, ciemnoszare okienko do kontroli poziomu mydła, wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS, zamykany na kluczyk.	2
		Pojemnik na ręczniki papierowe, pojemność do 500 szt. ręczników, kolor biały, wykonany z tworzywa ABS, ciemnoszare ozdobne okienko, zamykany na kluczyk	1
		Pojemnik na papier toaletowy, wykonany z tworzywa ABS, zaopatrzony w okienko ciemnoszare umożliwiające kontrolę ilości papieru w pojemniku, dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy roli 23 cm, zamykany na kluczyk, kolor biały.	2
		Szczotka do WC z uchwytem z tworzywa sztucznego	2
		Wieszak na ręcznik naścienny, z mosiądzu chromowanego, matowego, z 3 haczykami, L = 245 mm, montowany przy kabinie.	1
		Kosz na śmieci, ze stali nierdzewnej matowej, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 20 litrów, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyjmowana, wewn. wkładka bio, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia, parametry ok.: gł. 39,5 cm, wys. 44,5 cm.	1
		Kosz na śmieci w kabinie toalety, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 5 l., wykonany ze stali nierdzewnej matowej, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, wyposażony jest w wewnętrzne, wyjmowane wiaderko z pałką, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia.	2

0.46	WC	Lustro naklejane na płytki, krawędź fazowana, wymiary ok. 60x120cm.	1
		Urządzenia dezodoryzacyjne	1
		Kieszeniowa suszarka do rąk o kieszeniowym kształcie, energooszczędna, pobór mocy ok. 1900W, średni czas suszenia 7-10 sekund, do łazienek i toalet w miejscach użyteczności publicznej, o średnim i dużym natężeniu ruchu, uruchamiająca się automatycznie, po umieszczeniu dłoni w polu działania czujnika, obudowa- tworzywo ABS, srebrna, wym. ok. (WxSxG) 687 x 270-300 x 220 mm, montaż naścienny, przykręcana uruchamiana automatycznie – fotokomórka, prędkość powietrza ok. 95 m/s, poz. hałasu ok. 73 dB (odległość 2 m), temp. suszenia ok. 35°C, waga netto ok.11 kg, napięcie zasilania 220-240 V, częstotliwość prądu 50-60 Hz.	1
		Dozownik mydła w płynie, pojemność zbiornika 800 ml, mydło uzupełniane z kanistra, w kolorze białym, ciemnoszare okienko do kontroli poziomu mydła, wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS, zamykany na kluczyk.	1
		Pojemnik na ręczniki papierowe, pojemność do 500 szt. ręczników, kolor biały, wykonany z tworzywa ABS, ciemnoszare ozdobne okienko, zamykany na kluczyk	1
		Pojemnik na papier toaletowy, wykonany z tworzywa ABS, zaopatrzony w okienko ciemnoszare umożliwiające kontrolę ilości papieru w pojemniku, dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy roli 23 cm, zamykany na kluczyk, kolor biały.	1
		Szczotka do WC z uchwytem z tworzywa sztucznego	1
		Kosz na śmieci, ze stali nierdzewnej matowej, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 20 litrów, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyjmowana, wewn. wkładka bio, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia, parametry ok.: gł. 39,5 cm, wys. 44,5 cm.	1
		Kosz na śmieci w kabinie toalety, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 5 l., wykonany ze stali nierdzewnej matowej, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, wyposażony jest w wewnętrzne wyjmowane wiaderko z pałką, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca	1

		podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia.	
0.47	Wiatrołap	Na zewnątrz – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym. 200x180 cm, wys. 22 mm, kolor czarny.	1
		Wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie ryps i szczotka, wym. 200x200 cm, wys. 22 mm, kolor czarny.	1
0.48	Hall przyjęcia	Sofa 4-osobowa - system siedzisk modułowych przeznaczonych do poczekalni i recepcji o bryle opartej na kształcie kwadratu, siedziska z oparciem, w całości obite pianką poliuretanową oraz tapicerowane tkaniną - skład 95% naturalna wełna i 5% poliamid o wysokiej wytrzymałości na ścieranie (powyżej 200 tys cykli w skali Martindala), gęstej, regularnej strukturze tkaniny, grubość pianki na siedzisku min 7cm (ale nie więcej niż 10cm), grubość pianki na bokach ma min 4cm (ale nie więcej niż 6cm), wszystkie krawędzie zaokrąglone i również pokryte pianką poliuretanową, kwadratowy kształt siedzisk ma podkreślać szycie prowadzone na całości krawędzi, podstawa siedzisk z płyty meblowej w kolorze czarnym o kształcie kwadratu 68x68 cm oraz wysokości 7cm, umieszczonym centralnie, wymiary zewnętrzne 90x90 cm wysokość siedziska 40 wysokość oparcia 30 cm grubość oparcia 27-30 cm, szerokość oparcia 80-85 (oparcie delikatnie zwęża do góry), oparcie ma stanowić oddzielny element mocowany na stałe do siedziska.	2*
		Kosz na odpady, urządzenie wykonane z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, konstrukcja wysokiej wytrzymałości, nowoczesny design, mocowany do ściany.	2
0.49	Recepcja	Lada recepcyjna – wymiary wg rysunku szczegółowego; długość blatu lada - 3,80 m, opis szczegółów w projekcie wnętrz w PW.	1*
		Szafa recepcyjna – wymiary wg rysunku szczegółowego; długość ok. 3,8m, szerokość ok. 0,5 m, wysokość ok. 1,8 m, opis szczegółów w projekcie wnętrz Projektu Wykonawczego.	1*
		Krzesełko obrotowe	2*
		Krzesełko na płozach, siedzisko tapicerowane, oparcie z perforowanego tworzywa sztucznego, perforacja	2*

		prostokątna, o wielkości ok 1x2 cm, mechanizm kołyski, zwiększający komfort siedzenia, z tyłu oparcia poprowadzona listwa z tworzywa sztucznego, która w przypadku siedzenia lekko w bok jest jednocześnie podparciem na łokcie użytkownika.	
		Kosz na śmieci, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 5 l, wykonany ze stali nierdzewnej matowej, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, wyposażony jest w wewnętrzne, wyjmowane wiaderko z pałką, niewidoczne mocowanie worka, nie rysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia.	1
		APTECZKA PIERWSZEJ POMOCY wisząca na klucz, z blachy stalowej, konstrukcja zgrzewana zamykana na zamek kluczowy, wyposażona w dwie półki i drzwi szklane wykonane z bezpiecznego szkła hartowanego o grubości 4mm, bez wyposażenia, wym. 35x42x14 cm, kolor jasny popiel (RAL 7035)	1
0.50	Pom. Biurowe	BIURKO wys. 74 cm plus możliwość poziomowania w zakresie 1 cm, blat z płyty wiórowej, trójwarstwowej gr. min 25 mm pokrytej laminatem HPL lub CPL o gr. min 0,30 mm w kolorze białym, krawędzie blatu zabezpieczone obrzeżem z tworzywa sztucznego w kolorze białym, obrzeże wykonane w technologii bezklejowej, laserowej, w blacie biurka zamontowane metalowe mufy służące do mocowania z konstrukcją biurka za pomocą śrub metrycznych, w celu wydłużenia cyklu życia produktu przy ponownych montażach i demontażach, nie dopuszcza się mocowania blatów za pomocą wkrętów wkręcanych bezpośrednio w blat, stelaż stalowy, lakierowany proszkowo na kolor biały, noga stelaża w kształcie zamkniętego prostokąta tzw. płoza, wykonana z kształtownika stalowego 60x20 mm, w górnej części nogi, pod kształtownikiem, równolegle do bocznej krawędzi blatu wzmocnienie ze wspawanego kształtownika o wysokości 40mm i grubości 20mm, spawy wykonane w sposób niewidoczny, w dolnej części ramy zamontowane regulatory zapewniające wy poziomowanie w zakresie 10mm, w nodze wspawane dwa zamki do montażu belek podblatowych, górna część zamka stanowi jednocześnie dystans zapewniający 20 mm prześwit pomiędzy blatem biurka, a nogą stelaża, dystans	2*

		zakończony dekoracyjną zaślepką chromowaną	
		Krzesełko obrotowe na stelażu metalowym (odlew aluminiowy) lakierowanym na kolor szary, stelaż ma być zakończony kółkami jezdnyymi, zakończenia stelaża z miejscami na stopy, siedzisko i oparcie z tworzywa sztucznego (kolorystyka do ustalenia przed przystąpieniem do realizacji), oparcie z regulacją góra dół, skokowa, oparcie - jednocześnie podłokietniki, poprzez wyprofilowanie oparcie w kształt krzyża, siedzisko profilowane, aby wymuszało ergonomiczne proste siedzenie, podnośnik pneumatyczny z zakresem regulacji w zakresie min 15 cm, umożliwiające tradycyjne siedzenie, jak i siedzenie odwrotne czyli przodem do oparcia, mając oparcie jako podparcie rąk, na siedzisku, w środkowej jego części tapicerka zapobiegająca zsuwaniu się z krzesełka.	2*
		Szafa aktowa - wym.: 80x43x188 cm, dolne dwa moduły - drzwi płytowe górne trzy moduły - drzwi szklane, biała obudowa, białe półki, drzwi okleina kolor dęb naturalny	2*
		Szafa aktowa - wym.: 80x43x188 cm, dół i góra drzwi płytowe, biała obudowa, białe półki, drzwi okleina kolor dęb naturalny.	2*
		Szafa aktowa - wym.: 40x43x188cm, dół i góra drzwi płytowe, różniące się szerokością, biała obudowa, białe półki, drzwi okleina kolor dęb naturalny.	2*
		Zestaw komputerowy	2*
		Urządzenie wielofunkcyjne A4	1*
		Uchwyt komputera, metalowy, mocowany w dowolnym miejscu pod blatem, szeroki zakres regulacji w pionie i w poziomie tak, aby można było stabilnie zamontować dowolną stację komputerową typu midi.	2*
		Telefon	1*
		Kosz na śmieci, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 5 l, wykonany ze stali nierdzewnej matowej, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, wyposażony jest w wewnętrzne, wyjmowane wiaderko z pałką, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia.	2
		Wieszak stojący, wykonany z 3 stalowych rurek lakierowanych proszkowo, połączonych ze sobą tworząc stożek wysokości całkowitej 167 cm (+/-2 cm), rurki min 22 mm, w górnej części wieszaka	1

		rukki rozchodzą się na zewnątrz tworząc miejsca na powieszenie ubrań – kolorystyka do wyboru przez Inwestora.	
0.51	Archiwum	Szafa magazynowa, ze stali nierdzewnej, wys. 180 cm, dł. 100 cm, cztery półki, o udźwigu 200 kg	9
0.52	Myjka zwierząt	Myjka dla kotów i psów wg zestawienia projektu technologicznego.	1*
		APTECZKA PIERWSZEJ POMOCY wisząca na klucz, z blachy stalowej, konstrukcja zgrzewana zamykana na zamek kluczowy, wyposażona w dwie półki i drzwi szklane wykonane z bezpiecznego szkła hartowanego o grubości 4mm, bez wyposażenia, wym. 35x42x14 cm, kolor jasny popiel (RAL 7035)	1
0.53	Wiatrołap	Na zewnątrz – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym. 150x180 cm, wys. 22 mm, kolor czarny.	1
		Wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie ryps i szczotka, wym. 150x230 cm, wys. 22 mm, kolor czarny.	1
0.54	Komunikacja	Kosz na śmieci, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 12 l., wykonany ze stali nierdzewnej lakierowanej, kolor biały, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyposażony jest w wewnętrzne, wyjmowane wiaderko z pałkiem, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia.	2
		Na zewnątrz – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym. 120x120 cm, wys. 22 mm, kolor czarny.	1
		Elektroniczna waga weterynaryjna, platforma ze stali nierdzewnej, nośność 150 kg, wymiary 90x50x6 cm, zasilanie sieciowe, wyświetlacz nie wbudowany w wagę – do zamocowania na ścianie, w posadzce wykonać otwór do wpuszczenia wagi w grubości posadzki w celu zlicowania górnej płaszczyzny platformy z płaszczyzną podłogi, schemat montażu wg rysunku	1
0.55	PrzedSIONEK	Mata dezynfekcyjna o wymiarach 150x200 cm, mata tekstylna o włóknie nylonowym typ 6.6 barwionym w masie z dodatkami antystatycznymi. Skręt włosa typu opi-twist termicznie utrwalony. Runo jest odporne na zgniatanie i umożliwia absorpcję	1

		zanieczyszczeń stałych i ciekłych. Spód maty wykonany z gumy nitylowej ściśle przylega do powierzchni. Maty zakończone wzmocnionymi gumowymi rantami, które zapobiegają podwijaniu się brzegów.	
0.56	Myjka misek	Wg zestawienia zawartego w projekcie technologii	*
0.57	Magazyn	Regał magazynowy, ze stali nierdzewnej, wys. 180 cm, dł. 100 cm, gł. 50 cm, cztery półki, o udźwigu 200 kg każda	4
0.58	Komunikacja		
0.59	Przedsionek	Na zewnątrz – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotką i gumą, wym. 120x120 cm, wys. 22 mm, kolor czarny.	1
		Mata dezynfekcyjna o wymiarach 150x200 cm, mata tekstylna o włóknie nylonowym typ 6.6 barwionym w masie z dodatkami antystatycznymi. Skręt włosa typu opi-twist termicznie utrwalony. Runo jest odporne na zgniatanie i umożliwia absorpcję zanieczyszczeń stałych i ciekłych. Spód maty wykonany z gumy nitylowej ściśle przylega do powierzchni. Maty zakończone wzmocnionymi gumowymi rantami, które zapobiegają podwijaniu się brzegów.	1
0.60	Izolotka dla psów	Legowiska dla psów z kompozytu drewnianego, deski gr. 3,2 cm z pozostawionymi szczelinami, mocowane na stelażu – podkonstrukcji stalowej / stal ocynkowana / umożliwiająca przewietrzanie legowiska, legowisko demontowane, wymiar 80x100 cm	4
		Karmidło z dwoma miseczkami ze stali szlachetnej na obrotowej klapie	4
		Mata dezynfekcyjna o wymiarach 120x120 cm, mata tekstylna o włóknie nylonowym typ 6.6 barwionym w masie z dodatkami antystatycznymi. Skręt włosa typu opi-twist termicznie utrwalony. Runo jest odporne na zgniatanie i umożliwia absorpcję zanieczyszczeń stałych i ciekłych. Spód maty wykonany z gumy nitylowej ściśle przylega do powierzchni. Maty zakończone wzmocnionymi gumowymi rantami, które zapobiegają podwijaniu się brzegów.	1
0.61	Szpital zakaźny psów	Legowiska dla psów z kompozytu drewnianego, deski gr. 3,2 cm z pozostawionymi szczelinami, mocowane na stelażu – podkonstrukcji stalowej / stal ocynkowana / umożliwiająca przewietrzanie leg., legowisko demontowane, wymiar 80x100 cm.	5

		Karmidło z dwoma miseczkami ze stali szlachetnej na obrotowej klapie	5
		Mata dezynfekcyjna o wymiarach 150x200 cm, mata tekstylna o włóknie nylonowym typ 6.6 barwionym w masie z dodatkami antystatycznymi. Skręt włosa typu opi-twist termicznie utrwalony. Runo jest odporne na zgniatanie i umożliwia absorpcję zanieczyszczeń stałych i ciekłych. Spód maty wykonany z gumy nitylowej ściśle przylega do powierzchni. Maty zakończone wzmocnionymi gumowymi rantami, które zapobiegają podwijaniu się brzegów.	1
0.62	SZPITAL OGÓLNY psów	Legowiska dla psów z kompozytu drewnianego, deski gr. 3,2 cm z pozostawionymi szczelinami, mocowane na stelażu – podkonstrukcji stalowej / stal ocynkowana / umożliwiająca przewietrzanie legowiska, legowisko demontowane, wymiar 80x100 cm.	10
		Karmidło z dwoma miseczkami ze stali szlachetnej na obrotowej klapie.	10
		Mata dezynfekcyjna o wymiarach 150x200 cm, mata tekstylna o włóknie nylonowym typ 6.6 barwionym w masie z dodatkami antystatycznymi. Skręt włosa typu opi-twist termicznie utrwalony. Runo jest odporne na zgniatanie i umożliwia absorpcję zanieczyszczeń stałych i ciekłych. Spód maty wykonany z gumy nitylowej ściśle przylega do powierzchni. Maty zakończone wzmocnionymi gumowymi rantami, które zapobiegają podwijaniu się brzegów.	1
0.63	Przedsionek	Mata dezynfekcyjna o wymiarach 150x200 cm, mata tekstylna o włóknie nylonowym typ 6.6 barwionym w masie z dodatkami antystatycznymi. Skręt włosa typu opi-twist termicznie utrwalony. Runo jest odporne na zgniatanie i umożliwia absorpcję zanieczyszczeń stałych i ciekłych. Spód maty wykonany z gumy nitylowej ściśle przylega do powierzchni. Maty zakończone wzmocnionymi gumowymi rantami, które zapobiegają podwijaniu się brzegów.	1
0.64	GABINET pierwszego badania	Wg zestawienia zawartego w projekcie technologii gabinetów weterynarii	*
		APTECZKA PIERWSZEJ POMOCY wisząca na klucz, z blachy stalowej, konstrukcja zgrzewana zamykana na zamek kluczowy, wyposażona w dwie półki i drzwi szklane wykonane z bezpiecznego szkła	1

		hartowanego o grubości 4mm, bez wyposażenia, wym. 35x42x14 cm, kolor jasny popiel (RAL 7035)	
		Na zewnątrz – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym. 150x150 cm, wys. 22 mm, kolor czarny.	1
0.65	Gabinet zabiegowy	Wg zestawienia zawartego w projekcie technologii gabinetów weterynarii	*
		APTECZKA PIERWSZEJ POMOCY wisząca na klucz, z blachy stalowej, konstrukcja zgrzewana zamykana na zamek kluczowy, wyposażona w dwie półki i drzwi szklane wykonane z bezpiecznego szkła hartowanego o grubości 4mm, bez wyposażenia, wym. 35x42x14 cm, kolor jasny popiel (RAL 7035)	1
0.66	Komunikacja	Mata dezynfekcyjna o wymiarach 120x120 cm, mata tekstylna o włóknie. nylonowym typ 6.6 barwionym w masie z dodatkami antystatycznymi. Skręt włosa typu opi-twist termicznie utrwalony. Runo jest odporne na zgniatanie i umożliwia absorpcję zanieczyszczeń stałych i ciekłych. Spód maty wykonany z gumy nitylowej ściśle przylega do powierzchni. Maty zakończone wzmocnionymi gumowymi rantami, które zapobiegają podwijaniu się brzegów.	1
0.67	Koty - szpital zakaźny	Systemowa klatka dla kotów z zamykanymi drzwiczkami, wewnątrz podłoga z blachy perforowanej, stalowej nierdzewnej, chemoodpornej, pod podłogą wyjmowana kuweta, 3 poziomy klatek.	15*
		Wg zestawienia zawartego w projekcie technologii gabinetów weterynarii.	*
0.68	Kwarantanna kotów zdrowych	Systemowa klatka dla kotów z zamykanymi drzwiczkami, wewnątrz podłoga z blachy perforowanej, stalowej nierdzewnej, chemoodpornej, pod podłogą wyjmowana kuweta, 3 poziomy klatek	21*
		Wg zestawienia zawartego w projekcie technologii gabinetów weterynarii.	*
0.69	Koty chore	Systemowa klatka dla kotów z zamykanymi drzwiczkami, wewnątrz podłoga z blachy perforowanej, stalowej nierdzewnej, chemoodpornej, pod podłogą wyjmowana kuweta, 3 poziomy klatek	21*
		Wg zestawienia zawartego w projekcie technologii gabinetów weterynarii.	*
0.70	KOTY CHORE choroby	Systemowa klatka dla kotów z zamykanymi drzwiczkami, wewnątrz podłoga z blachy	21*

	skórne	perforowanej, stalowej nierdzewnej, chemoodpornej, pod podłogą wyjmowana kuweta, 3 poziomy klatek	
		Wg zestawienia zawartego w projekcie technologii gabinetów weterynarii.	*
0.71	KOTY CHORE choroby ukł. Pokarmowego	Systemowa klatka dla kotów z zamykanymi drzwiczkami, wewnątrz podłoga z blachy perforowanej, stalowej nierdzewnej, chemoodpornej, pod podłogą wyjmowana kuweta, 3 poziomy klatek	21*
		Wg zestawienia zawartego w projekcie technologii gabinetów weterynarii.	*
0.72	KOTY CHORE choroby skórne dróg oddechowych	Systemowa klatka dla kotów z zamykanymi drzwiczkami, wewnątrz podłoga z blachy perforowanej, stalowej nierdzewnej, chemoodpornej, pod podłogą wyjmowana kuweta, 3 poziomy klatek	21*
	KOTY CHORE Choroby dróg oddechowych	Systemowa klatka dla kotów z zamykanymi drzwiczkami, wewnątrz Podłoga z blachy perforowanej, stalowej nierdzewnej, chemoodpornej, pod podłogą wyjmowana kuweta, 3 poziomy klatek	21*
0.73	Myjka misek	Wg zestawienia zawartego w projekcie technologii	*
0.74	Magazyn	Regał magazynowy, ze stali nierdzewnej, wys. 180 cm, dł. 100 cm, gł. 50cm, cztery półki, o udźwigu 200 kg każda.	4
0.75	Przedśionek	Na zewnątrz – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym. 120x120 cm, wys. 22 mm, kolor czarny.	1
		Mata dezynfekcyjna o wymiarach 150x200 cm, mata tekstylna o włóknie nylonowym typ 6.6 barwionym w masie z dodatkami antystatycznymi. Skręt włosa typu opi-twist termicznie utrwalony. Runo jest odporne na zgniatanie i umożliwia absorpcję zanieczyszczeń stałych i ciekłych. Spód maty wykonany z gumy nitylowej ściśle przylega do powierzchni. Maty zakończone wzmocnionymi gumowymi rantami, które zapobiegają podwijaniu się brzegów.	1
0.76	Zmywalnia misek	Zestaw szafek kuchennych, stojących, dł. całkowita 2,45+2,35 m, szafki w całości wykonane z płyty wiórowej, melaminowanej, min 18mm, plecy wykonane z płyty hdf 3,2 mm, blat ma być z płyty oklejonej laminatem hpl, szafki stojące na nóżkach systemowych z dołączanym do nich cokołem systemowym.	1

