Zamawiający:



Szkoła Podstawowa nr 77
im. 15 Pułku Ułanów Poznańskich

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 77 IM. 15 PUŁKU UŁANÓW POZNAŃSKICH W POZNANIU
ul. Dmowskiego 50
60-204 Poznań
NIP: 779-20-30-901
REGON: 000246244
tel. 61 866 59 61
http://www.sp77poznan.pl/
sekretariat@sp77poznan.pl

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

zwana dalej **(SWZ)**

na roboty budowlane związane z remontem sal lekcyjnych oraz ciągów komunikacyjnych i wymianą stolarki drzwiowej w budynku Szkoły

do postępowania prowadzonego w

trybie podstawowym
o wartości szacunkowej mniejszej
niż kwoty określone w przepisach
wydanych na podstawie
art. 3 ustawy PZP

na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r.
Prawo Zamówień Publicznych
zwaną dalej
ustawą PZP (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019)

I. Nazwa oraz adres Zamawiającego.

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 77 IM. 15 PUŁKU UŁANÓW POZNAŃSKICH W POZNANIU
ul. Dmowskiego 50
60-204 Poznań
NIP: 779-20-30-901
REGON: 000246244
Tel. 61 866 59 61
Adres strony internetowej: www.sp77poznan.pl
Adres poczty elektronicznej: sekretariat@sp77poznan.pl
Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:
https://miniportal.uzp.gov.pl/Postepowania/4f4a57fa-00c8-447e-a824-af62a3f8f4f5

II. Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:
Zamawiający wskazuje adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia: **http://sp77poznan.pl/**

III. Tryb udzielenia zamówienia publicznego.
1. Tryb podstawowy, na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy PZP.
2. Wartość szacunkowa zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ustawy PZP

IV. Informacja czy Zamawiający przewiduje wybór najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji;
Zamawiający nie przewiduje wyboru oferty najkorzystniejszej z możliwością prowadzenia negocjacji.

V. Opis przedmiotu zamówienia.
Zamówienie obejmuję wszystkie roboty i dostawy związane z remontem sal lekcyjnych oraz ciągów komunikacyjnych i wymianą stolarki drzwiowej w budynku Szkoły Podstawowej nr 77 w Poznaniu.
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w załącznikach do SWZ:
- przedmiarze robót,
- Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót,
- projekcie aranżacji wnętrz;

Wynagrodzenie ryczałtowe, płatne fakturami częściowymi i fakturą końcową. Wartość faktur częściowych nie może przekroczyć 80% wartości całości zamówienia.
Wykonawca udzieli 36miesięcznej gwarancji i rękojmi na cały zakres robót objętych przedmiotem zamówienia.

Według kodów i nazw Wspólnego Słownika Zamówień, przedmiot zamówienia obejmuje usługi wyszczególnione w poniższej tabeli:

kod CPV	opis (nazwa)
45421150-0	instalowanie stolarki niemetalowej
45111300-1	roboty rozbiórkowe
45400000-1	roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Zamawiający **nie dopuszcza** możliwość złożenia oferty częściowej.
Z uwagi na specyfikę zamówienia (realizacja w jednym budynku jednego zakresu robót) zamówienie nie jest podzielone na części.
Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości złożenia oferty wariantowej.
Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości udzielenia zamówień uzupełniających.
Zamawiający **nie dopuszcza** zawarcia umowy ramowej.
Zamawiający **nie przewiduje** zastosowania dynamicznego systemu zakupów.

Zamawiający **nie przewiduje** zastosowania aukcji elektronicznej.
Zamawiający **przewiduje** możliwość zorganizowania wizji lokalnej.
Zamawiający **przewiduje** możliwości dokonania zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty na podstawie której dokona wyboru wykonawcy.

1) możliwość zmiany terminu wykonania umowy;
   Zamawiający dopuszcza możliwość wydłużenia terminu realizacji zamówienia, na uzasadniony wniosek wykonawcy.
2) możliwość zmian kar umownych;
   Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany wysokości kar umownych, na uzasadniony wniosek wykonawcy.
3) zmiana stawki VAT;
   Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany wysokości wynagrodzenia brutto, w razie ustawowej zmiany stawki podatku VAT.
4) w każdym przypadku, gdy zmiana jest korzystna dla Zamawiającego (np. gdy obniży to koszty zadania);
5) wprowadzenie zmian w wykonywanych robotach budowlanych, jeżeli konieczność wprowadzenia tych zmian pojawiła się dopiero w trakcie realizacji umowy, a zmiany te będą korzystne dla Zamawiającego;
6) wykonanie robót zamiennych, jeżeli są one uzasadnione koniecznością zwiększenia bezpieczeństwa wykonywania robót budowlanych lub usprawnienia procesu budowlanego, po wcześniejszym uzgodnieniu możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych – bez konieczności zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy;
7) wykonanie robót zamiennych, jeżeli nie odstępują one w sposób istotny od dokumentacji projektowej, po wcześniejszym uzgodnieniu możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych – bez konieczności zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy;
8) zmiany dotyczące wykonania przedmiotu umowy, wynikające z zaleceń organów administracji publicznej, wynikające z tych zaleceń;
9) jeżeli konieczność wprowadzenia zmian spowodowana jest zmianą powszechnie obowiązujących przepisów prawa, ze skutkami z nich wynikającymi;
10) Zamawiający może dopuścić zmiany zakresu rzeczowego przedmiotu umowy, które są następstwem:
    a) dokonanie na podstawie art. 23 pkt. Ustawy Prawo budowlane zmiany w rozwiązaniach projektowych, jeżeli są one uzasadnione koniecznością zwiększenia bezpieczeństwa robót budowlanych, usprawnienia procesu budowy lub obniżenia kosztów eksploatacji;
    b) dokonania na podstawie art. 20 ust. 1 pkt. 4 lit. B ustawy Prawo budowlane możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru;
11) Okoliczności umożliwiające dokonanie przewidzianych zmian muszą być odnotowane w wewnętrznym dzienniku budowy, udokumentowane stosownymi protokołami podpisanymi przez inspektora nadzoru, kierownika budowy i zaakceptowane przez przedstawiciela Zamawiającego
12) W przypadku opóźnień w realizacji przedmiotu zamówienia wynikających z przewidzianych zmian Strony ustalają nowe terminy realizacji z tym, że maksymalny okres przesunięcia terminu zakończenia równy będzie okresowi przerw postoju.