		Zlewozmywak wpuszczany w blat dwukomorowy z dociekaczem.	1
		Dozownik mydła w płynie, pojemność zbiornika 800 ml, mydło uzupełniane z kanistra, w kolorze białym, ciemnoszare okienko do kontroli poziomu mydła, wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS, zamykany na kluczyk,	1
		Pojemnik na ręczniki papierowe, pojemność do 500 szt. ręczników, kolor biały, wykonany z tworzywa ABS, ciemnoszare ozdobne okienko, zamykany na kluczyk	1
		Pojemnik na ręczniki papierowe w rolach, możliwość użycia ręcznika papierowego w rolce o maksymalnej średnicy 20.5 cm i maksymalnej wysokości 23 cm, kolor biały, wykonany z tworzywa ABS, okienko do kontroli ilości ręczników w pojemniku ciemnoszare, umieszczony w podstawie pojemnika reduktor nie pozwala na samoistne wypadanie papieru, zamykany na kluczyk.	1
		Kosz na śmieci, ze stali nierdzewnej matowej, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 20 litrów, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyjmowana, wewn. wkładka bio, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia	1
		NA ZEWNĄTRZ – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym. 120x120 cm, wys. 22 mm, kolor czarny.	1
0.77	WC	Lustro naklejane na płytki, krawędź fazowana, wymiary ok. 100x140cm	1
		Dozownik mydła w płynie, pojemność zbiornika 800 ml, mydło uzupełniane z kanistra, w kolorze białym, ciemnoszare okienko do kontroli poziomu mydła, wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS, zamykany na kluczyk.	1
		Urządzenia dezodoryzacyjne	1
		Pojemnik na ręczniki papierowe, pojemność do 500 szt. ręczników, kolor biały, wykonany z tworzywa ABS, ciemnoszare ozdobne okienko, zamykany na kluczyk.	1
		Pojemnik na papier toaletowy, wykonany z tworzywa ABS, zaopatrzony w okienko ciemnoszare umożliwiające kontrolę ilości papieru w pojemniku,	1

		dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy roli 23 cm, zamykany na kluczyk, kolor biały.	
		Szczotka do WC z uchwytem z tworzywa sztucznego	1
		KOSZ NA ŚMIECI, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, POJEMNOŚĆ 12 l., wykonany ze nierdzewnej lakierowanej, kolor biały, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyposażony jest w wewnętrzne, wyjmowane wiaderko z pałkiem, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia	1
0.78	Kuchnia	Wg zestawienia zawartego w projekcie technologii	*
		NA ZEWNĄTRZ – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym. 120x120 cm, wys. 22 mm, kolor czarny	1
0.79	MYJKA WÓŻKÓW DO przewożenia karmy	Wózki do rozwożenia pożywienia / karmy dla psów w miskach- wg zestawienia zawartego w projekcie technologii	6*
		Na zewnątrz – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym. 200x150 cm, wys. 22 mm, kolor czarny	1
0.80	Komunikacja		
0.81	MAGAZYN KARMY – chłodnia	Wg zestawienia zawartego w projekcie technologii	*
0.82	MAGAZYN KARMY suchej	Wg zestawienia zawartego w projekcie technologii	*
0.83	Kotłownia	Wg zestawienia zawartego w opracowaniu technologii kotłowni	*
0.84	Przedsionek		
0.85	Mroźnia	Wg zestawienia zawartego w projekcie technologicznym	*
0.86	Magazyn	Regał magazynowy, ze stali nierdzewnej, wys. 180 cm, dł. 100 cm, gł. 50 cm, cztery półki, o udźwigu 200 kg każda	3
0.87	Garaż 3 – stanowiskowy		
0.88	Śmietnik	Kontenery na śmieci 4 kołowe, 1100 litrów kontenery przeznaczone do segregacji śmieci	3
		Kontenery na śmieci 2 kołowe, 360 litrów	6

Tabela 10: Wyposażenie budynku dla kotów

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Nazwa wyposażenia	Ilość [szt.]
0.01.	Hol wejściowy	Na zewnątrz – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym. 100x180 cm, wys. 22 mm, kolor czarny.	1
		wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie ryps i szczotka, wym. 100x180 cm, wys. 22 mm, kolor czarny	1
0.02	Pomieszczenie techniczne		
0.03	Magazyn karmy	Regał magazynowy, ze stali nierdzewnej, wys. 180 cm, dł. 100 cm, gł. 50 cm, cztery półki, o udźwigu 200 kg każda.	4
0.04	Magazyn żwirku	Regał magazynowy, ze stali nierdzewnej, wys. 180 cm, dł. 100 cm, gł. 50 cm, cztery półki, o udźwigu 200 kg każda.	4
0.05	Komunikacja		
0.06	Toaleta dla pracowników	Lustro wklejane w płytki, krawędź fazowana, wymiary ok. 60x120 cm	1
		Urządzenia dezodoryzacyjne	1
		Kieszeniowa suszarka do rąk o kieszeniowym kształcie, energooszczędna, pobór mocy ok. 1900 W, średni czas suszenia 7-10 sekund, do łazienek i toalet w miejscach użyteczności publicznej, o średnim i dużym natężeniu ruchu, uruchamiająca się automatycznie, po umieszczeniu dłoni w polu działania czujnika, obudowa- tworzywo ABS, srebrna, wym. ok. (WxSxG) 687 x 270-300 x 220 mm, montaż naścienny, przykręcana uruchamiana automatycznie – fotokomórka, prędkość powietrza ok. 95 m/s, poz. hałasu ok. 73 dB (odległość 2 metry), temp. suszenia ok. 35°C, waga netto ok.11 kg, napięcie zasilania 220-240 V, częstotliwość prądu 50-60 Hz.	1
		Dozownik mydła w płynie, pojemność zbiornika 800 ml, mydło uzupełniane z kanistra, w kolorze białym, ciemnoszare okienko do kontroli poziomu mydła, wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS, zamykany na kluczyk	1
		Pojemnik na ręczniki papierowe, pojemność do 500 szt. ręczników, kolor biały,	1
		Pojemnik na papier toaletowy, wykonany z tworzywa ABS, zaopatrzony w okienko	1

		ciemnoszare umożliwiające kontrolę ilości papieru w pojemniku, dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy roli 23 cm, zamykany na kluczyk, kolor biały.	
		Szczotka do WC z uchwytem z tworzywa sztucznego	1
		Kosz na śmieci, ze stali nierdzewnej matowej, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 20 litrów, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyjmowana, wewn. wkładka BIO, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia, gł. ok. 39,5 cm, wys. 44,5 cm	1
0.07	Pom. socjalne	Zestaw szafek kuchennych, dł. całkowita 1,30 m.b., wykonany wg projektu, wykonane z płyty hdf 3,2 mm, blat ma być z płyty oklejonej laminatem HPL, Szafki stojące na nóżkach systemowych z dołączanym do nich cokołem systemowym. Wyposażenie- zlewozmywak wpuszczany w blat jednokomorowy z ociekaczem i baterią, lodówką podblatową, mikrofalą	1
		Stół, wym. 120 x 80 cm, wys. blatu 74 cm	1*
		Krzeseł z tworzywa sztucznego	3*
		Dozownik mydła w płynie, pojemność zbiornika 800 ml, mydło uzupełniane z kanistra, w kolorze białym, ciemnoszare okienko do kontroli poziomu mydła, wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS, zamykany na kluczyk.	1
		pojemnik na ręczniki papierowe, pojemność do 500 szt. ręczników, kolor biały, wykonany z tworzywa ABS, ciemnoszare ozdobne okienko, zamykany na kluczyk.	1
		Pojemnik na ręczniki papierowe w rolach, możliwość użycia ręcznika papierowego w rolce o maksymalnej średnicy 20,5 cm i max. wysokości 23 cm, kolor biały, wykonany z tworzywa ABS, okienko do kontroli ilości ręczników w pojemniku ciemnoszare, umieszczony w podstawie pojemnika reduktor nie pozwala na samoistne wypadanie papieru, zamykany na kluczyk.	1
		Kosz na śmieci, ze stali nierdzewnej matowej, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 20 litrów, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyjmowana, wewn. wkładka BIO, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa	1

		bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia.	
0.08	Pomieszczenie gospodarcze	Zlew ze stali nierdzewnej mocowany na wysokości 40 cm od podłogi.	1
		Pralki przemysłowe z funkcją suszenia	2*
0.09	Pom. z klatkami dla 10 kotów	Systemowa klatka dla kotów z zamykanymi drzwiczkami, wewnątrz podłoga z blachy perforowanej, stalowej nierdzewnej, chemoodpornej, pod podłogą wyjmowana kuweta, 2 kondygnacje klatek.	10*
		Regał magazynowy, dł. 2,5 m, gł. 0,6 m, wys. 1,1 m	1
0.10	Pom. z klatkami dla 10 kotów	Systemowa klatka dla kotów z zamykanymi drzwiczkami, wewnątrz podłoga z blachy perforowanej, stalowej nierdzewnej, chemoodpornej, pod podłogą wyjmowana kuweta, 2 kondygnacje klatek.	10*
		Regał magazynowy, dł. 2,5 m, gł. 0,6 m, wys. 1,1 m	1
0.11	Pom. z klatkami dla 10 kotów	Systemowa klatka dla kotów z zamykanymi drzwiczkami, wewnątrz podłoga z blachy perforowanej, stalowej nierdzewnej, chemoodpornej, pod podłogą wyjmowana kuweta, 2 kondygnacje klatek.	10*
		Regał magazynowy, dł. 2,5 m, gł. 0,6 m, wys. 1,1 m	1
0.12	Pom. z klatkami dla 10 kotów	Systemowa klatka dla kotów z zamykanymi drzwiczkami, wewnątrz podłoga z blachy perforowanej, stalowej nierdzewnej, chemoodpornej, pod podłogą wyjmowana kuweta, 2 kondygnacje klatek.	10*
		Regał magazynowy, dł. 2,5 m, gł. 0,6 m, wys. 1,1 m	1
0.13	Pom. z klatkami dla 10 kotów	Systemowa klatka dla kotów z zamykanymi drzwiczkami, wewnątrz podłoga z blachy perforowanej, stalowej nierdzewnej, chemoodpornej, pod podłogą wyjmowana kuweta, 2 kondygnacje klatek.	10*
		Regał magazynowy, dł. 2,5 m, gł. 0,6 m, wys. 1,1 m	1
0.14	Pom. z klatkami dla 10 kotów	Systemowa klatka dla kotów z zamykanymi drzwiczkami, wewnątrz podłoga z blachy perforowanej, stalowej nierdzewnej, chemoodpornej, pod podłogą wyjmowana kuweta, 2 kondygnacje klatek.	10*
		Regał magazynowy, dł. 2,5 m, gł. 0,6 m, wys. 1,1 m.	1
0.15	Pom. z klatkami dla 10 kotów	Systemowa klatka dla kotów z zamykanymi drzwiczkami, wewnątrz podłoga z blachy perforowanej, stalowej nierdzewnej, chemoodpornej, pod podłogą wyjmowana kuweta, 2 kondygnacje klatek.	10*
		Regał magazynowy, dł. 2,5 m, gł. 0,6 m, wys. 1,1 m	1

0.16	Pom. z klatkami dla 10 kotów	Systemowa klatka dla kotów z zamykanymi drzwiczkami, wewnątrz podłoga z blachy perforowanej, stalowej nierdzewnej, chemoodpornej, pod podłogą wyjmowana kuweta, 2 kondygnacje klatek.	10*
		Regał magazynowy, dł. 2,5 m, gł. 0,6 m, wys. 1,1 m	1
0.17	Pom. z klatkami dla 10 kotów	Systemowa klatka dla kotów z zamykanymi drzwiczkami, wewnątrz podłoga z blachy perforowanej, stalowej nierdzewnej, chemoodpornej, pod podłogą wyjmowana kuweta, 2 kondygnacje klatek.	10*
		Regał magazynowy, dł. 2,5 m, gł. 0,6 m, wys. 1,1 m	1
0.18.	Hol wejściowy	Systemowa klatka dla kotów z zamykanymi drzwiczkami, wewnątrz podłoga z blachy perforowanej, stalowej nierdzewnej, chemoodpornej, pod podłogą wyjmowana kuweta, 2 kondygnacje klatek.	1*
		Regał magazynowy, dł. 2,5 m, gł. 0,6 m, wys. 1,1 m	1
0.19	Wentylatornia		
0.20	Komunikacja		
0.21	Toaleta dla pracowników	Lustro wklejane w płytki, krawędź fazowana, wymiary ok. 60x120 cm	1
		Urządzenia dezodoryzacyjne	1
		Kieszeniowa suszarka do rąk o kieszeniowym kształcie, energooszczędna, pobór mocy ok. 1900 W, średni czas suszenia 7-10 sekund, do łazienek i toalet w miejscach użyteczności publicznej, o średnim i dużym natężeniu ruchu, uruchamijąca się automatycznie, po umieszczeniu dłoni w polu działania czujnika, obudowa- tworzywo ABS, srebrna, wym. ok. (WxSxG) 687 x 270-300 x 220 mm, montaż naścienny, przykręcana uruchamiana automatycznie – fotokomórka, prędkość powietrza ok. 95 m/s, poz. hałasu ok. 73 dB (odległość 2 metry), temp. suszenia ok. 35°C, waga netto ok.11 kg, napięcie zasilania 220-240 V, częstotliwość prądu 50-60 Hz.	1
		Dozownik mydła w płynie, pojemność zbiornika 800 ml, mydło uzupełniane z kanistra, w kolorze białym, ciemnoszare okienko do kontroli poziomu mydła, wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS, zamykany na kluczyk.	1
		Pojemnik na ręczniki papierowe, pojemność do 500 szt. ręczników, kolor biały, wykonany z tworzywa ABS, ciemnoszare ozdobne okienko, zamykany na kluczyk.	1
		Pojemnik na pap. toaletowy, wykonany z tworzywa	1

		ABS, zaopatrzony w okienko ciemnoszare umożliwiające kontrolę ilości papieru w pojemniku, dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy roli 23 cm, zamykany na kluczyk, kolor biały.	
		Szczotka do WC z uchwytem z tworzywa sztucznego	1
		Kosz na śmieci, ze stali nierdzewnej matowej, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 20 litrów, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyjmowana, wewn. wkładka BIO, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia. Parametry ok.: gł. 39,5 cm, wys. 44,5 cm.	1
0.22	Pomieszczenie socjalne	Zestaw szafek kuchennych, dł. całkowita 1,30 m.b., wykonany wg projektu szafki w całości wykonane z płyty wiórowej, melaminowanej, min 18mm, plecy wykonane z płyty hdf 3,2 mm, blat ma być z płyty oklejonej laminatem HPL, szafki stojące na nóżkach systemowych z dołączanym do nich cokołem systemowym, wyposażenie: zlewozmywak wpuszczany w blat jednokomorowy z ociekaczem i baterią, lodówką podblatową, mikrofalę.	1
		Stół, wym. 120 x 80 cm, wys. blatu 74 cm	1*
		Krzeseł z tworzywa sztucznego	3*
		Dozownik mydła w płynie, pojemność zbiornika 800 ml, mydło uzupełniane z kanistra, w kolorze białym, ciemnoszare okienko do kontroli poziomu mydła, wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS, zamykany na kluczyk.	1
		Pojemnik na ręczniki papierowe, pojemność do 500 szt. ręczników, kolor biały, wykonany z tworzywa ABS, ciemnoszare ozdobne okienko, zamykany na kluczyk.	1
		Pojemnik na ręczniki papierowe w rolach, możliwość użycia ręcznika papierowego w rolce o maksymalnej średnicy 20,5 cm i maksymalnej wysokości 23 cm, kolor biały, wykonany z tworzywa ABS, okienko do kontroli ilości ręczników w pojemniku ciemnoszare, umieszczony w podstawie pojemnika reduktor nie pozwala na samoistne wypadanie papieru, zamykany na kluczyk.	1
		Kosz na śmieci, ze stali nierdzewnej matowej, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 20 litrów, ze szczelnym zamknięciem	1

		pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyjmowana, wewn. wkładka BIO, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia.	
0.23	Pomieszczenie gospodarcze	Zlew ze stali nierdzewnej mocowany na wysokości 40 cm od podłogi.	1
		Pralki przemysłowe z funkcją suszenia	2*
0.24	Pom. z klatkami dla 10 kotów	Systemowa klatka dla kotów z zamykanymi drzwiczkami, wewnątrz podłoga z blachy perforowanej, stalowej nierdzewnej, chemoodpornej, pod podłogą wyjmowana kuweta, 2 kondygnacje klatek.	10*
		Regał magazynowy, dł. 2,5 m, gł. 0,6 m, wys. 1,1 m	1
0.25	Pom. z klatkami dla 10 kotów	Systemowa klatka dla kotów z zamykanymi drzwiczkami, wewnątrz podłoga z blachy perforowanej, stalowej nierdzewnej, chemoodpornej, pod podłogą wyjmowana kuweta, 2 kondygnacje klatek.	10*
		Regał magazynowy, dł. 2,5 m, gł. 0,6 m, wys. 1,1 m	1
0.26	Pom. z klatkami dla 10 kotów	Systemowa klatka dla kotów z zamykanymi drzwiczkami, wewnątrz podłoga z blachy perforowanej, stalowej nierdzewnej, chemoodpornej, pod podłogą wyjmowana kuweta, 2 kondygnacje klatek.	10*
		Regał magazynowy, dł. 2,5 m, gł. 0,6 m, wys. 1,1 m	1
0.27	Pom. z klatkami dla 10 kotów	Systemowa klatka dla kotów z zamykanymi drzwiczkami, wewnątrz podłoga z blachy perforowanej, stalowej nierdzewnej, chemoodpornej, pod podłogą wyjmowana kuweta, 2 kondygnacje klatek.	10*
		Regał magazynowy, dł. 2,5 m, gł. 0,6 m, wys. 1,1 m	1
0.28	Pom. z klatkami dla 10 kotów	Systemowa klatka dla kotów z zamykanymi drzwiczkami, wewnątrz podłoga z blachy perforowanej, stalowej nierdzewnej, chemoodpornej, pod podłogą wyjmowana kuweta, 2 kondygnacje klatek.	10*
	Pom. z klatkami dla 10 kotów	Regał magazynowy, dł. 2,5 m, gł. 0,6 m, wys. 1,1 m	1
0.29	Pom. z klatkami dla 10 kotów	Systemowa klatka dla kotów z zamykanymi drzwiczkami, wewnątrz podłoga z blachy perforowanej, stalowej nierdzewnej, chemoodpornej, pod podłogą wyjmowana kuweta, 2 kondygnacje klatek.	10*
		Regał magazynowy, dł. 2,5 m, gł. 0,6 m, wys. 1,1 m	1

0.30	Pom. z klatkami dla 10 kotów	Systemowa klatka dla kotów z zamykanymi drzwiczkami, wewnątrz podłoga z blachy perforowanej, stalowej nierdzewnej, chemoodpornej, pod podłogą wyjmowana kuweta, 2 kondygnacje klatek.	10*
		Regał magazynowy, dł. 2,5 m, gł. 0,6 m, wys. 1,1 m	1
0.31	Pom. z klatkami dla 10 kotów	Systemowa klatka dla kotów z zamykanymi drzwiczkami, wewnątrz podłoga z blachy perforowanej, stalowej nierdzewnej, chemoodpornej, pod podłogą wyjmowana kuweta, 2 kondygnacje klatek.	10*
		Regał magazynowy, dł. 2,5 m, gł. 0,6 m, wys. 1,1 m	1*
0.32	Pom. z klatkami dla 10 kotów	Systemowa klatka dla kotów z zamykanymi drzwiczkami, wewnątrz podłoga z blachy perforowanej, stalowej nierdzewnej, chemoodpornej, pod podłogą wyjmowana kuweta, 2 kondygnacje klatek.	10*
		Regał magazynowy, dł. 2,5 m, gł. 0,6 m, wys. 1,1 m	1
0.33	Hol wejściowy	Na zewnątrz – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym. 100x180 cm, wys. 22 mm, kolor czarny	1
		Wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie ryps i szczotka, wym. 100x180 cm, wys. 22 mm, kolor czarny	1
0.34	Pomieszczenie techniczne		

Tabela 11: Wyposażenie budynku nr 1 z kojcami dla psów

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Nazwa wyposażenia	Ilość [szt.]
0.01.	Komunikacja przy kojcach dla szczeniaków do adopcji	Na zewnątrz – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym. 100x180 cm, wys. 22 mm, kolor czarny.	1
0.02	Pomieszczenie pomocnicze		
0.03	Pom. socjalizacji szczeniąt		
0.04 - 0.18	Kojce szczeniaków do adopcji - 15 kójców	Legowiska dla psów z kompozytu drewnianego, deski gr. 3,2 cm z pozostawionymi szczelinami, mocowane na stelażu - podkonstrukcji stalowej / stal ocynkowana / umożliwiająca przewietrzanie	15

		legowiska, legowisko demontowane, na całej powierzchni kojca.	
0.19	Komunikacja		
0.20 - 0.60	Kojce wewnętrzne psów podwójne -41 kojców	Legowiska dla psów z kompozytu drewnianego, deski gr. 3,2 cm z pozostawionymi szczelinami, mocowane na stelażu – podkonstrukcji stalowej / stal ocynkowana / umożliwiająca przewietrzanie legowiska, legowisko demontowane, wymiar 80x100 cm.	41
		Drzwiczki wydzielające kojce wewnętrzne od zewnętrznych, otwierane poprzez system ciągnowy z przeciwwagą.	41
		Karmidło z dwoma miseczkami ze stali szlachetnej na obrotowej klapie.	41
		Drzwiczki klapowe dla psa, umożliwiające swobodne poruszanie się psa pomiędzy kojcem wewnętrznym a zewnętrznym, drzwi odporne na warunki atmosferyczne.	41
0.61	Magazyn / techn.		
0.62 - 101	Kojce zewnętrzne psów - podwójne		
0.102	Komunikacja - wiatrołap	Na zewnątrz – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym. 100x180 cm, wys. 22 mm, kolor czarny.	2
		Wewnątrz - wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie ryps i szczotka, wym. 100x180 cm, wys. 22 mm, kolor czarny.	2
0.103	Komunikacja		
0.104	Komunikacja - wiatrołap	Na zewnątrz – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym. 100x180 cm, wys. 22 mm, kolor czarny.	2
		Wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie ryps i szczotka, wym. 100x180 cm, wys. 22 mm, kolor czarny	2
0.105	Komunikacja	Na zewnątrz – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych	1

		naprzemiennie szczotka i guma, wym. 100x180 cm, wys. 22 mm, kolor czarny.	
		Wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie ryps i szczotka, wym. 100x180 cm, wys. 22 mm, kolor czarny	1
0.106	Toaleta dla personelu	Lustro wklejane w płytki, krawędź fazowana, wymiary ok. 60x120 cm	1
		Urządzenia dezodoryzacyjne	1
		Kieszeniowa suszarka do rąk o kieszeniowym kształcie, energooszczędna, pobór mocy ok. 1900 W, średni czas suszenia 7-10 sekund, do łazienek i toalet w miejscach użyteczności publicznej, o średnim i dużym natężeniu ruchu, uruchamiająca się automatycznie, po umieszczeniu dłoni w polu działania czujnika, obudowa- tworzywo ABS, srebrna, wym. ok. (WxSxG) 687 x 270-300 x 220 mm, montaż naścienny, przykręcana uruchamiana automatycznie – fotokomórka, prędkość powietrza ok. 95 m/s, poz. hałasu ok. 73 dB (odległość 2 metry), temp. suszenia ok. 35°C, waga netto ok.11 kg, napięcie zasilania 220-240 V, częstotliwość prądu 50-60 Hz.	1
		Dozownik mydła w płynie, pojemność zbiornika 800 ml, mydło uzupełniane z kanistra, w kolorze białym, ciemnoszare okienko do kontroli poziomu mydła, wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS, zamykany na kluczyk.	1
		Pojemnik na ręczniki papierowe, pojemność do 500 szt. ręczników, kolor biały, wykonany z tworzywa ABS, ciemnoszare ozdobne okienko, zamykany na kluczyk.	1
0.107 - 0.154	Kojce wewnętrzne psów podwójne -41 kojców	Legowiska dla psów z kompozytu drewnianego, deski gr. 3,2 cm z	41
		Karmidło z dwoma miseczkami ze stali szlachetnej na obrotowej klapie	41
		Drzwiczki wydzielające kojce wewnętrzne od zewnętrznych, otwierane poprzez system cięgnowy z przeciwwagą	41
		Drzwiczki kłapowe dla psa, umożliwiające swobodne poruszanie się psa pomiędzy kojcem wewnętrznym a zewnętrznym, drzwi odporne na warunki atmosferyczne	41
0.155	Magazyn / techn.		

0.156 - 0.203	Kojce zewnętrzne psów podwójne		
---------------	--------------------------------	--	--

Tabela 12: Wyposażenie budynku nr 2 z kojcami dla psów

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Nazwa wyposażenia	Ilość [szt.]
0.01.	Komunikacja	Na zewnątrz – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym. 100x180 cm, wys. 22 mm, kolor czarny.	2
		Wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie ryps i szczotka, wym. 100x180 cm, wys. 22 mm, kolor czarny.	2
0.02	Pomieszczenie pomocnicze		
0.03	Kojce wewnętrzne psów podwójne	Legowiska dla psów z kompozytu drewnianego, deski gr. 3,2 cm z pozostawionymi szczelinami, mocowane na stelażu - podkonstrukcji stalowej / stal ocynkowana / umożliwiająca przewietrzanie legowiska, legowisko demontowane, wymiar 80x100.	28
		Karmidło z dwoma miseczkami ze stali szlachetnej na obrotowej klapie	28
		Drzwiczki wydzielające kojce wewnętrzne od zewnętrznych, otwierane poprzez system ciągnowy z przeciwwagą.	28
		Drzwiczki kłapowe dla psa, umożliwiające swobodne poruszanie się psa pomiędzy kojcem wewnętrznym a zewnętrznym, drzwi odporne na warunki atmosferyczne	28
0.32	Magazyn / techn.		
0.33 - 0.40	Kojce wewnętrzne psów podwójne	Legowiska dla psów z kompozytu drewnianego, deski gr. 3,2 cm z pozostawionymi szczelinami, mocowane na stelażu - podkonstrukcji stalowej / stal ocynkowana / umożliwiająca przewietrzanie legowiska, legowisko demontowane, wymiar 80x100.	8
		Karmidło z dwoma miseczkami ze stali szlachetnej na obrotowej klapie.	8
		Drzwiczki wydzielające kojce wewnętrzne od zewnętrznych, otwierane poprzez system	8

		ciągnowy z przeciwwagą.	
		Drzwiczki klapowe dla psa, umożliwiające swobodne poruszanie się psa pomiędzy kojcem wewnętrznym a zewnętrznym, drzwi odporne na warunki atmosferyczne.	8
0.41	Kojce wewnętrzny psów podwójny	Legowiska dla psów z kompozytu drewnianego, deski gr. 3,2 cm z pozostawionymi szczelinami, mocowane na stelażu - podkonstrukcji stalowej / stal ocynkowana / umożliwiającą przewietrzanie legowiska, legowisko demontowane, wymiar 80x100 cm.	1
		Karmidło z dwoma miseczkami ze stali szlachetnej na obrotowej klapie.	1
		Drzwiczki wydzielające kojce wewnętrzne od zewnętrznych, otwierane poprzez system ciągnowy z przeciwwagą.	1
		Drzwiczki klapowe dla psa, umożliwiające swobodne poruszanie się psa pomiędzy kojcem wewnętrznym a zewnętrznym, drzwi odporne na warunki atmosferyczne	1
0.42	Kojec zewnętrzny psów - podwójny		
0.43 - 0.78	Kojce zewnętrzne psów - podwójne		
0.79	Komunikacja	Na zewnątrz – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym. 100x180 cm, wys. 22 mm, kolor czarny.	1
		Wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie ryps i szczotka, wym. 100x180 cm, wys. 22 mm, kolor czarny.	1
0.80	Komunikacja	Na zewnątrz – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym. 100x180 cm, wys. 22 mm, kolor czarny	1
		Wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie ryps i szczotka, wym. 100x180 cm, wys. 22 mm, kolor czarny	1
0.81	Magazyn / techn.		

0.82	Magazyn / techn.		
0.83	Magazyn / techn.		
0.84	Komunikacja	Na zewnątrz – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym. 100x180 cm, wys. 22 mm, kolor czarny	2
		Wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie ryps i szczotka, wym. 100x180 cm, wys. 22 mm, kolor	2
0.85 - 0.129	Kojce wewnętrzne psów - podwójne (45 kojców)	Legowiska dla psów z kompozytu drewnianego, deski gr. 3,2 cm z pozostawionymi szczelinami, mocowane na stelażu - podkonstrukcji stalowej / stal ocynkowana / umożliwiająca przewietrzanie legowiska, legowisko demontowane, wymiar 80x100 cm.	45
		Karmidło z dwoma miseczkami ze stali szlachetnej na obrotowej klapie.	45
		Drzwiczki wydzielające kojce wewnętrzne od zewnętrznych, otwierane poprzez system ciągnowy z przeciwwagą.	45
		Drzwiczki kłapowe dla psa, umożliwiające swobodne poruszanie się psa pomiędzy kojcem wewnętrznym a zewnętrznym, drzwi odporne na warunki atmosferyczne.	45
0.130	Toaleta dla personelu	Lustro wklejane w płytki, krawędź fazowana, wymiary ok. 60x120 cm	1
		Urządzenia dezodoryzacyjne	1
		Kieszeniowa suszarka do rąk o kieszeniowym kształcie, energooszczędna, pobór mocy ok. 1900 W, średni czas suszenia 7-10 sekund, do łazienek i toalet w miejscach użyteczności publicznej, o średnim i dużym natężeniu ruchu, uruchamiająca się automatycznie, po umieszczeniu dłoni w polu działania czujnika, obudowa- tworzywo ABS, srebrna, wym. ok. (WxSxG) 687 x 270-300 x 220 mm, montaż naścienny, przykręcana uruchamiana automatycznie – fotokomórka, prędkość powietrza ok. 95 m/s, poz. hałasu ok. 73 dB (odległość 2 metry), temp. suszenia ok. 35°C, waga netto ok.11 kg, napięcie zasilania 220-240 V, częstotliwość prądu 50-60 Hz.	1

		Dozownik mydła w płynie, pojemność zbiornika 800 ml, mydło uzupełniane z kanistra, w kolorze białym, ciemnoszare okienko do kontroli poziomu mydła, wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS, zamykany na kluczyk.	1
		pojemnik na ręczniki papierowe, pojemność do 500 szt. ręczników, kolor biały, wykonany z tworzywa ABS, ciemnoszare ozdobne okienko, zamykany na kluczyk	1
		Pojemnik na papier toaletowy, wykonany z tworzywa ABS, zaopatrzony w okienko ciemnoszare umożliwiające kontrolę ilości papieru w pojemniku, dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy roli 23 cm, zamykany na kluczyk, kolor biały.	1
		Szczotka do WC z uchwytem z tworzywa sztucznego.	1
		Kosz na śmieci, ze stali nierdzewnej matowej, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 20 litrów, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyjmowana, wewn. wkładka BIO, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia, Parametry ok.: gł. 39,5 cm, wys. 44,5 cm	1
0.131	Komunikacja	Na zewnątrz – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym. 100x180 cm, wys. 22 mm, kolor czarny	1
		Wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie ryps i szczotka, wym. 100x180 cm, wys. 22 mm, kolor	1
0.132	Komunikacja	Na zewnątrz – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym. 100x180 cm, wys. 22 mm, kolor czarny	1
		Wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie ryps i szczotka, wym. 100x180 cm, wys. 22 mm, kolor	1
0.133 - 0.177	Kojce zewnętrzne psów - podwójne		

Urządzenie dezodoryzacyjne /dezodoryzacja powietrza.

Projektuje się instalację urządzenia dezodoryzacyjnego celem usuwania z powietrza nieprzyjemnych zapachów, lotnych związków organicznych a wbudowany jonizator powietrza pozwala na wprowadzenie do pomieszczenia świeżego powietrza. Poniżej w tabeli przedstawiono parametry techniczne urządzenia fotokatalicznego, które uwzględnia większość zanieczyszczeń istniejących w pomieszczeniach.

Opis	Jednostka	Parametr
Filtr fotokatalityczny TiO ₂	1 szt.	tak
Filtr wstępny	1 szt.	tak
Jonizacja	1 szt.	tak
Sterowanie elektroniczne	Kpl.	
Zalecana powierzchnia	m ²	do 35
pomieszczenia	m ³	do 105
Pobór energii	W	15
Zasilanie	V/Hz	230/50
Poziom hałasu	dB(A)	58/62
Wymiana powietrza	24h	3 razy
Wymiary	Sze.r/dł./g.	180x180x180
Waga	kg	1,5kg
Gwarancja	Miesiące	24

Urządzenie dezodoryzacyjne montować na ścianie nad drzwiami w odległości 10 cm od futryny wewnątrz pomieszczenia. Należy doprowadzić zasilanie elektryczne 230V/50Hz – pozostawiając przewód z zapasem około 30 cm. Włączanie urządzenia odbywać się będzie bezpośrednio poprzez załączenie na jego obudowie

Wyposażenie drobne	Ilość
Miseczki dla psów	600 *
Miseczki dla kotów	630 *
Wyposażenie drobne: kocyki, zabawki, smycze, klatki plastikowe do przenoszenia kotów, itp.	*

Uwagi

Kolorystyka i rodzaj wszystkich materiałów wykończeniowych przewidzianych do zastosowania w realizowanym obiekcie, w tym stolarki, musi być uzgodniona z Zamawiającym. Dla wszystkich proponowanych rozwiązań należy uzyskać akceptację Zamawiającego.

Zaprojektowane i preferowane w projekcie rozwiązania w zakresie doboru materiałów i produktów należy traktować jako przykładowe, które można zamienić

i zastąpić innymi, wykazującymi porównywalne lub nie gorsze parametry techniczne w tym: cechy fizyczne, mechaniczne, estetyczne itp.

10.4. Wymagania dotyczące instalacji

10.4.1. Instalacja i przyłącze wodociągowe

10.4.1.1. Przyłącze wody

Projektowany kompleks budynków będzie zasilany z sieci wodociągowej w ul. Kobyłepole. Przyłącze wodociągowe (poza zakresem tego opracowania) zostanie zaprojektowane i uzgodnione na warunkach dostawcy wody.

Instalacja wody zewnętrznej bytowej zasilona zostanie ze studni wodomierzowej, a następnie doprowadzi wodę na cele bytowe do budynku głównego. Z budynku głównego woda doprowadzona zostanie oddzielnymi przewodami do pozostałych budynków oraz do systemu zasilającego instalację na cele podlewania kojców zewnętrznych. Instalację wody bytowej zewnętrznej należy wykonać z rur z polietylenu SDR11 PE100. Wymagane parametry pracy instalacji zapewni sieć wodociągowa. Na skrzyżowaniach z instalacją gazową należy zastosować rury ochronne. Wejścia przewodów wodociągowych do poszczególnych budynków należy wykonać z wykorzystaniem przejść gazoszczelnych.

10.4.1.2. Instalacje ciepłej i zimnej wody użytkowej

W miejscu rozdziálu instalacji na wodę przeciwpożarową - zasilającą hydranty oraz wodę bytowo-gospodarczą - zasilającą pozostałą część instalacji, należy zastosować armaturę zabezpieczającą instalację hydrantową przed niekontrolowanym wypływem wody z instalacji wody bytowej (zawór pierwszeństwa). W czasie normalnej eksploatacji obiektu zawór pozostanie otwarty. W czasie pożaru w przypadku spadku ciśnienia po stronie instalacji wody bytowej zawór samoczynnie się zamyka i całość wody kierowana jest na instalację hydrantową. Należy zastosować zawór pierwszeństwa niewymagający zasilania elektrycznego.

W przypadku, jeżeli dyspozycyjne ciśnienie gwarantowane przez dostawcę wody komunalnej będzie niewystarczające, instalacje należy wyposażyć w zestaw hydroforowy.

Wszystkie przewody wody zimnej i ciepłej prowadzone będą pod stropem budynku. Projektuje się przewody polipropylenowe PN20 łączone przez zgrzewanie. Na przewodach wody zimnej i ciepłej projektuje się zawory odcinające.

Całość instalacji zostanie zaizolowana otuliną termiczną o charakterystyce nierozprzestrzeniającej ognia o grubości izolacji zgodnej z aktualnymi warunkami technicznymi. Należy zachować ciągłość izolacji również z wykonaniem izolacji

wszystkich zaworów odcinających, hydrantowych i czerpalnych. Wszystkie przejścia przez przegrody pożarowe należy zabezpieczyć obejmami puchnącymi o odporności ogniowej równej izolacyjności przegrody.

Próbie szczelności przewodów wodociągowych należy wykonać na ciśnienie 1 MPa zgodnie z normą PN/B/10725. Po pozytywnej próbie szczelności należy wykonać dezynfekcję przewodów roztworu podchlorynu sodu w ilości 250mg/l wody. Po 48 godzinach przewody należy poddać intensywnemu płukaniu wodą z prędkością około 1m/s.

W budynku głównym ciepła woda przygotowywana będzie centralnie w wydzielonej kotłowni gazowej. W pomieszczeniach gospodarczych w budynku z klatkami dla kotów lokalne pojemnościowe podgrzewacze, z kojcami dla psów przez lokalne podgrzewacze podumywalkowe.

Na potrzeby sprzątnia kojców zewnętrznych z instalacji zewnętrznej do podlewania kojców zasilonej ze zbiornika retencyjnego. Wymagane ciśnienie w instalacji zostanie zapewnione poprzez zestaw pompowy zlokalizowany w wydzielonej studni.

10.4.1.3. Instalacja wody hydrantowej

Instalacja wody hydrantowej powinna być zaprojektowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719). Instalacje wykonać z rur stalowych ocynkowanych wg PN-EN 10220:2005, izolowanych termicznie izolacją kauczukową o grubości zabezpieczającej przed „roszeniem” instalacji.

Budynek główny jest zaklasyfikowany jako niski. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, w obiekcie zastosowany zostanie jeden hydrant wewnętrzny HP25 z wężem półsztywnym przy drodze komunikacji ogólnej i rozmieszczony tak, aby swoim zasięgiem obejmował całą chronioną powierzchnię.

Instalacja wody hydrantowej zewnętrznej zasilona zostanie ze studni wodomierzowej, a następnie doprowadzi wodę na cele przeciwpożarowe do hydrantów zewnętrznych zlokalizowanych na terenie inwestycji.

10.5. Instalacja i przyłącze kanalizacji sanitarnej

10.5.1. Przyłącze i instalacje zewnętrzne kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne z projektowanych budynków odprowadzone zostaną do kolektora ściekowego zaprojektowanego zgodnie z warunkami określonymi przez

zarządzającą siecią kanalizacyjną firmę AQUANET. W celu umożliwienia przyszłego odprowadzenia ścieków sanitarnych do zewnętrznej kanalizacji sanitarnej zaprojektowano odcinek instalacji przeznaczony do tego celu. Przewody kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur PCV-U SN8. Na skrzyżowaniach z instalacją gazową należy zastosować rury ochronne.

10.5.2. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Piony kanalizacji sanitarnej zostaną przeprowadzone przez pomieszczenia sanitarne i socjalne. Do pionów zostaną podłączone poszczególne przybory sanitarne. Piony zostaną wyprowadzone ponad dach i zakończone wywiewkami. Zakłada się wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej nadposadzkowej, jako kanalizacji grawitacyjnej. Piony zostaną obudowane płytami G-K. Instalacja kanalizacji nadposadzkowej i podstropowej wykonana będzie z rur HT/PVC. Na przewodach i pionach zainstalowane będą czyszczaki, należy je obudować i wyposażyć w drzwiczki rewizyjne zapewniające odpowiedni dostęp do czyszczaka. Podejścia pod poszczególne przybory prowadzone będą ze spadkiem 2% w kierunku do pionu. Przewody prowadzone będą prostopadle lub równoległe do przegród budowlanych.

Przewiduje się wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej podposadzkowej obejmującej odprowadzenie ścieków z odwodnienia w kojcach zwierząt i przewodów kanalizacji nadposadzkowej.

Projektuje się wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej podposadzkowej jako kanalizacji grawitacyjnej. Za pomocą pompowni ścieki zostaną wyprowadzone na zewnątrz obiektu. Przewidziano odprowadzenie ścieków sanitarnych i technologicznych z budynków do projektowanych studzienek kanalizacji sanitarnej. Instalację kanalizacji podposadzkowej przewiduje się wykonać z rur HDPE. Przewody kanalizacji podposadzkowej prowadzone będą pod posadzką piwnicy ze spadkami minimalnymi 1,5% dla średnicy 160 mm i 2,0% dla średnicy 110 mm. Przejście instalacji kanalizacyjnej pod ścianami wykonane będą w rurze ochronnej PVC 250 mm. Na instalacji podposadzkowej zainstalowane zostaną czyszczaki.

10.5.3. Instalacja i przyłącza kanalizacji deszczowej

10.5.3.1. Przyłącze kanalizacji deszczowej

Wody opadowe z projektowanej inwestycji odprowadzone zostaną do dwóch zbiorników retencyjnych zlokalizowanych na terenie inwestycji.

Do zbiornika retencyjnego nr 1 o pojemności 300 m³ odprowadzone zostaną wody opadowe nie wymagające podczyszczenia, tj. z dachów poszczególnych budynków. Z tego zbiornika, po oczyszczeniu, zasilana będzie instalacja do

zmywania kojców zewnętrznych dla psów. Zbiornik nr 1 będzie połączony ze zbiornikiem nr 2 przelewem awaryjnym.

Do zbiornika retencyjnego nr 2 o pojemności 380 m³ odprowadzone zostaną wody opadowe wymagające podczyszczenia z terenów utwardzonych na obszarze inwestycji. Przed wprowadzeniem wód opadowych do zbiornika retencyjnego projektuje się separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem. Na dnie zbiornika retencyjnego przewiduje się montaż pomp wód opadowych do awaryjnego opróżniania zbiornika w teren pracujących w systemie praca + rezerwa. Docelowo pompy zostaną wykorzystane do odprowadzenia wód opadowych ze zbiornika do zewnętrznej sieci kanalizacyjnej.

Tereny utwardzone na terenie inwestycji zostaną odwodnione poprzez wpusty betonowe DN500 z osadnikami oraz korytka odwodnienia liniowego. Za korytkami odwodnienia liniowego projektuje się studnie osadnikowe. Studnie kanalizacyjne projektuje się jako żelbetowe DN1200 i DN1400 z włączami DN600. System rur kanalizacyjnych wykonany zostanie z rur PP SN8 o podwójnej ścianie.

10.5.3.2. Instalacja wewnętrzna kanalizacji deszczowej

Wody opadowe z budynku odprowadzane będą do instalacji kanalizacji deszczowej zewnętrznej w terenie. Dach budynku odwadniany będzie w systemie grawitacyjnym poprzez dachowe wpusty podgrzewane z odpływem pionowym. Wody opadowe z wpustów prowadzone będą przewodami pod stropem kondygnacji do pionów, które sprowadzone zostaną pod posadzkę. Daszki zlokalizowane od strony wejściowej do budynku odwadniane będą poprzez rynny i rury spustowe do kanalizacji zewnętrznej. Przewody kanalizacji deszczowej wykonane będą z rur HDPE zapewniających szczelność połączeń, zakłada się zabezpieczenie pionów izolacją przeciwwilgociową. Na każdym pionie projektuje się rewizję kanalizacyjną.

10.5.3.3. Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

Dla zapewnienia odpowiedniej wymiany powietrza w budynku przewiduje się zastosowanie wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z zastosowaniem central wentylacyjnych z odzyskiem ciepła oraz w szczególnych przypadkach wentylacji mechanicznej wyciągowej z wentylatorami wyciągowymi.

Wentylacja przestrzeni biurowych

Dla przestrzeni biurowych przewiduje się zastosowanie podstropowych central nawiewno-wywiewnych z odzyskiem ciepła w postaci wymienników obrotowych lub przeciwprądowych i z nagrzewnicami wodnymi zasilanymi czynnikiem grzewczym z instalacji grzewczej. Zakłada się dwa systemy wentylacyjne szatni oddzielne dla szatni czystej i brudnej, dwa systemy wentylacyjne biur, jeden system wentylacyjny

sal zabiegowych, rozprowadzenie powietrza nawiewanego i wywiewnego układem kanałów wentylacyjnych prostokątnych i okrągłych (spiro) z anemostatami nawiewnymi i wywiewnymi

Wentylacja przestrzeni pomieszczeń zwierząt

Dla skrzydeł budynku z kojcami dla psów i kojcami dla kotów przewiduje się wykonanie 2 par central wentylacyjnych zewnętrznych z układem odzysku ciepła z wymiennikiem obrotowym lub krzyżowym przeciwprądowym i wtórną nagrzewnicą wodną współpracującą z gruntowym wymiennikiem ciepła. Każda z central pracować będzie w trybie wentylacji normalnej i osuszania pomieszczeń. Przewiduje się, że minimalne wydajności central wynosić będą 2700 m³/h w trybie normalnym i 3700 m³/h w trybie suszenia. Dodatkowo w okresie letnim w centrala wentylacyjna ma za zadanie pracować jako centrala wyciągowa wspomagając przewietrzanie stref kójców wewnętrznych. Centrale wentylacyjne należy zaopatrzyć w układy filtracji zabezpieczające centralę przed wnikaniem zwierzęcej sierści, podszerstka, włosów itp. Dodatkowo centrale i układy wyciągowe w strefie zwierzęcej muszą być wyposażone w filtry węglowe usuwające zapachy odzwierzęce.

Nawiewniki w poszczególnych kojcach montować na przewodach elastycznych w celu umożliwienia strefy przebywania zwierzęcia oraz ewentualnego podniesienia przewodu na okres sprzątania kójca.

Wentylacja przestrzeni węzłów sanitarnych

Wywiew powietrza realizowany będzie za pomocą wentylatorów dachowych wyciągowych zapewniających wyciąg ilości powietrza 50 m³ w WC, 25 m³ przy pisuarach. Nawiew powietrza z systemu wentylacji ogólnej.

Materiał przewodów wentylacyjnych

Przewody i kształtki wentylacyjne wykonane będą z blachy ocynkowanej.

Izolacja termiczna kanałów wentylacyjnych

Izolacja przewodów ogrzewania powietrznego realizowana będzie zgodnie z wymogami WT2009.

Próby szczelności dla wykonania kanałowego ogrzewania

Po zakończeniu prac montażowych będzie przeprowadzona będzie próba szczelności całej instalacji wentylacyjnej. Próba wykonana będzie wg normy PN-B/76001/1996 „Przewody wentylacyjne. Szczelność. Wymagania i badania”. Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne powinny odpowiadać klasie szczelności A.

Zabezpieczenie przed hałasem

Zastosowane urządzenia i zabezpieczenia zapewnią będą spełnienie wymogów normy PN-87/B-02151.

Na przejściach instalacji przez ściany oddzielenia pożarowego poszczególnych stref pożarowych odcinające klapy pożarowe z siłownikami i jednocześnie wyposażone w wyzwalacze topikowe o odporności ogniowej równej odporności ściany szachtu. Centrale należy wyposażyć w niezbędną automatykę sterującą i zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe. Układ automatyki i sterowania należy dostarczyć w komplecie z centralami wentylacyjnymi.

10.5.4. Klimatyzacja

Dla klimatyzacji projektuje się system oparty na agregatach sprężarkowo - skraplających typu Pompa Ciepła z odzyskiem (grzanie + chłodzenie). Agregaty wyposażone są w układ sprężania ekologicznego czynnika R410a zapewniający wysokoaktywną pracę. Proponuje się zastosowanie 1 agregatu wpiętego w obieg układu pompy ciepła. W obrębie pomieszczeń projektuje się jednostki wewnętrzne kasetowe w zależności od wielkości pomieszczenia, oraz zasilanie chłodziń urządzeń wentylacyjnych. Projektowane jednostki wewnętrzne pracują na powietrzu obiegowym. Każdy klimatyzator należy wyposażyć w sterownik przewodowy umożliwiający indywidualną nastawę temperatury, trybu pracy, prędkości wentylatora itp. Piloty przewodowe montować przy wyłącznikach oświetlenia lub w uzgodnieniu z użytkownikiem poszczególnych pomieszczeń. Podłączenie pilota i jednostki wykonać kablem sterującym wg wytycznych producenta urządzeń. System klimatyzacji łączyć za pomocą rur miedzianych przeznaczonych dla chłodziwa łączonych na lut twardy. Odgałęzienia poszczególnych części instalacji wykonać za pomocą dedykowanych systemowo trójników. Rury należy izolować otuliną o grubości 9 mm wewnątrz budynku i 13 mm na zewnątrz budynku. Instalację rurową prowadzić ponad stropem podwieszanym lub, w przypadku braku miejsca, w korytkach plastikowych. Na odcinkach prostych dłuższych od 15 m zastosować kompensację U-kształtną.

Jednostki wewnętrzne typu kasetonowego mają wbudowaną pompkę skroplin. Od jednostek wewnętrznych będą odprowadzone skropliny do kanalizacji. Rurociąg skroplin PP będą prowadzone wg rysunków wod.-kan. ze spadkiem w kierunku włączenia do kanalizacji sanitarnej i przed włączeniem zasyfonowane.

System klimatyzacji należy dostarczyć z kompletną automatyką umożliwiającą zdalny nadzór i sterowanie pracą systemu ze szczegółowym raportowaniem zużycia energii elektrycznej oraz możliwością wolnego programowania trybów pracy z włączeniem programowania do najmniej 6 źródeł stykowych.

10.5.5. Przyłącze gazowe

W budynkach projektuje się wewnętrzną instalację gazową, która będzie zasilac kotły gazowe zlokalizowane w kotłowniach w każdym budynku. Projektowana instalacja gazowa zasilana będzie z projektowanego przyłącza gazowego, zgodnie z opinią nr. OKP-4100-112934/16 wydana przez Polską Spółkę Gazownictwa dnia 11.01.2017 r. z gazociąg średniego ciśnienia DN250 przebiegającego w ul. Kobylepole. Parametry przyłącza zostaną określone w Warunkach przyłączenia do sieci dystrybucji.

Projekt przyłącza stanowi odrębne opracowanie - zostanie wykonany i uzgodniony na warunkach dostawcy gazu.

Instalacja gazowa oraz przewody wentylacyjne dla przyborów gazowych powinny być wykonane zgodnie z następującym i przepisami:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz. U. Nr 74, poz.836), rozdział 13 i (zmiana: Dz.U. z 2009 r. Nr 205, poz. 1584).

Lokalizację głównego punktu redukcyjno - pomiarowego z kurkiem głównym, reduktorem i gazomierzem przewiduje się w szafce gazowej zlokalizowanej na elewacji budynku głównego. Od głównego punktu redukcyjno - pomiarowego została zaprojektowana doziemna instalacja gazowa zasilająca kotłownie gazowe w każdym budynku. Na elewacji każdego budynku projektuje się szafkę gazową o wymiarach 600x600 mm z kurkiem odcinającym ręcznym, elektrozaworem odcinającym MAG-3. Każda szafka zamontowana będzie w odległości min 50 cm od okna i od poziomu terenu. Podejście instalacji doziemnej do skrzynki gazowej na elewacji projektuje się po elewacji w warstwach styropianu przykrytego tynkiem.

Projektowana instalacja gazowa będzie doprowadzała gaz do następujących odbiorników:

- budynek główny - kaskada dwóch kotłów gazowych kondensacyjnych o łącznej mocy grzewczej 235 kW
- budynek dla kotów- kocioł gazowy kondensacyjny o mocy grzewczej 40 kW
- budynek dla psów1- kocioł gazowy kondensacyjny o mocy grzewczej 70 kW
- budynek dla psów 2 - kocioł gazowy kondensacyjny o mocy grzewczej 60 kW

Sterowanie elektrozaworem odcinającym za pomocą systemu detekcji. W skład układu detekcji każdej kotłowni będą wchodziły następujące elementy:

- moduł alarmowy do kontroli i zasilania dwóch detektorów,

- sygnalizator akustyczny,
- dwa detektory do współpracy z modułem alarmowym,
- zawór automatycznie odcinającego dopływ gazu w skrzynce na elewacji,
- ręczny kurek gazowy odcinający.

10.5.6. Wymagania dotyczące instalacji gazowej

Przewody instalacji gazowej w budynku i na podejściu do szafek gazowych należy wykonać z rur stalowych czarnych, bez szwu typu średniego wg PN-EN 10208-1:2011 łączonych przez spawanie. Rurociągi instalacji należy wykonać na ścianach w odległości 3 cm od tynku mocując je uchwytyami co 2-2,5 m. Przejścia przewodów przez ściany wykonać w rurach ochronnych, przestrzeń uszczelnić elastycznym szczeliwem. Rurociągi należy prowadzić ze spadkiem 0,4 % w kierunku urządzeń. Zabrania się obudowywania przewodów gazowych. Na zasileniu każdego urządzenia wymagany jest zawór gazowy kulowy, zamontowany w miejscu widocznym i łatwo dostępnym nie niżej niż 70 cm od podłogi.

Przewody gazowe w budynkach prowadzić w następujących odległościach:

- 15 cm pod przewodami wod.-kan.,
- 15 pod grzewczymi przewodami ciepłymi,
- 10 cm od pionowych przewodów wod.-kan.,
- 20 cm od przewodów telekomunikacyjnych,
- 10 cm od puszek elektrycznych,
- 60 cm od urządzeń elektrycznych iskrzących.

Przewody instalacji gazowej poza budynkiem prowadzone w gruncie należy wykonać z rury PE100 SDR 11. Rury powinny posiadać certyfikat zgodności lub deklarację zgodności zgodną z normą ZN-G-3150: „1996 Gazociągi. Rury polietylenowe. Wymagania i badania”.

Zawory gazowe powinny posiadać atest i mieć wybitą na korpusie grupę bezpieczeństwa „B” i dopuszczenie do stosowania w Polsce. Dokładną lokalizację, oraz sposób montażu zaworów odcinających pokazano na rysunku.

Przebieg projektowanej instalacji w ziemi należy wytyczyć i zainwentaryzować geodezyjnie. Roboty ziemne należy wykonywać w wykopie otwartym. Wykop należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni, i innych części stałych. W dnie wykopu należy wykonać podsypkę z piasku minimum 5 cm. Po ułożeniu przewodu bezpośrednio nad nim należy ułożyć przewód lokalizacyjny DY 1,5 mm², a następnie wykonać nadsypkę minimum 10 cm. Wykop należy zasypywać nie kamienistym gruntem rodzimym, zagęszczając warstwami. Na wysokości 40 cm nad przewodem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z PE w kolorze żółtym z napisem GAZ. Przykrycie przewodu powinno wynosić minimum 0,8 m.

Wyprowadzenie rury PE z ziemi i wejście do szafki gazowej należy wykonać w rurze lub łuku osłonowym nie uszczelnionym.

Instalację gazową wykonaną zgodnie z projektem i przepisami należy poddać próbie szczelności sprężonym powietrzem o nadciśnieniu 0,05 Mpa przez czas 30 minut w obecności przedstawiciela MOZG, Wykonawcy i Inwestora. Instalację gazową ułożoną w ziemi należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,21MPa przez czas 60 minut. Próba szczelności nie może wykazać żadnego spadku ciśnienia. Jeżeli trzykrotna próba instalacji da wynik ujemny, należy instalację zmontować ponownie. Po próbach rurociągi instalacji gazowej należy zabezpieczyć antykorozyjnie farbą zabezpieczającą, ochronną koloru żółtego. Rurociągi w budynku należy zabezpieczyć przed korozją przez dokładne oczyszczenie z rdzy i brudu oraz pomalować farbą podkładową chlorokauczukową. Po wyschnięciu należy nałożyć farbę nawierzchniową olejną lub syntetyczną w kolorze żółtym. Przejścia rur instalacji gazowej przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych.

10.5.7. Instalacje grzewcze – budynek główny

10.5.7.1. Instalacja centralnego ogrzewania – grzejniki.

Projektowana wodna instalacja zasilająca grzejniki płytowe o temperaturach obliczeniowych wody $t_z/t_p=70/55^{\circ}\text{C}$, będzie pokrywała straty ciepła pomieszczeń biurowych, administracyjnych, pomieszczeń przeznaczonych do leczenia zwierząt oraz pomieszczeń sanitarnych. Instalacja c.o. zostanie wykonana jako 2-rurowa rozdziałem dolnym, wyposażona w pompy obiegowe. W instalacji przewiduje się montaż grzejników stalowych płytowych typ CV. W pomieszczeniach przeznaczonych do leczenia zwierząt projektuje się grzejniki w wersji higienicznej.

W budynku główne przewody tranzytowe prowadzone pod stropem, w miarę możliwości w przestrzeni stropów podwieszonych, do rozdzielaczy instalacyjnych zlokalizowanych w skrzynkach rozdzielczych podtynkowych. Rozprowadzenie przewodów do poszczególnych grzejników w warstwach podłogowych.

Poziomy i pionowy centralnego ogrzewania prowadzone z kotłowni po wierzchu wykonane będą z rur stalowych ze szwem przewodowych wg. PN-EN 10220:2005 zaizolowane termicznie otuliną z wełny mineralnej o grubości spełniającej wymagania Warunków Technicznych.

Przewody prowadzone w warstwach podłogowych od rozdzielaczy do grzejników z rur z tworzywa PE-Xa ze stabilizowaną mechanicznie wkładką aluminiową perforowaną $T_{\text{max}} = 95^{\circ}\text{C}$ $P_{\text{max}} = 0,6 \text{ Mpa}$. Przewody prowadzone w warstwach podłogowych zaizolowane cieplnie otuliną izolacyjną.

Odpowietrzanie przewodów c.o. odpowietrznikami automatycznymi umieszczonymi w najwyższych punktach instalacji, odwodnienie instalacji w pomieszczeniu kotłowni i przy rozdzielaczach. Regulacja hydrauliczna instalacji zaworami stabilizującymi ciśnienie na rozgałęzieniach przewodów oraz zaworami termostatycznymi w pomieszczeniach przy odbiornikach ciepła.

10.5.7.2. Instalacja centralnego ogrzewania – ogrzewanie podłogowe.

Instalacja ogrzewania podłogowego zaprojektowana została w holach wejściowych, recepcjach i dużej Sali konferencyjnej. Instalacja ogrzewania podłogowego o parametrach 38/33°C. Instalacja ogrzewania podłogowego zasilana z obiegów instalacji centralnego ogrzewania wspólnych dla grzejników płytowych. Parametry instalacji ogrzewania podłogowego zostaną uzyskane przez zastosowanie rozdzielaczy ogrzewania podłogowego z układem pompowo-mieszącym.

Ogrzewanie podłogowe należy wykonać w systemie wylewanych płyt grzejnych. Rurociągi podłóg grzejnych w układzie ślimakowym dla zapewnienia równomiernego rozkładu temperatur. Przewody ogrzewania podłogowego prowadzone w warstwie wylewki betonowej z zapewnieniem minimalnego przykrycia rur 4 cm. Pod przewodami izolacja ciepłochronna. Podłączenie poszczególnych pętli ogrzewania podłogowego do rozdzielaczy zamontowanych w skrzynkach rozdzielaczowych. Ogrzewanie podłogowe należy wykonać zgodnie z wytycznymi dostawcy systemu stosując niezbędne plastyfikatory i dodatki do wylewanej płyty grzejnej. Podłogi grzewcze zostaną od reszty posadzki oddylatowane. Wejścia przewodów zasilających pętle ogrzewania podłogowego z warstw podłogowych do płyt grzejnych oraz przewodów tranzytowych między podłogami grzewczymi w tulejkach ochronnych PCV o średnicy 25 mm. Przy przejściu rur przez dylatacje stosować peszle ochronne. Rozdzielacze ogrzewania podłogowego projektuje się w pobliżu instalacji ogrzewania podłogowego. W rozdzielaczach odejścia do poszczególnych pętli ogrzewania podłogowego. Na belce zasilającej rozdzielacza zawory regulacyjne z siłownikiem ON-OFF do każdego obwodu, na belce powrotnej zawory regulacyjno – pomiarowe (przepływomierze). Siłowniki współpracujące z czujnikami temperatury w pomieszczeniu.

Odpowietrzanie przewodów odpowietrznikami automatycznymi przy rozdzielaczach. Instalacja ogrzewania podłogowego z rur z tworzywa PE-Xa ze stabilizowaną mechanicznie wkładką aluminiową perforowaną $T_{max} = 95^{\circ}C$ $P_{max} = 0,6$ Mpa.

10.5.7.3. Instalacje ciepła technologicznego – centrale wentylacyjne.

Instalacja ciepła technologicznego do zasilania nagrzewnic w centralach wentylacyjnych o parametrach obliczeniowych $t_z/t_p=70/55^{\circ}C$. Instalacja C.T. zostanie wykonana jako 2-rurowa z rozdziałem dolnym, wyposażona w pompy

obiegowe. Instalacja po stronie kotłowej jest jako zmiennoprzepływowa. Po stronie każdej nagrzewnicy centrali wentylacyjnej układ stałoprzepływowy, zabezpieczający wymiennik w centrali przed zamarznięciem. W skład węzła regulacyjnego przy każdej nagrzewnicy w centrali wentylacyjnej wchodzi: pompa obiegowa, zawór regulacyjny trójdrogowy, zawór dwudrogowy równoważący, zawory odcinające.

Główne przewody tranzytowe instalacji C.T. poprowadzone od rozdzielacza w kotłowni pod stropem budynku i dalej po dachu budynku do każdej z central. Wszystkie przewody od rozdzielacza w kotłowni do nagrzewnicy prowadzone po wierzchu z rur stalowych ze szwem przewodowych wg. PN-EN 10220:2005 zaizolowane termicznie otuliną z wełny mineralnej o grubości spełniającej wymagania Warunków Technicznych.

Odpowietrzanie instalacji odpowietrznikami automatycznymi umieszczonymi w najwyższych punktach instalacji. Odwodnienie instalacji w pomieszczeniu kotłowni oraz przy zespołach wentylacyjnych. Regulacja hydrauliczna instalacji zaworami regulacyjno-pomiarowymi na rozgałęzieniach instalacji. Regulacja wydajności nagrzewnic wentylacyjnych za pośrednictwem trójdrogowych zaworów regulacyjnych z siłownikami elektrycznymi o regulacji ciągłej 0-10 V oraz przy pomocy obiegu pompowego przy każdej nagrzewnicy. Nagrzewnice wyposażone przez dostawcę zespołów wentylacyjnych w zabezpieczenie przeciw zamarzaniu. Rury grzewcze na dachu wyposażone w awaryjne ogrzewanie kablem grzejnym jako zabezpieczenie przed zamarznięciem na wypadek awarii pomp w kotłowni. Izolacja na dachu będzie zabezpieczona dodatkowo płaszczem z blachy stalowej nierdzewnej.

10.5.7.4. Ogrzewanie elektryczne.

W wejściach do budynku planowany jest montaż kurtyn powietrznych zasilanych elektrycznie. Projektuje się kurtyny powietrzne w wersji poziomej nad drzwiami. Kurtyny wyposażone w automatykę mocy grzewczej, wydajności wentylatora oraz czujnik otwarcia drzwi.

10.5.8. Instalacje grzewcze – pawilon dla kotów B2.

10.5.8.1. Instalacja centralnego ogrzewania – grzejniki.

Wodna instalacja grzejnikowa c.o. o temperaturach obliczeniowych wody $t_z/t_p=70/55^{\circ}\text{C}$, będzie pokrywała straty ciepła pomieszczeń z klatkami dla kotów,

pomieszczeń socjalnych i technicznych. Instalacja c.o. zostanie wykonana jako 2-rurowa rozdzielaniem dolnym, wyposażona w pompy obiegowe. W instalacji przewiduje się montaż grzejników stalowych płytowych typ CV w wykonaniu higienicznym.

Poziomy i pionowy centralnego ogrzewania prowadzone z kotłowni po wierzchu wykonane będą z rur stalowych ze szwem przewodowych wg. PN-EN 10220:2005 zaizolowane termicznie otuliną z wełny mineralnej o grubości spełniającej wymagania Warunków Technicznych.

Przewody prowadzone w warstwach podłogowych od rozdzielaczy do grzejników z rur z tworzywa PE-Xa ze stabilizowaną mechanicznie wkładką aluminiową perforowaną $T_{max} = 95^{\circ}\text{C}$ $P_{max} = 0,6 \text{ Mpa.}$. Przewody prowadzone w warstwach podłogowych zaizolowane cieplnie otuliną izolacyjną.

Odpowietrzanie przewodów c.o. odpowietrznikami automatycznymi umieszczonymi w najwyższych punktach instalacji, odwodnienie instalacji w pomieszczeniu kotłowni i przy rozdzielaczach. Regulacja hydrauliczna instalacji zaworami stabilizującymi ciśnienie na rozgałęzieniach przewodów oraz zaworami termostatycznymi w pomieszczeniach przy odbiornikach ciepła.

10.5.8.2. Instalacja ciepła technologicznego

Instalacja ciepła technologicznego do zasilania nagrzewnic w centralach wentylacyjnych o parametrach obliczeniowych $t_z/t_p=70/55^{\circ}\text{C}$. Instalacja C.T. zostanie wykonana jako 2-rurowa z rozdzielaniem dolnym, wyposażona w pompy obiegowe.

Instalacja po stronie kotłowej jako zmiennoprzepływowa. Po stronie każdej nagrzewnicy centrali wentylacyjnej układ stałoprzepływowy, zabezpieczający wymiennik w centrali przed zamarznięciem wymiennika. W skład węzła regulacyjnego przy każdej nagrzewnicy w centrali wentylacyjnej wchodzi: pompa obiegowa, zawór regulacyjny trójdrogowy, zawór dwudrogowy równoważący, zawory odcinające.

Główne przewody tranzytowe instalacji C.T. zostaną poprowadzone od rozdzielacza w kotłowni pod stropem budynku do nagrzewnicy w centrali wentylacyjnej.

Wszystkie przewody od rozdzielacza w kotłowni do nagrzewnicy prowadzone po wierzchu z rur stalowych ze szwem przewodowych wg. PN-EN 10220:2005 zaizolowane termicznie otuliną z wełny mineralnej o grubości spełniającej wymagania Warunków Technicznych.

Odpowietrzanie instalacji odpowietrznikami automatycznymi umieszczonymi w najwyższych punktach instalacji. Odwodnienie instalacji w pomieszczeniu kotłowni oraz przy zespołach wentylacyjnych. Regulacja hydrauliczna instalacji zaworami regulacyjno-pomiarowymi na rozgałęzieniach instalacji. Regulacja wydajności nagrzewnic wentylacyjnych za pośrednictwem trójdrogowych zaworów regulacyjnych z siłownikami elektrycznymi o regulacji ciągłej 0-10V oraz przy pomocy obiegu pompowego przy każdej nagrzewnicy. Nagrzewnice będą wyposażone przez dostawcę zespołów wentylacyjnych w zabezpieczenie przeciw zamarzaniu.

10.5.9. Instalacje grzewcze – pawilonów dla psów B3 i B4

10.5.9.1. Instalacja centralnego ogrzewania – ogrzewanie podłogowe

Instalacja ogrzewania podłogowego w holach wejściowych, recepcjach i dużej Sali konferencyjnej. Instalacja ogrzewania podłogowego o parametrach 38/33°C zasilana z obiegów instalacji centralnego ogrzewania wspólnych dla grzejników płytowych. Parametry instalacji ogrzewania podłogowego zostaną uzyskane przez zastosowanie rozdzielaczy ogrzewania podłogowego z układem pompowo-mieszającym.

Ogrzewanie podłogowe należy wykonać w systemie wylewanych płyt grzejnych. Rurociągi podłóg grzejnych w układzie ślimakowym dla zapewnienia równomiernego rozkładu temperatur. Przewody ogrzewania podłogowego prowadzone w warstwie wylewki betonowej z zapewnieniem minimalnego przykrycia rur 4 cm. Pod przewodami zastosowana izolacja cieplochronna. Podłączenie poszczególnych pętli ogrzewania podłogowego do rozdzielaczy zamontowanych w skrzynkach rozdzielaczowych. Ogrzewanie podłogowe należy wykonać zgodnie z wytycznymi dostawcy systemu stosując niezbędne plastyfikatory i dodatki do wylewanej płyty grzejnej. Podłogi grzewcze zostaną od reszty posadzki oddylatowane. Wejścia przewodów zasilających pętle ogrzewania podłogowego z warstw podłogowych do płyt grzejnych oraz przewodów tranzytowych pomiędzy podłogami grzewczymi w tulejkach ochronnych PCV o średnicy 25 mm. Przy przejściu rur przez dylatacje stosować peszle ochronne. Rozdzielacze ogrzewania podłogowego w pobliżu instalacji ogrzewania podłogowego. W rozdzielaczach odejścia do poszczególnych pętli ogrzewania podłogowego. Na belce zasilającej rozdzielacza znajdują się zawory regulacyjne z siłownikiem ON-OFF do każdego obwodu, na belce powrotnej zawory regulacyjno – pomiarowe (przepływomierze). Siłowniki współpracujące z czujnikami temperatury w pomieszczeniu.

Odpowietrzanie przewodów odpowietrznikami automatycznymi przy rozdzielaczach. Instalację ogrzewania podłogowego zaprojektowano z rur z tworzywa PE-Xa ze

stabilizowaną mechanicznie wkładką aluminiową perforowaną $T_{max} = 95^{\circ}\text{C}$ $P_{max} = 0,6 \text{ Mpa}$.

10.5.9.2. Instalacja ciepła technologicznego.

Instalacja ciepła technologicznego do zasilenia nagrzewnic w centralach wentylacyjnych oraz aparatów grzewczo-wentylacyjnych o parametrach obliczeniowych $t_z/t_p=60/45^{\circ}\text{C}$. Instalacja C.T zostanie wykonana jako 2-rurowa z rozdziałem dolnym, wyposażona w pompy obiegowe.

Instalacja po stronie kotłowej jest jako zmiennoprzepływowa. Po stronie każdej nagrzewnicy centrali wentylacyjnej układ stałoprzepływowy, zabezpieczający wymiennik w centrali przed zamarznięciem wymiennika. W skład węzła regulacyjnego przy każdej nagrzewnicy w centrali wentylacyjnej wchodzi: pompa obiegowa, zawór regulacyjny trójdrogowy, zawór dwudrogowy równoważący, zawory odcinające.

W skład węzła regulacyjnego przy każdym aparacie grzewczo-wentylacyjnym wchodzi: zawór regulacyjny trójdrogowy, zawór dwudrogowy równoważący, zawory odcinające.

Główne przewody tranzytowe instalacji C.T. zostaną poprowadzone od rozdzielacza w kotłowni pod stropem budynku do nagrzewnicy w centrali wentylacyjnej i do aparatów grzewczo-wentylacyjnych.

Wszystkie przewody od rozdzielacza w kotłowni do nagrzewnic prowadzone po wierzchu z rur stalowych ze szwem przewodowych wg. PN-EN 10220:2005 zaizolowane termicznie otuliną z wełny mineralnej o grubości spełniającej wymagania Warunków Technicznych.

Odpowietrzanie instalacji odpowietrznikami automatycznymi umieszczonymi w najwyższych punktach instalacji. Odwodnienie instalacji w pomieszczeniu kotłowni oraz przy zespołach wentylacyjnych. Regulacja hydrauliczna instalacji zaworami regulacyjno-pomiarowymi na rozgałęzieniach instalacji. Regulacja wydajności nagrzewnic wentylacyjnych za pośrednictwem trójdrogowych zaworów regulacyjnych z siłownikami elektrycznymi o regulacji ciągłej 0-10 V oraz przy pomocy obiegu pompowego przy każdej nagrzewnicy. Nagrzewnice będą wyposażone przez dostawcę zespołów wentylacyjnych w zabezpieczenie przeciw zamarzaniu.

Rury grzewcze na dachu wyposażone zostaną w awaryjne ogrzewanie kablem grzejnym jako zabezpieczenie przed zamarznięciem na wypadek awarii pomp

w kotłowni. Izolacja na dachu będzie zabezpieczona dodatkowo płaszczem z blachy stalowej nierdzewnej.

10.5.9.3. Ogrzewanie elektryczne.

W pomieszczeniu kotłowni grzejnik elektryczny 230 V pokrywający straty ciepła. Grzejniki wyposażone będą w termostaty i zabezpieczenie przed przegrzaniem.

10.5.9.4. Wymagania dotyczące instalacji

Wszystkie przewody w obrębie kotłowni wykonać z rur stalowych czarnych ze szwem z usuniętym wypływem wg. PN-EN 10220:2005. Rury powinny posiadać atest producenta i świadectwo odbioru przez Ośrodek Badania Jakości Wytwarzania Hutniczych „ZETOM”. Wszystkie kształtki prefabrykowane fabrycznie (trójniki, redukcje, łuki) lub na placu budowy. Wyjątek stanowią łuki o średnicach DN 15 i 20, które mogą być wykonywane przez wygięcie rury na zimno. Niedopuszczalne jest wykonywanie trójników bądź redukcji metodą spawania „rury w rurę”. Przewody należy zabezpieczyć powłoką antykorozyjną. Zastosowana powłoka musi być odporna na substancje stosowane przy wykonywaniu izolacji termicznej (np. klej do izolacji).

Przewody prowadzone w warstwach podłogowych od rozdzielaczy do grzejników zaprojektowano z rur z tworzywa PE-Xa ze stabilizowaną mechanicznie wkładką aluminiową perforowaną $T_{max} = 95^{\circ}C$ $P_{max} = 0,6$ Mpa. Przewody prowadzone w warstwach podłogowych zostaną zaizolowane cieplnie otuliną izolacyjną Tubolit DG PLUS lub równoważną o grubości min. 6 mm.

Mocowania i podwieszenia przewodów rurowych należy wykonać w postaci obejm do rur z wkładkami z gumy profilowanej np. Hilti, Mefa. Wszystkie elementy podwieszeń i zamocowań należy zainstalować w wykonaniu ocynkowanym. Rozmieszczenie jak również sposób rozwiązania montażu podpór stałych i przesuwanych zgodnie z zasadami wiedzy technicznej. Wszystkie podpory i obejmy z uwzględnieniem średnicy przewodu temperatury i ciśnienia czynnika w instalacji zgodnie z wytycznymi producenta rur. Punkty stałe w postaci odpowiednich obejm do rur w wykonaniu ciężkim (do punktów stałych). Konstrukcja i rozmieszczenia podpór powinny umożliwić łatwy i trwały montaż przewodu, a konstrukcja i rozmieszczenie podpór przesuwanych powinny zapewnić swobodne, osiowe przesuwanie przewodu.

Wszelkie elementy instalacji należy mocować i podwieszać na odpowiednich, atestowanych zamocowaniach i podwieszeniach zakotwionych w elementach konstrukcyjnych budynku w sposób uniemożliwiający zerwanie instalacji w wypadku pożaru. Przewody pionowe należy stabilizować na każdym piętrze przed trójnikiem odgałęziającym do grzejnika zgodnie z zaleceniami producenta.

Odległości zewnętrznej powierzchni przewodu instalacji c.o. lub jego izolacji cieplnej od ściany stropu lub podłogi powinna wynosić:

- a) dla przewodów o średnicy 20 mm - 3 cm dla przewodów o średnicy 25 mm - 3 cm
- b) dla przewodów o średnicy od 32 do 50 - 5 cm
- c) dla przewodów o średnicy od 65 do 80 mm - 7 cm dla przewodów o średnicy 100 mm - 10 cm.

Przewody stalowe w kotłowni oraz przewody PP prowadzone po wierzchu izolować otuliną z wełny mineralnej o grubości spełniającej wymagania Warunków Technicznych. Na system składają się odcinki proste w płaszczu z folii PVC oraz kolana z otuliny FLEXOROCK wraz z gotowymi osłonami z PVC, w obszarze szachtów i bruzdach ściennych ARMACELL TUBOLIT DG PLUS o grubości spełniającej wymagania Warunków Technicznych. Wszelkie izolacje należy wykonać z uszyciem firmowych materiałów montażowych i akcesoriów zgodnie z instrukcją producenta. Wykonanie ma zapewnić ciągłość izolacji na kolanach trójnikach punktach stałych, izolacja bezwzględnie klejona. Izolacje wykonać po uprzednim przeprowadzeniu prób szczelności ciśnieniem 0,9 MPa, i po wykonaniu zabezpieczenia antykorozyjnego oraz po potwierdzeniu prawidłowości wykonania powyższych robót protokołem odbioru.

Materiały izolacyjne przeznaczone do wykonania izolacji cieplnej powinny być w stanie suchym, czyste i nieuszkodzone. Powierzchnia, na której jest wykonywana izolacja powinna być czysta i sucha. Zakończenia izolacji cieplnej powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem lub zawilgoceniem. Izolacja wykonana w sposób nierozprzestrzeniający ognia.

Po wykonaniu zabezpieczenia antykorozyjnego oraz izolacji należy oznakować rurociągi armaturę odcinającą i urządzenia zgodnie z przyjętym sposobem oznakowania.

Wszystkie zawory do średnicy DN 50 zaprojektowano jako gwintowane. Każdorazowo podczas montażu zaworów regulacyjnych lub nastawczych zachować minimalne odległości prostych odcinków przed i za zaworem podanych przez producenta, w innym przypadku stosować zasadę przed zaworem 5 D, za zaworem 2 D. Przed oddaniem budynku do użytkowania należy wykonać regulację hydrauliczną wg normy EN 14336. Nastawy podane na zaworach balansujących zostały wyliczone na etapie projektowania i nie uwzględniają wszelkich zmian i różnic pomiędzy instalacją projektowaną i wykonaną, dlatego należy je traktować jako punkt wyjścia, natomiast regulacja hydrauliczna polegać ma na ustawieniu zadanych przepływów (podanych przy każdym zaworze) za pomocą odpowiednich urządzeń na każdym z zaworów.

Przed zamówieniem urządzeń sprawdzić wymiary w naturze i potwierdzić bezkolizyjną możliwość montażu.

Odpowietrzenie instalacji odbywać się będzie przy użyciu indywidualnych odpowietrzników automatycznych znajdujących się w najwyższych punktach instalacji oraz rozdzielaczach z możliwością ręcznego odpowietrzenia, mosiężne, gwintowane, z wyposażeniem dodatkowym kurkami odcinającymi, kulowymi, umożliwiającymi wymianę odpowietrznika bez opróżniania przewodu z wody. Każdy z elementów grzejnych musi posiadać zabudowany własny indywidualny odpowietrznik. Wszystkie rurociągi należy układać z minimalnym spadkiem w kierunku źródła ciepła, w ewentualnych miejscach zawyrokowania zainstalować lokalne odwodnienia lub odpowietrzenia.

Rurociągi przed wykonaniem próby ciśnieniowych należy przedmuchać sprężonym powietrzem i wykonać płukanie wodą. Następnie należy poddać je próbom ciśnieniowym zgodnie z "Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - część II" oraz normą PN-74/H-34031.

Armatura odcinająca, regulacyjna i pomiarowa i grzejniki muszą spełniać minimalne wymagania PN10 i temperatury maksymalnej 110°C.

Montaż armatury taki, aby był możliwy dostęp w czasie eksploatacji i konserwacji.

Wszelkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy odpowiednio do rodzaju przewodu uszczelnić oraz zabezpieczyć przed przenoszeniem drgań i hałasów (należy zastosować odpowiednie przejścia instalacyjne).

Przejścia przez przegrody budowlane należy wykonywać metodą wiercenia bez udarowego. Przejścia rur przez przegrody budowlane będące oddzieleniem pożarowymi wykonać przy użyciu opaski HILTI typ CP648-S/E (dla rur palnych) oraz bandaży ognioochronnych CFS-B wraz z wypełnieniem przebicia masą CFS-M RG lub zaprawą cementową (wg aprobaty HILTI) całość o odporności ogniowej EI60.

Dodatkowo należy zabezpieczyć pożarowo wszystkie przejścia przewodów o średnicy większej niż 4 cm przez ściany o odporności ogniowej minimum EI60 niebędące oddzieleniem pożarowymi – nie dotyczy obudów szachtów instalacyjnych. Przepusty stosować o odporności odpowiadającej ścianie, w której są montowane. Lokalizacja ścian o podanych opornościach wg projektu branży architektonicznej – skoordynować podczas montażu.

W zakres robót wchodzi napełnienie instalacji grzewczej wodą uzdatnioną, a także przeprowadzenie analiz chemicznych wody w obiegach grzewczych po rozruchu i dodanie do wody w obiegach inhibitorów korozji, odpowiednio do wyników analiz chemicznych. Woda powinna spełniać wymagania jakościowe zawarte w Polskiej Normie dot. jakości wody dla instalacji grzewczych. (PN/93/C/04607). Istnieje możliwość napełnienia instalacji wodą sieciową i wykonanie dopustu z wodomierzem – po wcześniejszym uzgodnieniu tego rozwiązania z nadzorem inwestorskim i autorskim. Wszelkie pomiary urządzeń oraz wymiary budynku należy w czasie robót na bieżąco sprawdzać w naturze. Każdorazowo ewentualna zmiana wielkości urządzenia musi być uzgadniana z nadzorem autorskim.

10.5.9.5. Zalecenia dla Wykonawcy.

Grubość izolacji cieplnej przewodów rozdzielczych i komponentów w instalacjach centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej (w tym przewodów cyrkulacyjnych), wentylacji w projektowanych budynkach, nie będą mniejsze niż wartości określone w Załączniku nr 2 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12.04.2002 r.

Po zakończeniu montażu instalacji i przed nałożeniem izolacji termicznej i paroochronnej należy instalację poddać próbom na szczelność i wytrzymałość wg Tablicy 9 „Warunków technicznych wykonania i odbioru instalacji grzewczych” COBRI Instal (zeszyt nr 6). Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby na zimno należy wykonać próbę na gorąco. Podczas prób należy skontrolować szczelność instalacji i prawidłowość działania regulacji stałej. Montaż instalacji oraz próby ciśnieniowe należy zlecić osobom przeszkolonym w instalowaniu rur w zrealizowanym systemie.

Montaż instalacji oraz próby ciśnieniowe należy zlecić osobom przeszkolonym w instalowaniu rur w danym systemie. Montaż instalacji i odbiór robót przeprowadzić wg „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Instalacji Ogrzewczych”, zeszyt 6 COBRTI INSTAL Warszawa 2003 r, Rozporządzenie MSWiA z dn. 16.08.1999 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz.U. Nr 74/99 poz. 836).

10.5.10. Wymagania dotyczące instalacji elektrycznych i teletechnicznych

Założenia ogólne

Program funkcjonalno - użytkowy w zakresie instalacji elektrycznych dotyczy wymagań dla rozwiązań technologicznych i architektonicznych, a także dostosowania instalacji do aktualnych przepisów i obejmuje:

1. Zaprojektowanie przyłącza do sieci elektroenergetycznej z uwzględnieniem potrzeb w zakresie dla całego budynku.
2. Zaprojektowanie elektrycznej instalacji wewnętrznej.
3. Zaprojektowanie oświetlenia zewnętrznego terenu: drogi, parking wraz z iluminacją budynku oraz logo obiektu.
4. Wszystkie oprawy ze źródłem światła LED.
5. Moce elektryczne mogą ulec zmianom w toku projektowania w zależności od przyjętych i uzgodnionych z Zamawiającym rozwiązań.
6. Wszystkie przewody w celu zachowania odpowiedniego IP (hermetyczność) muszą być okrągłe.

Uwagi:

1. **Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie, posiadać wymagane prawem atesty i aprobaty oraz spełniać wymogi szczegółowych norm i przepisów z zakresu BHP, sanitarnych i p. pożarowych.**
2. **Instalacje elektryczne należy zaprojektować i wykonać w jak największym stopniu jako inteligentne, dostosowujące dostawy energii do poszczególnych pomieszczeń, urządzeń i instalacji w zależności od obecności i ilości użytkowników.**
3. **Należy zapewnić zasilanie do wszystkich urządzeń elektrycznych.**

10.5.10.1. Zasilanie obiektu

Wstępnie określono zapotrzebowanie mocy dla projektowanego Schroniska na poziomie 298 kW. Wykonawca zobowiązany jest do ostatecznego zbilansowania mocy obiektu, uzyskania warunków technicznych przyłączenia od Zakładu Energetycznego i zgodnego z nimi wykonania zasilania obiektów Schroniska.

Kable zasilające od złącza kablowo-pomiarowego do rozdzielnic głównej RG w budynku Schroniska należy układać w ziemi na 10 cm podsypce piasku w wykopie na głębokości 70 cm w przepisowych odległościach od innych urządzeń podziemnych. W miejscach skrzyżowań z istniejącą i projektowaną infrastrukturą oraz drogami w rurach osłonowych. Po ułożeniu należy przykryć go 10 cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego grub. 25 cm. /bez kamieni i gruzu/.

Po ułożeniu i przed zasypaniem kabli należy wykonać badanie ciągłości żył oraz pomiar rezystancji izolacji. Kabel ułożony w ziemi powinien być na całej długości oznaczony opaskami w odstępach nie mniejszych niż 10m oraz przy wejściach do przepustów. Treść opaski winna zawierać: symbol i numer ewidencyjny linii, oznaczenie kabla, znak użytkownika, rok ułożenia.

Wejście kabla do budynku należy wykonać w rurze osłonowej. Stosować się do normy N SEP-E-004.

Wykonawca po otrzymaniu warunków technicznych zaprojektuje oraz wykona przyłącze zgodnie z warunkami przyłączenia.

10.5.10.2. Przyłącze telekomunikacyjne

Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania warunków technicznych przyłączenia od dostawcy usług telekomunikacyjnych (wybór dostawcy ustalić na etapie projektowania) i zgodnego z nimi wykonania przyłącza telekomunikacyjnego dla budynku Schroniska.

Kable prowadzić w kanalizacji kablowej od miejsca przyłączenia do głównego punktu dystrybucyjnego GPD w pom. nr 0.04 w budynku Schroniska.

Wykonawca po otrzymaniu warunków technicznych zaprojektuje oraz wykona przyłącze zgodnie z warunkami przyłączenia.

10.5.10.3. Linie kablowe oświetlenia dróg, parkingów i terenu

Wykonawca zobowiązany jest do zaprojektowania i wykonania oświetlenia zewnętrznego poprzez montaż:

- **opraw oświetlenia drogowego LED** (o parametrach nie gorszych niż skuteczność świetlna 150 lm/W, temperatura barwowa 4000 K, współczynnik oddawania barw CRI =80, sterowanie DALI, trwałość 50.000 h) montowanych na słupach H=6m oświetlenie drogi dojazdowej, parkingów oraz dróg wewnętrznych,
- **opraw oświetlenia parkowego LED** (o parametrach nie gorszych niż skuteczność świetlna 150 lm/W, temperatura barwowa 4000 K, współczynnik oddawania barw CRI =80, sterowanie DALI, trwałość 50.000 h) montowanych na słupach H=3,5 m,
- **oprawy LED jako oświetlenie w kojach** (o parametrach nie gorszych niż IP 65, skuteczność świetlna 160lm/W, temperatura barwowa 4000 K oraz 2700 K w każdej oprawie – możliwość zmiany barwy i natężenia oświetlenia o różnych porach dnia, współczynnik oddawania barw CRI =85, sterowanie DALI, trwałość 50.000 h)
- **oprawy LED podświetlenia elementów małej architektury.**

Oprawy zasilane będą z rozdzielnic głównej RG i sterowane za pomocą zegara astronomicznego, sterownika DALI, przycisków zamontowanych na elewacji rozdzielnic.

Kable po wyjściu z budynku należy układać w ziemi na 10 cm podsypce piasku w wykopie na głębokości 60 cm w przepisowych odległościach od innych urządzeń podziemnych. W miejscach skrzyżowań z drogami kable układać w rurach osłonowych typu SRS, w miejscach skrzyżowań z inną infrastrukturą w rurach typu DVK. Po ułożeniu należy przykryć je 10 cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego grub. 25 cm. /bez kamieni i gruzu/. Na warstwę gruntu ułożyć folię koloru niebieskiego. Po ułożeniu i przed zasypaniem kabli należy wykonać badanie ciągłości żył oraz pomiar rezystancji izolacji.

Na planie zagospodarowania terenu rys. nr E01 przedstawiono proponowaną lokalizację opraw oraz trasę linii kablowych. Wykonawca dokona stosownych obliczeń, zweryfikuje proponowane rozwiązanie i zaprojektuje oraz wykona instalację oświetlenia zewnętrznego.

10.5.10.4. Rozdzielnica główna RG

Wykonawca zobowiązany jest do zaprojektowania i wykonania w budynku Schroniska rozdzielnic głównej RG w pomieszczeniu nr 0.24 - archiwum.

Rozdzielnicę RG wyposażać należy w rozłączniki bezpiecznikowe, wyłączniki nadmiarowoprądowe i różnicowo-prądowe, styczniki, zegar astronomiczny, sterownik DALI (dla sterowania oświetleniem drogowym, parkowym i oświetlenia kojców), ograniczniki przepięć, oraz wyłącznik główny pełniący w obwodach funkcję wyłącznika ppoż.

Z rozdzielnic głównej RG zasilić należy: odbiory oświetlenia, gniazda wtyczkowe, urządzenia technologiczne obiektu i poszczególne podrozdzielnice obiektowe.

Połączenia wewnętrzne w rozdzielnic wykonać przewodem o izolacji 750V.

10.5.10.5. Instalacja oświetlenia ogólnego

Zaprojektować i wykonać instalację oświetlenia wewnętrznego za pomocą:

- **opraw LED w pomieszczeniach biurowych** (o parametrach nie gorszych niż skuteczność świetlna 160 lm/W, temperatura barwowa 4000 K, współczynnik oddawania barw CRI =85, sterowanie DALI, trwałość 50.000 h);
- **opraw typu downlight LED w holach recepcyjnych, pomieszczeniach ogólnodostępnych i sali edukacyjnej** (o parametrach nie gorszych niż

- skuteczność świetlna 160lm/W, temperatura barwowa 4000 K, 3000 K, współczynnik oddawania barw CRI =85, sterowanie DALI, trwałość 50.000 h);
- **opraw LED IP65 w pomieszczeniach technicznych** (o parametrach nie gorszych niż skuteczność świetlna 160 lm/W, temperatura barwowa 4000 K, współczynnik oddawania barw CRI =85, trwałość 50.000 h);
 - **opraw LED o odpowiednim stopniu IP w pomieszczeniach sanitarnych i socjalnych** (o parametrach nie gorszych niż skuteczność świetlna 160 lm/W, temperatura barwowa 4000 K, współczynnik oddawania barw CRI =85, trwałość 50.000 h);
 - oświetlenie pomieszczeń weterynaryjnych wykonać według projektu technologii.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania instalacji oświetlenia przewodami YDY (750V) 3,(4),(5)x1,5(2,5). Przewody układać pod tynkiem, w rurkach RL na konstrukcji budynku lub w korytkach (w przestrzeni między sufitem podwieszanym a zasadniczym), w przepisowych odległościach od pozostałych instalacji budynku. W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt bryzgoszczelny.

W sanitariatach zastosować osprzęt (gniazda i wyłączniki) o stopniu ochrony co najmniej IP44 zagłębiony w tynk montowany na wysokości 1,4 m. W pozostałych pomieszczeniach wyłączniki i przetworniki zamontować na wysokości 1,4 m, natomiast gniazda wtyczkowe na wys. 0,3 m.

Dobór opraw oświetlenia dokonać zgodnie z PN-EN-12464-1 i PN-EN-12464-2.

Instalacja oświetlenia ogólnego zasilana jest z lokalnych rozdzielni właściwych dla poszczególnych obszarów.

Tabela 13: Wymagania dotyczące oświetlenia

Funkcja	Wymagane natężenie oświetlenia [Lux]	Współczynnik oddawania barw [Ra]	Oświetlenie sterowane DALI	Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne
Wiatrołap	100	85	TAK	TAK
Hol	200	85	TAK	TAK
Recepcja – sklep, adopcje	300	85	TAK	TAK
Magazyn	100	85	NIE	NIE
Komunikacja	100	85	TAK	TAK
WC	200	85	TAK	NIE
Pom. socjalne	200	85	NIE	NIE
Pom. porządkowe	200	85	NIE	NIE
Pom. biurowe	500	85	TAK	NIE
Sala edukacyjna	500	85	TAK	TAK

Magazyn	100	85	NIE	NIE
Komunikacja	100	85	TAK	TAK
Toalety	200	85	TAK	NIE
Szatnia	200	85	TAK	TAK
Umywalnia	200	85	TAK	TAK
Pom. socjalne	200	85	NIE	NIE
Pom. socjalne	200	85	NIE	NIE
Gabinet zabiegowy	500	85	TAK	TAK
Pokój profilaktyki zabiegowej	500	85	TAK	NIE
Magazyn środków dezynfekcyjnych	200	85	TAK	NIE
Magazyn odpadów medycznych	100	85	TAK	NIE
Obsługa RTG	500	85	TAK	NIE
RTG	500	85	TAK	NIE
Magazyn leków	500	85	NIE	TAK
Archiwum	200	85	NIE	NIE
Pom. porządkowe	200	85	NIE	NIE
Izolotka psów	200	85	TAK	NIE
Szpital dla kotów	200	85	TAK	NIE
Przedsionek	100	85	TAK	TAK
Kwarantanna kotów	200	85	TAK	NIE
Myjka	200	85	NIE	NIE
Zmywalnia misek	200	85	NIE	NIE
Kuchnia	500	85	TAK	TAK
Magazyn karmy - chłodnia	100	85	NIE	NIE
Magazyn karmy suchej	100	85	NIE	NIE
Kotłownia	200	85	NIE	TAK
Mroźnia	100	85	NIE	NIE
Magazyn	100	85	NIE	NIE
Garaż 3- stanowiskowy	100	85	NIE	NIE
Śmietnik	100	85	NIE	NIE

10.5.10.6. Instalacja oświetlenia awaryjnego

Oświetlenie ewakuacyjne obejmuje drogi ewakuacyjne. Oświetlenie ewakuacyjne zaprojektować tak, aby minimalne natężenie oświetlenia wzdłuż drogi ewakuacyjnej było na poziomie 1 lx oraz pasa drogi ewakuacyjnej na poziomie 0,5 lx. Oświetlenie to ma zapewniać również rozpoznanie urządzeń przeciwpożarowych, umożliwiając ich użycie.

W razie zaniku napięcia podstawowego – dla zapewnienia sprawnej ewakuacji – wybrane oprawy świetlówkowe w ciągach dróg komunikacyjnych wyposażać należy we własne źródło energii – baterie akumulatorów z inwerterami o czasie świecenia min. 1h.

Dodatkowo w ciągach dróg ewakuacyjnych oraz nad drzwiami wyjściowymi należy zamontować oprawy ewakuacyjne z piktogramami wyposażone we własne źródło energii – baterie akumulatorów z inwerterami o czasie świecenia min. 1h.

Dobór opraw oświetlenia dokonać zgodnie z PN-EN 1838.

Jako oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne należy stosować oprawy posiadające świadectwa dopuszczenia CNBOP.

10.5.10.7. Instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia

We wszystkich pomieszczeniach, w których to jest wymagane, zaprojektować i wykonać instalację gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia. W przypadku gniazd pomieszczeń biurowych zastosować wspólną lokalizację gniazd wtykowych z przewidywaną lokalizacją gniazd sieci logicznej. Dla grup gniazd należy stosować ramki wielokrotne.

Zasilanie instalacji gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia odbywa się z rozdzielni obiektowych. Instalację gniazd zasilć przewodem YDY 3x2,5 mm². Przewody układać pod tynkiem, w rurkach RL na konstrukcji budynku lub w korytkach (w przestrzeni między sufitem podwieszanym a zasadniczym), w przepisowych odległościach od pozostałych instalacji budynku.

10.5.10.8. Instalacja gniazd wtykowych dedykowanych

Przewiduje się zastosowanie instalacji gniazd wtykowych dedykowanych, zasilających urządzenia komputerowe. Razem z gniazdami logicznymi oraz gniazdami ogólnego przeznaczenia stanowią zestawy gniazd przypisane do poszczególnych stanowisk pracy (w pomieszczeniach administracyjnych w zestaw wchodzi 2 gniazda ogólnego przeznaczenia oraz 2 gniazda dedykowane).

Gniazda dedykowane zasilane są z wydzielonych obwodów lokalnych rozdzielnic. Instalację gniazd wtykowych dedykowanych należy wykonać stosując przewód YDYżo 3x2,5 mm². Przewody układać pod tynkiem, w rurkach RL na konstrukcji budynku lub w korytkach (w przestrzeni między sufitem podwieszanym a zasadniczym), w przepisowych odległościach od pozostałych instalacji budynku.

10.5.10.9. Instalacja siły

Dla zasilania urządzeń 3-fazowych wykonać należy instalację siły przewodami YDY (750V) i kablami YKY (1kV). Instalacja siły zasilac będzie poszczególne podrozdzielnice, zestawy gniazd oraz urządzenia technologiczne obiektu. Przewody i kable układać w terenie zewnętrznym, pod tynkiem, w rurkach RL na konstrukcji budynku lub w korytkach (w przestrzeni między sufitem podwieszanym a zasadniczym), w przepisowych odległościach od pozostałych instalacji budynku.

10.5.10.10. Instalacja ochrony przed przepięciami

Zgodnie z PN-HD 60364-5-534 oraz PN-HD 60364-4-443 wykonać należy ochronę przed przepięciami indukowanymi i łączeniowymi poprzez montaż:

- w rozdzielnicy głównej RG poprzez zastosowanie ograniczników przepięć kombinowanych typu 1,
- w poszczególnych podrozdzielnicach poprzez zastosowanie ograniczników przepięć typu 2.

Wszystkie elementy metalowe mogące znaleźć się pod napięciem połączyć z szyną wyrównawczą PE stosując lokalne połączenia wyrównawcze przewodami LgY 10mm² i LgY 6 mm².

10.5.10.11. Instalacja ochrony od porażeń

Instalacja winna obejmować:

- oprowadowanie o izolacji wzmocnionej (750 V),
- stosowanie przewodów ochronnych PE,
- stosowanie ochronników przepięciowych,
- stosowanie wyłączników nadmiarowo-prądowych,
- stosowanie wyłączników różnicowo - prądowych

Instalacje w budynkach zaprojektować w układzie TN-S. W pomieszczeniach wilgotnych wszelkie elementy metalowe łączyć do przewodu PE stosując listwy zaciskowe.

10.5.10.12. Instalacja odgromowa i uziemiająca

Dla zabezpieczenia budynku przed skutkami wyładowań atmosferycznych zaprojektować należy instalację odgromową obejmującą:

- zwody poziome niskie nie izolowane: drut Fe-Zn A 8 mm i opierzenie dachu,
- przewody odprowadzające: bednarka FeZn 20x3 mm zatopiona w konstrukcji nośnej budynku, drut Fe-Zn A 8 mm w rurce RL w ociepleniu budynku oraz słupy stalowe,
- uziom fundamentowy w postaci bednarki FeZn 30x4 mm.

Połączenia z uziomem wykonać poprzez spawanie, a miejsca spawania zabezpieczyć przed korozją.

Wszystkie wystające ponad obrys elementy przewodzące takie jak: urządzenia klimatyzacyjne i wentylacyjne, obudowy wentylatorów - chronić zwodami pionowymi (maszty odgromowe) połączonymi ze zwodami poziomymi drutem FeZn fi 8 mm. Wszystkie wystające ponad obrys dachu kanały wentylacyjne (przewodzące) połączyć ze zwodami poziomymi na dachu drutem FeZn fi 8 mm.

10.5.10.13. Instalacja sieci strukturalnej – sieć komputerowa i telekomunikacyjna

Zaprojektować i wykonać instalację okablowania strukturalnego w taki sposób, by z każdego punktu logicznego był możliwy dostęp zarówno do sieci komputerowej WAN, LAN, jak i usług telefonicznych. Wykonać sieć strukturalną w składzie:

- Główny Punkt Dystrybucyjny GPD znajdujący się w magazynie przy recepcji - pomieszczenie nr 0.04, w GPD zamontować należy elementy aktywne i pasywne sieci strukturalnej,
- Okablowanie poziome budynku, oparte na skrętce czteroparowej FTP kat 6 lub UTP kat 5e, zakończone gniazdami RJ45.

Okablowanie strukturalne ma zapewnić elastyczność konfiguracji i skalowalność dla usług teleinformatycznych oraz możliwość integracji z innymi systemami niskoprądowymi.

Przewody układać pod tynkiem w rurkach ICTA, w rurkach RL na konstrukcji budynku lub w korytkach (w przestrzeni między sufitem podwieszanym a zasadniczym), w przepisowych odległościach od pozostałych instalacji budynku.

Do pomieszczenia nr 0.04 doprowadzić kanalizację kablową z terenu dla umożliwienia wejścia kabli dostawcy usług teleinformatycznych.

10.5.10.14. Instalacja telewizji dozorowej CCTV

Przyjęto następujące podstawowe wymagania dla realizowanego systemu:

- czas archiwizacji materiału: minimum 7 dni,
- rodzaj kamer wewnętrznych: kamera kopułowa – kolor 10 szt. w holach recepcyjnych i komunikacji o następujących parametrach:
 - Kolorowa matryca CCD Super HAD o przekątnej 1/3",
 - Nagradzany silnik DSP najnowszej generacji oparty na technologii W-IV,
 - Wbudowane wysoko wydajne diody LED podczerwieni,
 - Wbudowana funkcja SSNR II - technologia cyfrowej redukcji szumów 3D,
 - Funkcja Dzień i Noc z filtrem ICR (Infrared Cutoff Removal),

- Wysoka rozdzielczość, na którą składa się 580 linii TV (tryb Kolor) oraz 700 linii TV (tryb czarno-biały),
- min. oświetlenie:
 - 0 Lux przy F1.2 (dioda LED wł.),
 - 0,15 Lux przy F1.2 (tryb Kolor),
 - 0,0003 Lux przy F1.2 (tryb Sens-up dla koloru),
 - Maskowanie obszarów prywatności dla 8 programowalnych stref,
 - Łatwa regulacja przy użyciu 3-osioowego mocowania kamery,
 - Funkcja HLC (Kompensacja światła reflektorów),
 - Detekcja ruchu (4 strefy),
 - Wielojęzyczne menu ekranowe OSD,
 - Współczynnik sygnał/szum o wartości 52 dB,
 - Zasilanie: 12 V DC
- rodzaj kamer zewnętrznych:
 - kamera dualna w obudowie zewnętrznej 16 szt. w kojcach i na słupach oświetleniowych w terenie, o następujących parametrach:
 - Kolorowa matryca CCD Super HAD o przekątnej 1/3",
 - Silnik SV DSP najnowszej generacji oparty na technologii SV-IV,
 - Wbudowana funkcja SSNR II - technologia Ulepszonej redukcji szumów 3D,
 - Funkcja Dzień i Noc z filtrem ICR,
 - Wysoka rozdzielczość - 580 linii TV (tryb Kolor) 700 linii TV (tryb Czarnobiały)
 - Min. oświetlenie: · 0,05 Lux przy F1.3 (tryb Kolor), · 0,0025 Lux przy F1.3 (tryb Czarno-biały), · 0,0002 Lux przy F1.3 (tryb Sens-up dla koloru),
 - Maskowanie obszarów prywatności dla 8 programowalnych stref,
 - Funkcja HLC (Kompensacja światła reflektorów),
 - Funkcja DIS (Cyfrowa stabilizacja obrazu),
 - Inteligentna detekcja ruchu: 8 stref,
 - Zdalna kontrola ustawień RS-485,
 - Wielojęzyczne menu ekranowe OSD,
 - Współczynnik sygnał/szum o wartości 52 dB,
 - Zasilanie: 24 V AC/ 12 V DC.- zasilanie: centralne,- prędkość zapisu: min. 4 kl./sek., łącznie dla 26 kamer – 100 kl./sek./kamerę,- standard koloru: PAL,- ilość rejestratorów: 2 szt. po 16 wejść video każdy,- zrzut materiału archiwalnego: CD/DVD,- funkcjonalność rejestratora: min. DUPLEX,- rozdzielczość zapisu: min. 720x576,- ilość monitorów: 2 stanowiska po 2 szt.,- stanowiska wirtualne: bez ograniczeń, po sieci lokalnej LAN, zakres obszaru monitorowania: kojce, wskazany teren zewnętrzny oraz trakty komunikacyjne wewnątrz obiektu.

Zastosować należy rozwiązania techniczno-funkcjonalne typowe dla tego rodzaju systemów.

System oparty powinien być na dwóch typach kamer. Zastosować rozwiązanie mieszane, tzn. wewnątrz obiektu zastosowane będą kamery kolorowe dualne wewnętrzne, a na zewnątrz kamery dualne w obudowach z grzałką. W obu przypadkach wysoka rozdzielczość kamer ma zapewniać bardzo wysokie parametry obrazu.

Wewnątrz obiektu zamontować kamery kolorowe w obudowach kopułowych z naświetlaczem PIR w celu lepszego doświetlania obiektów w słabym oświetleniu. Na zewnątrz obiektu zamontować kamery dualne (dzień-noc) w obudowach zewnętrznych z grzałką. Zastosowane kamery mają pracować w kolorze przy dziennym oświetleniu, natomiast w przypadku słabego oświetlenia terenu monitorowanego np. po zmroku – kamera przełącza się w tryb monochromatyczny (czarno-biały), dzięki czemu jej czułość wzrasta ponad 10-krotnie.

Szczegółowe parametry kamer dobrać do warunków panujących w poszczególnych obszarach obserwacji.

Transmisja sygnałów wizji do poziomu rejestratora odbywać się będzie po łączach bezpośrednich w transmisji kompozytowej (standard PAL) łączem 75ohm.

Przewidzieć możliwość podłączenia do rejestratorów wirtualnych stanowisk podglądu z transmisją po lokalnej sieci IP.

Rejestracja obrazu odbywać się będzie na stanowisku monitorującym (rejestratory zabudować w szafie GPD w pom. 0.04) wyposażonym w rejestratory cyfrowe oraz twarde dyski o pojemności gwarantującej archiwizację materiału wizyjnego przez okres nie mniejszy niż 7 dni, nagrywarki CD/DVD oraz łączę USB do zgrywania materiału zapisanego na twardym dysku w formie pojedynczych zdjęć lub sekwencji filmowych.

Od rejestratora do poszczególnych kamer należy doprowadzić indywidualne przewody wizyjne koncentryczne. Na końcach każdego łącza wizyjnego zrobić końcówkę BNC75. Po stronie rejestratora poszczególne przewody podłączyć należy do odpowiednich wejść wizyjnych, a po stronie kamer – do wyjść sygnałowych 75ohm. Dla zasilania do kamer podłączyć należy zasilanie 230 AC przewodem YDY3x2,5 mm z rozdzielnic lokalnych.

Przewody układać pod tynkiem w rurkach ICTA, w rurkach RL na konstrukcji budynku lub w korytkach (w przestrzeni między sufitem podwieszanym a zasadniczym), w przepisowych odległościach od pozostałych instalacji budynku.

10.5.10.15. Instalacja telewizji ogólnodostępnej

Wykonać należy instalację telewizji ogólnodostępnej, cyfrowej naziemnej DVBT dla wytypowanych pomieszczeń. Przewidzieć doprowadzenie sygnału do pomieszczeń biurowych, holi wejściowych, sali edukacyjnej, pomieszczeń socjalnych i stołówki.

Sygnał z anteny poprzez zestaw rozdzielaczy, przewodem koncentrycznym doprowadzić należy do gniazd antenowych w wytypowanych pomieszczeniach.

Przewody układać pod tynkiem w rurkach ICTA, w rurkach RL na konstrukcji budynku lub w korytkach (w przestrzeni między sufitem podwieszanym a zasadniczym), w przepisowych odległościach od pozostałych instalacji budynku.

10.5.10.16. Instalacja kontroli dostępu

Wykonać należy instalację kontroli dostępu obejmującą wejścia główne, przejścia ze stref ogólnodostępnych do stref pracowniczych w skład której wchodzić będą:

- czytniki z zasilaczami,
- elektrozaczepy w drzwiach,
- karty dostępowe.

Przewidzieć możliwość sterowania drzwiami wejściowymi za pomocą przycisków w recepcjach. Wykonać należy oprzewodowanie zasilające, sterownicze i sygnałowe instalacji umożliwiające sterowanie tymi urządzeniami.

10.5.10.17. Instalacja wizyjna i nagłośnieniowa w sali edukacyjnej

Wykonać należy w sali edukacyjnej instalację wizyjną umożliwiającą prowadzenie prelekcji w skład, której wchodzić będą:

- projektor multimedialny,
- ekran zwijany elektrycznie.

Wykonać należy oprzewodowanie zasilające, sterownicze i sygnałowe instalacji umożliwiające sterowanie tymi urządzeniami z miejsca prelekcji.

W sali edukacyjnej należy wykonać instalację nagłośnieniową umożliwiającą prowadzenie prelekcji. W jej skład wchodzić będą:

- odtwarzacz CD/MP3 ze złączem USB oraz tunerem radiowym,
- wzmacniacz mocy 100 V z wejściem umożliwiającym podłączenia zewnętrznego sygnału (z urządzeń mobilnych np. laptop), który napędzać będzie linie głośnikowe,
- mikrofon stacjonarny (gęsia szyjka),
- 2 x mikrofon przenośny z nadajnikiem,
- zestaw głośników.

Wykonać należy oprzewodowanie zasilające, sterownicze i sygnałowe instalacji umożliwiające sterowanie tymi urządzeniami z miejsca prelekcji.

10.5.10.18. Instalacje techniczno – technologiczne

Instalacje techniczno – technologiczne powinny zapewnić najwyższy stopień odporności pożarowej, bezawaryjności i trwałości przy jednoczesnej prostocie i niskich kosztach obsługi i konserwacji.

Uwaga: Dopuszcza się zamianę urządzeń opisanych w programie funkcjonalnym. Urządzenia zamienne powinny się cechować parametrami nie gorszymi niż podane w projekcie urządzenia, które uznać należy za urządzenia przykładowe. Wprowadzone zmiany nie powinny w żaden sposób uszczuplać funkcjonalności system, komplikować jego obsługi.

10.6. Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu

Przy projektowaniu zagospodarowania terenu należy uwzględnić ze szczególną uwagą zieleń istniejącą oraz potrzeby przyszłych użytkowników terenu. Teren ten powinien być podzielony na kilka stref użytkowych. Część komunikacyjną pieszą, kołową, w tym część przeznaczoną dla miejsc postojowych i placów manewrowych, część edukacyjną, część biologicznie czynną oraz część amfiteatru. Należy uwzględnić rozmieszczenie optymalne ławek, koszy na śmieci, latarni, stojaków do parkowania rowerów. Urządzenia oraz materiały zastosowane w części zewnętrznej powinny charakteryzować się wysoką odpornością na działanie warunków atmosferycznych, działanie mechaniczne.

Należy wykonać projekt gospodarki zielenią. Zgodnie z wytycznymi zawartymi w inwentaryzacji dendrologicznej należy usunąć zakrzewienia i zadrzewienia kolidujące z inwestycją oraz wymagające usunięcia. W maksymalnym stopniu zachować wartościowy drzewostan. Pozostawić drzewa zlokalizowane w obrębie wybiegów dla zwierząt.

W czasie realizacji inwestycji oraz podczas eksploatacji obiektu należy zapobiegać i przeciwdziałać zmianom powierzchni ziemi poprzez niedopuszczenie do niszczenia lub uszkodzenia jej powierzchni, niekorzystne przekształcenie jej budowy w wyniku składowania odpadów oraz poprzez odprowadzanie ścieków.

W przypadku konieczności realizacji nowych przyłączy, kolizje i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym należy zaprojektować i zrealizować po uzgodnieniu z dysponentem sieci, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

10.6.1. Nawierzchnie utwardzone

Roboty ziemne związane z budową nawierzchni należy wykonać zgodnie z obowiązującą normą. Zwrócić należy szczególną uwagę na zagęszczenie dna koryta przed wykonaniem poszczególnych warstw konstrukcyjnych nawierzchni. Zagęszczenie gruntu należy wykonać zgodnie z normą do wymaganych wskaźników zagęszczenia. W przypadku występowania nasypów grunt należy zagęszczać warstwami grubości 20 cm z ewentualnym skropieniem wodą. Nasyp ten zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1,0 wg normy PN – S 02205.

Należy przewidzieć rozbiórkę istniejących i wykonanie nowych nawierzchni. Jezdnie muszą spełniać wymagania dla dróg pożarowych, m.in. powinny posiadać odpowiednią podbudowę.

Krawężniki placów i chodników od strony terenów trawiastych wykonać jako krawężniki betonowe z fazowaną krawędzią. Przy projektowanym spływie wody na teren, stosować krawężnik opuszczony. Place przy jezdniach z kostki betonowej – stosować krawężnik betonowy, fazowany.

Drogi i place - drogi wewnętrzne, wjazd główny oraz drogi przeciwpożarowe

Projektuje się wykonanie dróg wewnętrznych głównego wjazdu zapewniających dojazd samochodom osobowym, ciężarowym oraz dróg przeciwpożarowych z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm koloru ciemnoszarego, pozostałe warstwy konstrukcyjne zgodnie z wiedzą techniczną, przepisami i normami oraz przy uwzględnieniu wyników badań geotechnicznych - dla kategorii ruchu KR 2. Drogi wewnętrzne posiadają zmienną szerokość od 3,0 m do 5,5 m i daszkowy spadek poprzeczny równy 2%. Na odcinku drogi o szerokości 5,5 m oraz przy placu dostaw zaprojektowano miejsca postojowe dla samochodów osobowych szerokości 5,0 m.

Dla pozostałych dróg wewnętrznych należy przyjąć kategorię ruchu KR 1.

Dla wszystkich dróg wewnętrznych projektuje się obramowanie jezdni krawężnikami betonowymi 15x30 cm ustawionymi na ławie z oporem z betonu C12/15. Światło krawężnika wynosi 12 cm.

Parkingi

Projektuje się parkingi dla samochodów osobowych szerokości 5,0 m z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm koloru szarego na podsypce cementowo – piaskowej oraz podbudowie z kruszywa łamanego, pozostałe warstwy konstrukcyjne zgodnie z wiedzą techniczną, przepisami i normami oraz przy uwzględnieniu wyników badań geotechnicznych. Projektowane parkingi obramować po zewnętrznej stronie krawężnikiem betonowym 15x30 cm wyniesionym o 12 cm powyżej krawędzi parkingu. Od strony drogi projektuje się ustawienie krawężnika betonowego najazdowego 20x22 cm. Światło krawężnika najazdowego wynosi 4 cm. Spadek poprzeczny projektowanych parkingów jest jednostronny i wynosi 2% w kierunku jezdni.

Chodniki

Projektuje się wykonanie chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6cm koloru jasno-szarego na podsypce cementowo – piaskowej oraz warstwie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, pozostałe warstwy konstrukcyjne zgodnie z wiedzą techniczną, przepisami i normami oraz przy uwzględnieniu wyników badań geotechnicznych. Krawędzie chodników obramowane obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30x100 cm koloru szarego

ustawionym na ławie z oporem z betonu B15. Jednak nie więcej niż 4,0 MPa, lub w inny sposób wskazany przez geologa.

10.6.2. Projektowana zielen

Do Wykonawcy należy wykonanie inwentaryzacji zieleni istniejącej w obrębie opracowania, zaprojektowanie i wykonanie zagospodarowania terenu zielenią uporządkowaną przy założeniu maksymalnego możliwego wykorzystania zieleni istniejącej.

Należy dokonać wycięcia drzew oraz nowych nasadzeń kompensacyjnych zgodnie z zezwoleniem na usunięcie drzew i krzewów załączonym do niniejszego opracowania. Nasadzenia izolacyjne oraz dekoracyjne Wykonawca wykona zgodnie z uprzednio przygotowanym w ramach przedmiotowej inwestycji projektem zagospodarowania terenu oraz projektem zieleni po uzgodnieniu z Zamawiającym. W w/w projekcie należy zastosować zielen o szczególnych walorach estetycznych i użytkowych. Układ zieleni należy wkomponować w architekturę tak by współgrała z zabudową podkreślając jej indywidualny charakter. Zaleca się nasadzenia drzew gatunków szczepionych ozdobnych i alejowych. Drzewa o pokroju gęstym kolumnowym lub szczepione na pniu o kulistej, regularnej, gęstej koronie. Drzewa o wysokości ok. 4,0 m - 6,0 m. Należy przewidzieć również drzewa lub krzewy o indywidualnym charakterze, które ciekawą formą i odpowiednim wyeksponowaniem ich walorów poprzez, np. zastosowanie odpowiedniego oświetlenia będą stanowić dominantę terenu.

10.6.3. Oświetlenie terenu

Należy zaprojektować i wykonać nową instalację oświetlenia terenu zgodnie z wytycznymi zawartymi w wymaganiach dotyczących instalacji elektrycznych teletechnicznych.

10.6.4. Projektowane ogrodzenie

Stosuje się ogrodzenia żelbetowe z betonu architektonicznego zgodnie z opisem w pkt. 2.2.3. (parametry betonu), mury z gabionów w koszach stalowych, ogrodzenia pomiędzy kojcami z panelem drewnianym pełnym z desek i przykryte górką ażurowo zgodnie z pkt. 2.2.10. pkt g) i h) oraz systemowe ogrodzenia panelowe zgodnie z koncepcją architektoniczną załączoną do niniejszego opracowania.

Gabiony należy wykonać z koszy stalowych o wysokości 2,0 m, z siatki ocynkowanej, pręt pionowy Ø5 mm, poziomy ceownik 20x9x2 mm, wielkość oczek 5x20 mm, długość pojedynczego kosza do 2,5 m, wszystkie śruby i elementy łączenia ze stali nierdzewnej, słupki stabilizujące stalowe 60x60x3 mm 70 cm poniżej poziomu gruntu.

Przed wykonaniem powyższych elementów Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć próbkę kamienia do wypełnienia gabionów i przedstawić ją Zamawiającemu do akceptacji.

Schody zewnętrzne - terenowe wykończenie kostką betonową jak na chodnikach. Mostki zewnętrzne – z drewna egzotycznego wg rysunku szczegółowego w projekcie wykonawczym. Balustrady zewnętrzne stalowe z pionowymi prętami prostymi. Elementy stalowe – ocynkowane, malowane proszkowo na kolor szary. Wszystkie balustrady muszą spełniać warunki PN przenoszenia sił poziomych. Mocowanie balustrad w miarę możliwości do płaszczyzn pionowych ścian i policzków.

Rury spustowe i rynny zewnętrzne tytanowo-cynkowe. Obróbki blacharskie oraz parapety zewnętrzne z blachy tytanowo-cynkowej w kolorze szarym. Przy wszystkich wejściach stosować zewnętrzne i wewnętrzne wycieraczki wpuszczane. Dla odwodnienia wpuszczonych wycieraczek zewnętrznych zastosować rurki odprowadzające wodę. Wycieraczki rolowane z możliwością czyszczenia pod spodem.

10.6.5. Mała architektura

Na terenie objętym opracowaniem projektuje się elementy małej architektury wg ilości i lokalizacji zgodnej z rysunkiem zagospodarowania terenu. Pozostałe elementy zostały opisane na rysunkach szczegółowych.

10.6.6. Wody opadowe

Wody opadowe z nawierzchni utwardzonych należy odprowadzić poprzez sieć kanalizacji deszczowej do dwóch zbiorników retencyjnych.

10.6.7. Miejsca postojowe

Zgodnie z decyzją o pozwoleniu na budowę planuje się 48 miejsc postojowych dla samochodów osobowych.

10.7. Ogólne wymagania dotyczące wykończenia

Kolorystyka pomieszczeń wg projektu wewnątrz (posadzki, ściany, stolarka i ślusarka). Należy stosować materiały jednego systemu (producenta), np. klej do płytek, masa do fugowania, izolacje w płynie, taśmy narożne, mankiety uszczelniające przy podejściach wodnych i kanalizacyjnych do przyborów sanitarnych, preparaty gruntujące. Zabrania się stosowania materiałów różnych producentów do danej czynności. Wszystkie materiały przed wbudowaniem należy przedłożyć do akceptacji Inwestora (atesty, dopuszczenia, oceny itp.). W pomieszczeniach mokrych

należy bezwzględnie wykonać izolacje przeciwwilgociowe. Wszystkie elementy wyposażenia wewnątrz wbudowane i połączone na stałe z budynkiem, leżą w gestii Wykonawcy. Materiały przyjęte do wykonania należy dobierać estetyczne, dobre jakościowo i optymalnych cenach zapewniające możliwości realizacji projektu w przyjętym budżecie. Wykonawca zaprojektuje i wykona oznaczenie obiektu jak Logo/nazwa obiektu w postaci neonu umieszczonego na budynku, pylony z informacjami kierunkowym. Wszystkie pomieszczenia powinny posiadać estetyczne tabliczki informacyjne przydrzwiowe, w ciągach komunikacyjnych tabliczki kierunkowe, w holu, recepcjach tablice informacyjne, tablice z regulaminami. Przed montażem, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu wzory tablic do zaakceptowania.

Tabela 14: Tabela wykończenia dla budynkach: administracji i gospodarczego

Rodzaj / funkcja	Nr pom.	Materiał wykończeniowy		
		Posadzka	Ściany	Sufit
Strefa wejść głównych, adopcje i oddawanie zwierząt, wiatrołapy, recepcja, komunikacja przy biurach	0.01-0.03; 0.08; 0.13-0.14; 0.47-0.49	PC1	TG / F	TG / F; SPB - w pom. 0.08
Pomieszczenia administracyjne przy strefie wejściowej – biura, sala edukacyjna, pokój osławiania zwierząt (bez łazienki i aneksu kuchennego)	0.06-0.07; 0.09; 0.30;	WO2	TG / F	SPB
Pomieszczenia higieniczne – sanitarne przy strefie wejściowej i przy administracyjnej, łazienka w pokoju osławiania zwierząt	0.12; 0.15-0.17; 0.30;0.46	PC1	PC1 (do wys. sufitu podwieszanego), TC / F	SPC
Pomieszczenia socjalne, pom. porządkowe, aneks kuchenny w pokoju osławiania zwierząt	0.10-0.11; 0.23; 0.30; 0.31; 0.43	PC2	TC, PC2 (fartuchy do wys. 2 m przy umywalkach, pas wys. 60 cm nad blatami kuchennymi)	TC / F
Szatnie	0.19; 0.24; 0.26;	PC2	TC / F	TC / F

	0.27; 0.29; 0.33		(w łazience przy szatni PC2 do wys. 2 m)	
Pomieszczenia sanitarne przy szatniach, pralnia, natryski, myjka misek	0.18; 0.20; 0.22; 0.25; 0.28; 0.44; 0.45; 0.56; 0.73; 0.77; 0.76;	PC3 R10	PC2 (do wysokości 2 m)	TC / F
Myjka zwierząt	0.37A; 0.52;	PC3 R10	PC2 (do wysokości 2 m, przy urządzeniu myjki do 3 m)	TC / F
Komunikacja	0.21; 0.32; 0.42; 0.53; 0.54; 0.58; 0.66; 0.84;	PC2	TC / F	TC / F
Komunikacja w szpitalach – bez kojców	0.60-0.62;	PC2	TC / F	TC / F
Magazyny	0.04; 0.05; 0.23A,B,C; 0.38; 0.57; 0.74; 0.82; 0.86;	PC3 R10	TC / F	TC / F
Gabinety zabiegowe	0.34-0.36; 0.64-0.65;	WO1	PC2 do wys. 2 m, TC/F powyżej płytek	SPC (higieniczny)
Obsługa rtg; Rtg	0.39-0.40	WO3	TC/F	TC/F
Magazyn leków i środków dezynfekcyjnych, magazyn odpadów medycznych	0.37; 0.38; 0.41	PC2	TC/F	TC/F
PrzedSIONKI	0.55; 0.59; 0.63; 0.75;	PC2	SC1ak	S1ak
Szpital dla psów (poza częścią komunikacji)	0.60-0.62;	B1	SŻ + I	Ż
Szpital i kwarantanna dla chorych kotów	0.67-0.72;	PC3; R11	TC / F	TC / F

Garaż	0.87	B	SŻ	Ż
Zaplecze kuchenne wraz z pomieszczeniami przyległymi	0.76-0.80; 0.83; 0.84;	PC3	PC3 (do wysokości 2m), R11	TC/F TC/F ponad płytkami
Chłodnie	0.85; 0.81	PC3; R11	systemowe wykończenia chłodni i mroźni	systemowe wykończenia chłodni i mroźni
Śmietnik	0.88	jak zewnętrzny plac utwardzony	SŻ	Ż

Tabela 15: Tabela wykończenia dla budynków z kojcami dla psów

Rodzaj / funkcja	Nr pom.		Materiał wykończeniowy		
	Budynek 1	Budynek 2	posadzka	ściany	sufit
Komunikacja; pom.	0.01; 0.03;	0.01; 0.79-0.80;	B1	ŚŻ	Ż
Socjalizacji szczeniąt	0.19;0.102-0.105;	0.84;0.131-0.132;			
Magazyny	0.02; 0.61; 0.155	0.02;0.320.81-0.83;	PC3	ŚŻ	Ż
Toalety	0.106	0.130	PC3	TC/F, PC3 (do wys. 2 m)	TC/F
Kojce dla psów wewnętrzne			B1	ŚŻ+i	Ż
Kojce dla psów zewnętrzne			B1	ŚŻ+SC1ak (od wys. ok. 70 cm do sufitu ŚŻ+I – poniżej okładziny akustycznej)	Ż+S1ak

Tabela 16: Tabela wykończenia budynku z kłatkami dla kotów

Rodzaj / funkcja	Nr pom. budynku dla kotów	Materiał wykończeniowy		
		Posadzka	Ściany	Sufit
Komunikacja	0.01; 0.05; 0.18; 0.20;	PC3	TC/F	TC/F

Toalety	0.33; 0.06; 0.21	PC3	TC/F, PC3 (do wysokości 2 m)	TC/F
Pomieszczenie gospodarcze, techniczne, magazyny	0.02- 0.04; 0.08; 0.19; 0.23; 0.34;	PC3	TC/F, PC3 (do wysokości 2 m)	TC/F
Pomieszczenia socjalne	0.07; 0.22;	PC3	TC/F, PC3 (nad blatem roboczym pas wysokości 60 cm)	TC/F
Pomieszczenia z klatkami dla kotów	0.09-0.17; 0.24-0.32;	WO1	TC/F	TC/F

Legenda – podłogi

PC1 - płytki gresowe o gr. 1,2 cm, wymiar 120x60 cm, siła łamiąca – 2500N, wytrzymałość na zginanie – 45 N/mm², nasiąkliwość wodna <0,1%, odporność na plamienie, odporność chemiczna ULA i UHA, odporność na ścieranie wgłębne – 135 mm³, klasa antypoślizgowości - R10, powierzchnia: naturalna,

PC2 - płytki gresowe o gr. 0,94 cm, wymiar 60x60 cm, siła łamiąca – 2500N, wytrzymałość na zginanie - 45N/mm², nasiąkliwość wodna <0,1%, odporność na plamienie 5, odporność chemiczna GLA i GHA, odporność na ścieranie 5, klasa antypoślizgowości - R9, powierzchnia: naturalna,

PC3 - płytki gresowe o gr. 0,92 cm wymiar 40x40, siła łamiąca -2500N, wytrzymałość na zginanie -45N/mm², nasiąkliwość wodna <0,1%, odporność na plamienie chemiczne ULA i UHA, odporność na ścieranie wgłębne -135 mm³, klasa antypoślizgowości - R10,

WO1- homogeniczna podłoga winylowa, gr. warstwy użytkowej 2,0 mm, gr. całk. 2,0 mm, płytki o wymiarach 61x61cm, ognioodporna, ścieralność grupa T≤2,0 mm, właściwości elektrostatyczne <2kV, odporność chemiczna dobra, odporna na oddziaływanie nóżek mebli, klasa antypoślizgowości - R9;

WO2- homogeniczna akustyczna podłoga winylowa, grubość warstwy użytkowej 0,65 mm, gr. całk. 3,05 mm, rolka 23x2 m, ognioodporna, ciężar całkowity – min. 2850 g/m² zabezpieczenie powodujące brak konieczności konserwacji przez cały okres użytkowania, wgniecenia resztkowe – 0,10 mm, wytrzymałość na wgniecenia ≤ 0,2 mm, ścieralność grupa T≤2,0 mm, właściwości elektrostatyczne <2kV, redukcja dźwięków uderzeniowych - L = 19Db, poprawa akustyczności – Ln,e,w - <65 dB – klasa A, antypoślizgowość – R9, odporność chemiczna dobra, odporna na oddziaływanie nóżek mebli. kolor Medium Grey;

WO3 - homogeniczna akustyczna podłoga winylowa do pomieszczeń RTG, elektrostatyczna, gr. warstwy użytkowej 2,00 mm, gr. całk. 2,00 mm, rolka 23x2 m, ciężar całkowity – min. 2950 g/m², bardzo dobra odporność chemiczna, antypoślizgowość – R9, odporna na oddziaływanie nóżek mebli, właściwości elektrostatyczne <2kV, opór elektryczny - $R \leq 10^9$, Ω $R1 \leq 10^8$, Ω $R2 \leq 10^8$, Ω $R \leq 10^8$ Ω , zabezpieczenie powierzchni iQ PUR, kolor Light Beige;

B - posadzka betonowa zabezpieczona powłoką epoksydową;

B1 - posadzka betonowa zabezpieczona powłoką epoksydowo – cementową;

Legenda – ściany

TC - tynk cementowo-wapienny

TG - tynk cementowo-wapienny + gładź gipsowa

PC1 - płytki gresowe o gr. 1,2 cm, wymiar 120x60 cm, siła łamiąca - 2500N, wytrzymałość na zginanie - 45N/mm², nasiąkliwość wodna <0,1%, odporność na płamienie, odporność chemiczna ULA i UHA, odporność na ścieranie wgłębne - 135mm³, powierzchnia, naturalna, wymiar 120x60 cm układane w poziomie;

PC2 - płytki gresowe ceramiczne o gr. 0,94 cm, wymiar 60x60 cm, siła łamiąca - 2500N, wytrzymałość na zginanie – 45 N/mm², nasiąkliwość wodna <0,1%, odporność na płamienie 5, odporność chemiczna GLA i GHA, odporność na ścieranie 5, powierzchnia naturalna, wymiar 60x30 cm, układane w poziomie;

PC3 - płytki gresowe o gr. 0,92 cm wymiar 40x40 cm, siła łamiąca -2500N, wytrzymałość na zginanie -45N/mm², nasiąkliwość wodna <0,1%, odporność na płamienie chemiczne ULA i UHA, odporność na ścieranie wgłębne -135mm³, powierzchnia: naturalna, wymiar 40x40 cm;

SC1AK - ściana wykończona okładziną akustyczną, odporną na uderzenia i warunki atmosferyczne;

SŻ - ściana żelbetowa;

F - malowanie farbami zmywalnymi – lateksowymi, kolor NCS S 1002-G;

I - impregnacja preparatem na bazie wodnego roztworu silikonu;

Legenda – sufity

TC - tynk cementowo-wapienny;

TG - tynk cementowo-wapienny + gładź gipsowa;

SPB - sufit podwieszany, systemowy z wełny szklanej, płyty o wymiarach 60x120 cm, odbicie światła 85%, White Frost 500, współczynnik retroodbicia 63 mcd/(m²lx), połysk < 1, odporność na wilgoć do 95%, przy temperaturze 30°C bez ugięcia wypaczenia, czy też rozwarstwienia (zgodnie z normą ISO 4611). Płyty – materiał niepalny według badań i klasyfikacji EN ISO 1182. Izolacyjność Dn,f,w=24 dB wyznaczone zgodnie z ISO 140-9, obliczone zgodnie z EN ISO 717-1. CAC=25 dB wyznaczone zgodnie z ASTM E 1414, obliczone zgodnie z ASTM E 413. Prywatność - AC(1.5)=180 wyznaczone zgodnie z ASTM E 1111, obliczone zgodnie z E 1110;

SPC - sufit podwieszany, systemowy z wełny szklanej, sufit podwieszany, systemowy z wełny szklanej, płyty o wymiarach 60x60cm, odbicie światła 84%, Białe 500, współczynnik retroodbicia 63 mcd/(m²lx), połysk < 1, odporność na wilgoć do 95%, przy temperaturze 30°C bez ugięcia, wypaczenia, czy też rozwarstwienia (zgodnie z normą ISO 4611). Płyty - materiał niepalnym według badań i klasyfikacji EN ISO 1182. Izolacyjność - nDn,f,w=24 dB wyznaczone zgodnie z ISO 140-9, obliczone zgodnie z EN ISO 717-1. CAC=25 dB wyznaczone zgodnie z ASTM E 1414, obliczone zgodnie z ASTM E 413. Prywatność - AC(1.5)=180 wyznaczone zgodnie z ASTM E 1111, obliczone zgodnie z E 1110;

S1ak - sufit podwieszony akustyczny wykończony jednowarstwową płytą z wełny drzewnej odporną na uderzenie. Klasa reakcji na ogień A2 (niepalny). Lambda deklarowana $\lambda_D = 0,07$ W/mK. Wytrzymałość na ściskanie CS(10) ≥ 150 kPa. Płyta z włókien o szerokości 3 mm, odporna na warunki atmosferyczne;

Ż - sufit żelbetowy;

F - malowanie farbami zmywalnymi – lateksowymi, kolor NCS S 1002-G;

10.8. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót - wymagania ogólne

10.8.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (**ST**) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją inwestycji pn.: "Schronisko dla zwierząt w Poznaniu".

Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót budowlanych objętych specyfikacjami technicznymi (ST). Zakres robót zawartych w niniejszej specyfikacji technicznej dotyczą robót związanych z budową obiektów kubaturowych wraz z infrastrukturą techniczną w Poznaniu przy ul. Kobylepole.

Określenia podstawowe

Ilekroć w ST jest mowa o:

obiekcie budowlanym – należy przez to rozumieć:

- a) budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi,
- b) budowlę stanowiącą całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami,

c) obiekt małej architektury;

budynku – należy przez to rozumieć taki obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach.

budowli – należy przez to rozumieć każdy obiekt budowlany nie będący budynkiem lub obiektem małej architektury, jak: lotniska, drogi, linie kolejowe, mosty, estakady, tunele, sieci techniczne, wolno stojące maszty antenowe, wolno stojące trwale związane z gruntem urządzenia reklamowe, budowle ziemne, obronne (fortyfikacje), ochronne, hydrotechniczne, zbiorniki, wolno stojące instalacje przemysłowe lub urządzenia techniczne, oczyszczalnie ścieków, składowiska odpadów, stacje uzdatniania wody, konstrukcje oporowe, nadziemne i podziemne przejścia dla pieszych, sieci uzbrojenia terenu, budowle sportowe, cmentarze, pomniki, a także części budowlane urządzeń technicznych (kotłów, pieców przemysłowych i innych urządzeń) oraz fundamenty pod maszyny i urządzenia, jako odrębne pod względem technicznym części przedmiotów składających się na całość użytkową.

obiekcie małej architektury – należy przez to rozumieć niewielkie obiekty, a w szczególności obiekty użytkowe służące rekreacji codziennej i utrzymaniu porządku, jak: piaskownice, huśtawki, drabinki, ławki, śmietniki.

budowie – należy przez to rozumieć wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowę, rozbudowę, nadbudowę obiektu budowlanego.

robotach budowlanych – należy przez to rozumieć budowę, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.

urządzeniach budowlanych – należy przez to rozumieć urządzenia techniczne związane z obiektem budowlanym zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak przyłącza i urządzenia instalacyjne, w tym służące oczyszczaniu lub gromadzeniu ścieków, a także przejazdy, ogrodzenia, place postojowe i place pod śmietniki.

teren budowy – należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.

Instalacja wodociągowa - instalacje wodociągowe stanowią układy połączonych przewodów, armatury i urządzeń, służące do zaopatrywania budynków w zimną i ciepłą wodę spełniającą wymagania jakościowe określone w przepisach odrębnych dotyczących warunków. Jakim powinna odpowiadać woda do spożycia przez ludzi.

Instalacja wodociągowa wody zimnej - instalacja zimnej wody doprowadzanej z sieci wodociągowej rozpoczyna się bezpośrednio za zestawem wodomierza głównego, a instalacją zimnej wody pochodzącej z własnego ujęcia (studni) od urządzenia, za pomocą którego jest pobierana woda z tego ujęcia.

Instalacja wodociągowa wody ciepłej - instalacja ciepłej wody rozpoczyna się bezpośrednio za zaworem na zasileniu zimną wodą urządzenia do przygotowania ciepłej wody.

Zestaw wodomierzowy - składa się z wodomierza oraz połączonych kształtek. Studzienka wodociągowa - obiekt na przewodzie wodociągowym przeznaczony do zainstalowania armatury- np. wodomierza.

Urządzenie zabezpieczające - urządzenie służące do ochrony jakości wody do picia. uniemożliwiające wtórne zanieczyszczenie wody (np. zawór antyskażeniowy, filtr).

Armatura przepływowa instalacji wodociągowych - wszelkiego rodzaju zawory przeznaczone do sterowania przepływem wody w instalacji wodociągowej.

Armatura czerpalna - wszelkiego rodzaju urządzenia przeznaczone do poboru wody z instalacji wodociągowej.

Instalacja kanalizacyjna stanowi układ połączonych przewodów wraz z urządzeniami, przyborami i wpustami odprowadzającymi ścieki oraz wody opadowe do pierwszej studzienki od strony budynku.

Przybór sanitarny - urządzenie służące do odbierania i odprowadzania zanieczyszczeń płynnych powstałych w wyniku działalności higieniczno-sanitarnych i gospodarczych.

Podejście - przewód łączący przybór sanitarny lub urządzenie z przewodem spustowym lub przewodem odpływowym.

Przewód spustowy (pion) - przewód służący do odprowadzania ścieków z podejść kanalizacyjnych, rynien lub wpustów deszczowych do przewodu odpływowego.

Przewód odpływowy (poziom) - przewód służący do odprowadzania ścieków z pionów do przykanalika lub innego odbiornika.

Wpust - urządzenie służące do zbierania ścieków z powierzchni odwadnianych i odprowadzania ich do instalacji kanalizacyjnej.

Farba – płynna lub półpłynna zawiesina bądź mieszanina bardzo rozdrobnionych ciał stałych (np. pigmentu – barwnika i różnych wypełniaczach) w roztworze spoiwa.

Tynki zwykłe – warstwa ochronna, wyrównawcza lub kształtująca formę architektoniczną tynkowanego elementu, nanoszona ręcznie lub mechanicznie, do której wykonania zostały użyte zaprawy odpowiadające wymaganiom norm lub aprobat technicznych. Tynki zwykłe ze względu na miejsce stosowania, rodzaj podłoża, rodzaj zaprawy, liczbę warstw i technikę wykonania powinny odpowiadać normie PN-70/B10100 p. 3 „Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z programem funkcjonalno-użytkowym, dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru.

Dokumentacja projektowa

Przekazana dokumentacja projektowa ma zawierać opis, część graficzną, obliczenia i dokumenty, zgodne z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy, uwzględniającym podział na dokumentację projektową:

- a) dostarczoną przez Zamawiającego,
- b) sporządzona przez Wykonawcę.

Przekazanie terenu budowy

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, podaje lokalizację i współrzędne punktów głównych obiektu oraz reperów, przekazuje dziennik budowy oraz dwa egzemplarze dokumentacji projektowej i dwa komplety ST. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego robót. Uszkodzone lub zniszczone punkty pomiarowe Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

Zgodność robót z programem funkcjonalno-użytkowym, dokumentacją projektową i ST

Dokumentacja projektowa, ST oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji. W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w „Ogólnych warunkach umowy”. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub braków w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek. W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i ST. Wielkości określone w dokumentacji projektowej i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy dostarczane materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub ST i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców,

wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykonywania robót wykończeniowych Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy i wykopu w stanie bez wody stojącej,
- b) podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

- a) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, wykopów i dróg dojazdowych,
- b) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - możliwością powstania pożaru.

Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynowych oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym, jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora nadzoru i zainteresowanych Użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie gruntu, materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora nadzoru. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Np. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dn. 19.03.2003 r. Nr 47, poz. 401) oraz Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz. 1650).

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

10.8.2. Materiały

Źródła uzyskania materiałów do elementów konstrukcyjnych

Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru szczegółowe informacje dotyczące, zamawiania lub wydobywania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub

świadczenia badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ciągłych badań określonych w ST w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczalnego źródła spełniają wymagania ST w czasie postępu robót. Pozostałe materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, o których mowa w Specyfikacjach Technicznych (ST).

Pozyskiwanie masowych materiałów pochodzenia miejscowego

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych, włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inspektorowi nadzoru wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji złoża. Wykonawca przedstawi dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobywania i selekcji do zatwierdzenia Inspektorowi nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek złoża. Wykonawca poniesie wszystkie koszty, a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do robót, chyba że postanowienia ogólne lub szczegółowe warunków umowy stanowią inaczej. Humus i nadkład czasowo zdjęte z terenu wykopów, ukopów i miejsc pozyskania piasku i żwiru będą formowane w hałdy i wykorzystywane przy zasypce i rekultywacji terenu po ukończeniu robót. Wszystkie odpowiednie materiały pozyskane z wykopów na terenie budowy lub z innych miejsc wskazanych w dokumentach umowy będą wykorzystane do robót lub odwiezione na odkład odpowiednio do wymagań umowy lub wskazań Inspektora nadzoru. Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.

Materiały nieodpowiadające wymaganiom

Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru.

Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów do wykonywania poszczególnych elementów robót Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego

rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być poniżej zamieniany bez zgody Inspektora nadzoru.

10.8.3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST, programie zapewnienia jakości (PZJ) lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować 42 przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umowa. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego Użytkowania. Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do Użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora nadzoru, nie może być poniżej zmieniany bez jego zgody.

10.8.4. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym w umowie. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nieodpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez właściwy zarząd drogi pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

10.8.5. Wykonanie robót

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca opracuje:

- a) projekt zagospodarowania placu budowy, który powinien składać się z części opisowej i graficznej,
- b) plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz), projekt organizacji budowy,
- c) projekt technologii i organizacji montażu (dla obiektów prefabrykowanych lub elementów konstrukcyjnych o większych gabarytach lub masie).

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową lub kontraktem oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami ST, PZJ, projektu, projektem organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie przez Inspektora nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w ST, a także w normach i wytycznych. Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie poniżej niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

10.8.6. Kontrola jakości robót

Program zapewnienia jakości (PZJ)

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości (PZJ), w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, ST.

Program zapewnienia jakości winien zawierać:

- a) organizację wykonania robót, w tym termin i sposób prowadzenia robót,
- b) organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
- c) plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- d) wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
- e) wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,

- f) system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,
- g) wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań),
- h) sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inspektorowi nadzoru,
- i) wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
- j) rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw itp.,
- k) sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót.

Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i ST. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w ST. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Inspektor nadzoru będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych Wykonawcy w celu ich inspekcji. Inspektor nadzoru będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inspektor nadzoru natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuści je do użytku dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

Pobieranie próbek

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Inspektor nadzoru będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na zlecenie Inspektora nadzoru Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek; w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający. Pojemniki do pobierania próbek będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Inspektora nadzoru. Próbki dostarczone przez Wykonawcę do badań będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez Inspektora nadzoru.

Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora nadzoru.

Raporty z badań

Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości. Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inspektorowi nadzoru na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaaprobowanych.

Badania prowadzone przez Inspektora nadzoru

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Inspektor nadzoru uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania. Do umożliwienia jemu kontroli zapewniona będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów. Inspektor nadzoru, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami ST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę. Inspektor nadzoru może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Inspektor nadzoru poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z dokumentacją

projektową i ST. W takim przypadku, całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

Certyfikaty i deklaracje

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:

- a) posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 99/98),
- b) posiadają deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub Normy,

a) jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. 1 i które spełniają wymogi ST. znajdują się w wykazie wyrobów, o którym mowa w rozporządzeniu MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 98/99).

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez ST, każda ich partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

Dziennik budowy

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem urzędowym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Prowadzenie dziennika budowy zgodnie z § 45 ustawy Prawo budowlane spoczywa na kierowniku budowy. Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw. Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora nadzoru.

Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności:

- a) Datę przekazania Wykonawcy terenu budowy, datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej, uzgodnienie przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości i harmonogramów robót, terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót, przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach, uwagi i polecenia Inspektora nadzoru, daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu, zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót, wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy, stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom w związku z warunkami klimatycznymi, zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem

w dokumentacji projektowej, dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót, dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót, dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem kto je przeprowadzał,

- b) wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem kto je przeprowadzał,
- c) inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Inspektorowi nadzoru do ustosunkowania się. Decyzje Inspektora nadzoru wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska. Wpis projektanta do dziennika budowy obliguje Inspektora nadzoru do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy robót.

Książka obmiarów

Stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się sukcesywnie w jednostkach przyjętych w kosztorysie lub w ST.

Dokumenty laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań - Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inspektora nadzoru.

Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się następujące dokumenty:

- a) Pozwolenie na budowę,
- b) protokoły przekazania terenu budowy,
- c) umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi,
- d) protokoły odbioru robót,
- e) protokoły z narad i ustaleń,
- f) operaty geodezyjne,
- g) plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

10.8.7. Odbiór robót

Rodzaje odbiorów robót

W zależności od ustaleń odpowiednich ST, roboty podlegają następującym odbiorom:

- a) Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi przewodów kominowych, instalacji i urządzeń technicznych,
- c) odbiorowi częściowemu,
- d) odbiorowi ostatecznemu (końcowemu),
- e) odbiorowi po upływie okresu rękojmi i gwarancji,

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje Inspektor nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie poniżej jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora nadzoru. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, ST i uprzednimi ustaleniami.

Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg. zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru.

Odbiór ostateczny (końcowy)

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierając roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i ST. W toku odbioru ostatecznego robót, komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych

w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacji projektowej i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszona wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

Dokumenty do odbioru ostatecznego (końcowe)

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru ostatecznego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- a) dokumentację powykonawczą, tj. dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi zaakceptowanymi przez projektanta oraz rzeczoznawcę ppoż.,
- b) szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamienne),
- c) protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających,
- d) protokoły odbiorów częściowych,
- e) recepty i ustalenia technologiczne,
- f) dzienniki budowy i książki obmiarów (oryginały),
- g) wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne z ST i programem zapewnienia jakości (PZJ),
- h) deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa zgodnie z ST i programem zabezpieczenia jakości (PZJ),
- i) rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących (np. na przełożenie linii telefonicznej, energetycznej, gazowej, oświetlenia itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń,
- j) geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza robót i sieci uzbrojenia terenu,
- k) kopie mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania

robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.

Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji

Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnia się w okresie rękojmi i gwarancji. Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie „Odbiór ostateczny robót (końcowy) robót”.

10.8.8. Podstawa płatności

Ustalenia ogólne

Dla robót wycenionych ryczałtowo podstawa płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie). Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej lub wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w ST i w dokumentacji projektowej. Ceny jednostkowe lub wynagrodzenie ryczałtowe robót będą obejmować:

- a) robociznę bezpośrednią wraz z narzutami,
- b) wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- c) wartość pracy sprzętu wraz z narzutami,
- d) koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny,
- e) podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami, ale z wyłączeniem podatku VAT.

Objazdy, przejazdy i organizacja ruchu

Koszt wybudowania objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

- a) opracowanie oraz uzgodnienie z Inspektorami nadzoru i odpowiedzialnymi instytucjami projektu organizacji ruchu na czas trwania budowy, wraz z dostarczeniem kopii projektu Inspektorowi nadzoru i wprowadzaniem dalszych zmian i uzgodnień wynikających z postępu robót,
- b) ustawienie tymczasowego oznakowania i oświetlenia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa ruchu,
- c) opłaty dzierżawy terenu,
- d) przygotowanie terenu,
- e) konstrukcje tymczasowej nawierzchni, ramp, chodników, krawężników, barier, oznakowań i drenażu,
- f) tymczasowa przebudowę urządzeń obcych.

Koszt utrzymania objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

- g) oczyszczanie, przestawienie, przykrycie i usunięcie tymczasowych oznakowań pionowych, poziomych, barier i świateł,
- h) utrzymanie płynności ruchu publicznego.

Koszt likwidacji objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

- i) usunięcie wbudowanych materiałów i oznakowania,
- j) doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

Koszt budowy, utrzymania i likwidacji objazdów, przejazdów i organizacji ruchu ponosi Wykonawca.

10.8.9. Przepisy związane

1.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposób ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.	Dz. U. 2003 nr 164 poz. 1588
2.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczenia i nazewnictwo stosowane w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy.	Dz. U. 2003 nr 164 poz. 1589
3.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku, Prawo Budowlane, tekst jednolity	Dz. U. 2017 poz. 1332.
4.	Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (z późn. zm.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.	Dz. U. 2012 poz. 462
5.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie.	Dz. U. 1995 nr 25 poz. 133
6.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę.	Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1127

7.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.	Dz. U. 2002 nr 108 poz. 953
8.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.	Dz. U. 2001 nr 118 poz. 1263
9.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie książki obiektu budowlanego.	Dz. U. 2003 nr 220 poz. 1134
10.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.	Dz. U. 2006 nr 83 poz. 578
11.	Ustawa z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów.	Dz. U. 2001 nr 5 poz. 42
12.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 maja 2008r. w sprawie wykazu dyplomów, certyfikatów i innych dokumentów oraz tytułów naukowych potwierdzających posiadanie kwalifikacji zawodowych w dziedzinie architektury, które są uznawane w Rzeczypospolitej Polskiej.	Dz. U. 2008 nr 97 poz. 632
13.	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasady opiniowania projektów obiektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy, oraz tryb powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców.	Dz. U. 1996 nr 62 poz. 290
14.	Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 17 grudnia 1992 r. w sprawie nadawania uprawnień rzeczoznawcy do spraw	Dz. U. 1992 nr 3 poz. 12

	sanitarnohigienicznych oraz opiniowanie dokumentacji projektowej.	
15.	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.	Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719
16.	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.	Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030
17.	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej.	Dz. U. 2003 nr 121 poz. 1137
18.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.	Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690
19.	Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.	Dz. U. 2012 poz. 463
20.	Wyroby budowlane.	
21.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania.	Dz. U. 2004 nr 249 poz. 2497
22.	Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnego stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielane przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi.	M.P. 1996 nr 249 poz. 231
23.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 października 2004 r. w sprawie europejskich aprobat technicznych oraz polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania.	Dz. U. 2004 nr 237 poz. 2375

24.	Aprobaty techniczne dopuszczalne europejskie	
25.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposób oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE.	Dz. U. 2004 nr 195 poz. 2011
26.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobów znakowania ich znakiem budowlanym.	Dz. U. 2004 nr 198 poz. 2041
POZOSTAŁE PRZEPISY		
27.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.	Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627
28.	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.	Dz. U. 2004 nr 257 poz. 2573
29.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposoby sprawdzania dotrzymania tych poziomów.	Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883
30.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 czerwca 2007 r. w sprawie sposobów udostępniania informacji o środowisku.	Dz. U. 2007 nr 120 poz. 828
31.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 października 2002 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinien odpowiadać program ochrony środowiska przed hałasem.	Dz. U. 2002 nr 179 poz. 1498
32.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 stycznia 2002 r. w sprawie wartości progowych poziomów hałasu.	Dz. U. 2002 nr 8 poz. 81

33.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.	Dz. U. 2007 nr 120 poz. 826
34.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska.	Dz. U. 2005 nr 263 poz. 2202
35.	Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.	Dz. U. 1996 nr 132 poz. 622
36.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.	Dz. U. 2006 nr 137 poz. 984
37.	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najważniejszego dopuszczalnego stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.	Dz. U. 2002 nr 217 poz. 1833
38.	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne.	Dz. U. 2001 nr 115 poz. 1229
39.	Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków.	Dz. U. 2001 nr 72 poz. 747
40.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody.	Dz. U. 2002 nr 8 poz. 70
41.	Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.	Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880
42.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 października 2004 r. w sprawie stawki opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew.	Dz. U. 2004 nr 228 poz. 2306
43.	Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych.	Dz. U. 1995 nr 16 poz. 78
44.	Ustawa o ochronie zwierząt	Dz. U. 1997 nr 111 poz. 724
45.	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 23 czerwca 2004 r. w sprawie szczegółowych wymagań weterynaryjnych dla prowadzenia schronisk dla zwierząt	Dz. U. 2004 nr 158 poz. 1657

46.	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 sierpnia 2004 r. w sprawie wymagań dla gabineatów weterynaryjnych	Dz. U. z dnia 6 września 2004r.
47.	Ustawa o zakładach leczniczych dla zwierząt z dnia 18 grudnia 2003r.	Dz. U. z 2003 nr 11 poz.95
48.	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 19 marca 2001 r. w sprawie szczegółowych warunków weterynaryjnych przy zbieraniu, przetwarzaniu, grzebaniu lub spalaniu zwłok zwierzęcych i ich części oraz odpadów poubojowych	Dz. U. 2001 nr 22 poz. 255
49.	Ustawa o odpadach	Dz. U. 2007 nr 39 poz. 251
50.	Ustawa o zakładach leczniczych dla zwierząt z dnia 18 grudnia 2003 r.	Dz. U. 2003 nr 11 poz.95

Nie wymienienie tytułu jakiejkolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

IV CZĘŚĆ INFORMACYJNA

11. Dokumenty do pozyskania przez Wykonawcę oraz potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

Dokumenty formalno-prawne:

- a) Kopia mapy zasadniczej do celów projektowych,
- b) Wypis z ewidencji gruntów i budynków,
- c) Wyniki badań geologicznych na terenie budowy dla potrzeb posadowienia obiektów (*mamy wyniki badań geologicznych*),
- d) Uzgodnienia w zakresie teletechniki,
- e) Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem,

12. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia

Obiekt należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami:

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 2013.1409 z późniejszymi zmianami),
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 200275.690. z późniejszymi zmianami),
- 3) Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (M. P. Nr 19, poz. 231),
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 2003.47.402),
- 5) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 2010.109.719),
- 6) Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa; Instytut Techniki Budowlanej –Warszawa 1989-tom I-IV,
- 7) Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Dz.U. 2015 poz. 199, tekst jednolity,

- 8) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. O ochronie przyrody. Dz. U. Nr 2013.627 z późniejszymi zmianami,
- 9) Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, Dz.U. 2015 poz. 469, tekst jednolity
- 10) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. O odpadach, Dz. U. Nr 2013.21z późniejszymi zmianami,
- 11) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie warunków funkcjonowania systemu energetycznego Dz. U. Nr 2007.93.623,
- 12) Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymywania tych poziomów, Dz. U. Nr 2003.192.1883,
- 13) Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie poziomu niektórych substancji w powietrzu. Dz. U. Nr 2012.1031,
- 14) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i form dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. Dz. U. Nr 2013.1129,
- 15) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Dz. U. Nr 2004.130.1389,
- 16) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 6 marca 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania i zabezpieczenia obszarów wodnych oraz wzorów znaku zakazu, nakazu oraz znaków informacyjnych i flag. Dz. U. Nr 2012.286,
- 17) PN-EN 10088-2 : stale nierdzewne – techniczne warunki dostaw,
- 18) PKWiU 28.11.23-62.60 – Konstrukcje stalowe,
- 19) PN-B-02151-02:1987 – Akustyka budowlana,
- 20) PN-HD 60364-1:2010 – Instalacje elektryczne niskiego napięcia – część 1: wymagania podstawowe, ustalenia ogólnych charakterystyk, definicji,
- 21) PN-HD 60364-4-41:2009 – Instalacje elektryczne niskiego napięcia – część 4-41: ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – ochrona przed porażeniem elektrycznym,
- 22) PN-B-01706:1992 – Instalacje wodociągowe – wymagania w projektowaniu,
- 23) PN-B-02440:1976 – Zabezpieczenie urządzeń ciepłej wody użytkowej – wymagania,
- 24) PN-EN ISO 10077-1:2007 – Ciepłne właściwości użytkowe okien, drzwi i żaluzji – obliczenie, współczynnika przenikania ciepła – część 1: postanowienia ogólne,

- 25) PN-B-03430:1983 – Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego oraz użyteczności publicznej – wymagania,
26) PN-N-01256-02:1992 – Znaki bezpieczeństwa – ewakuacja.

13. Spis tabel

Tabela 1: Zestawienie powierzchni działek objętych inwestycją.....	8
Tabela 2: Bilans terenu.....	8
Tabela 3: Podstawowe parametry budynków zgodnie z PN-ISO 9836	9
Tabela 4: Bilans pomieszczeń dla zwierząt	10
Tabela 5: Zestawienie powierzchni netto budynków administracji i gospodarczego..	12
Tabela 6: Zestawienie powierzchni netto budynku z kojcami dla psów nr 1	15
Tabela 7: Zestawienie powierzchni netto budynku z kojcami dla psów nr 2.....	16
Tabela 8: Zestawienie powierzchni netto budynku z klatkami dla kotów	17
Tabela 9: Wyposażenie budynków: administracji i gospodarczego.....	35
Tabela 10: Wyposażenie budynku dla kotów.....	79
Tabela 11: Wyposażenie budynku nr 1 z kojcami dla psów	85
Tabela 12: Wyposażenie budynku nr 2 z kojcami dla psów	88
Tabela 13: Wymagania dotyczące oświetlenia	114
Tabela 14: Tabela wykończenia dla budynkach: administracji i gospodarczego.....	126
Tabela 15: Tabela wykończenia dla budynków z kojcami dla psów	128
Tabela 16: Tabela wykończenia budynku z klatkami dla kotów	128

14. Załączniki

1. Projekt budowlany wykonany przez Pracownię Architektoniczną P. Dominiczak & M. Szczuraszek.
2. Prawomocne pozwolenie na budowę – Decyzja nr 42/2018 Prezydenta Miasta Poznania z dnia 9 stycznia 2018 r.
3. Opinia geotechniczna,
4. Decyzja o warunkach zabudowy nr 682/17 z dnia 28.09.2017 r. wydana przez Prezydenta Miasta Poznania. Przed przystąpieniem do wykonania dokumentacji projektowej należy złożyć wniosek o zmianę zapisów decyzji o warunkach zabudowy,
5. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach,
6. Opracowanie Akustix Sp. z o.o. Ocena oddziaływania na środowisko,
7. Zgoda na zjazd z drogi,
8. Inwentaryzacja dendrologiczna,
9. Opinia o możliwości przyłączenia do sieci gazowej z Wielkopolskiej Spółki Gazownictwa nr OKP-4100-112934/16

10. Opinia o możliwości przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z AQUANET nr IBM/80-1/651/2017,
11. Umowa dotycząca uzbrojenia terenu z dnia 1 czerwca 2010 roku zawarto pomiędzy z ENEA Operator sp. z o.o. a Firmą Usługi Komunalne w Poznaniu nr RD-1/DZ/ZR/2010/0367/AC