VI. Termin wykonania zamówienia.
Okres realizacji dostawy: nie później niż do 13 sierpnia 2021 r.

VII. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do umowy w sprawie zamówienia publicznego
Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zawarł z nim umowę o zamówienie publiczne na warunkach określonych w projekcie umowy, stanowiącej załącznik nr 4 do SWZ.

VIII. Informacje ośrodkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których zamawiający będzie komunikował się z wykonawcami, oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej.

1. W przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się na pomocą środków komunikacji elektronicznej przy użyciu miniPortalu, który dostępny jest pod adresem: **https://miniportal.uzp.gov.pl/**
2. Zamawiający dopuszcza zadawanie pytań do SWZ drogą mailową. Pytania należy kierować na adres sekretariat@sp77poznan.pl ze wskazaniem w tytule wiadomości numeru postępowania, którego dotyczy.
3. Zamawiający dopuszcza przekazywanie pytań w obu powyższych formach bez konieczności podpisywania ich kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
4. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w *Regulaminie korzystania z systemu miniPortal* oraz *Warunkach korzystania z elektronicznej platformy usług administracji publicznej (ePUAP)*.
5. Pozostałą, korespondencję (tj. oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, wyjaśnienia oraz informacje) związane z niniejszym postępowaniem, należy przekazywać drogą mailową na adres sekretariat@sp77poznan.pl ze wskazaniem w tytule wiadomości numeru postępowania, którego dotyczy.
6. Za datę złożenia oferty, przekazania wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania na platformę zakupową Zamawiającego lub na pocztę elektroniczną.
7. Zamawiający przekazuje:
   1) Numer ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych
   2021/BZP 00034717/01 z dnia 2021-04-16
   2) ID postępowania na miniPortalu:
   4f4a57fa-00c8-447e-a824-af62a3f8f4f5
   3) link do postępowania na miniPortalu:
   https://miniportal.uzp.gov.pl/Postepowania/4f4a57fa-00c8-447e-a824-af62a3f8f4f5

IX. Informacje o sposobie komunikowania się zamawiającego z wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, w tym w przypadku zaistnienia jednej z sytuacji określonych w art. 65 ust. 1, art. 66 i art. 69 ustawy Pzp

Zamawiający nie odstępuje od wymogu użycia środków komunikacji elektronicznej

X. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami.

Osoby uprawnione do kontaktów z Wykonawcami: Joanna Przybył, Kierownik Gospodarczy, tel. 61 866 59 61, adres e-mail: joannaprzybyl@sp77poznan.pl

XI. Termin związania ofertą.

1. Termin związania ofertą w niniejszym postępowaniu wynosi **30 dni.**
2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwraca się jednokrotnie do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 30 dni.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 2, wymaga złożenia przez wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.
4. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
5. Termin związania ofertą upływa: 04.06.2021 r.

XII. Opis sposobu przygotowania oferty.

UWAGA!!! Przed przystąpieniem do składania oferty, Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się z *Regulaminem korzystania z systemu miniPortal* oraz *Warunkach korzystania z elektronicznej platformy usług administracji publicznej (ePUAP)*.

1. Dokumenty ofertowe powinny być wypełnione przez Wykonawcę ściśle według postanowień zawartych w dokumentach przetargowych, bez dokonywania w nich samodzielnie zmian, pod rygorem odrzucenia oferty Wykonawcy z postępowania przetargowego.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
3. Oferta musi być zgodna z ustawą PZP i SWZ oraz sporządzona w języku polskim.
4. Dokumenty sporządzone w języku obcym, muszą być składane wraz z ich tłumaczeniem na język polski.
5. Wykonawca sporządza ofertę poprzez wypełnienie dokumentów dostępnych na platformie zakupowej Zamawiającego i składa ją w postaci elektronicznej, opatrując kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
6. Ofertę stanowi:
   1) Formularz oferty stanowiący załącznik nr 1 do SWZ;
   2) Kosztorys ofertowy sporządzony na podstawie przedmiaru robót i dokumentacji stanowiącej załącznik do SWZ;
   3) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia.
7. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać ofertę przez upływem terminu składania ofert. Zmiana i wycofanie oferty następują na platformie zakupowej Zamawiającego za pośrednictwem formularza uzupełnienia, wycofania oferty — zgodnie z instrukcją korzystania z platformy zakupowej Zamawiającego dla Wykonawców.
8. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym ze sporządzeniem i złożeniem oferty. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów uczestnictwa w postępowaniu, z zastrzeżeniem okoliczności przewidzianych w art. 93 ust. 4 ustawy.
9. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, dokument, z którego wynikać będzie zakres umocowania musi być złożony w postaci elektronicznej, w formie: oryginału w postaci dokumentu elektronicznego lub elektronicznej kopii dokumentu poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza, tj. podpisanej kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby posiadającej uprawnienia notariusza.
10. **Oferta wspólna**
    1) Zamawiający dopuszcza możliwość składania oferty przez dwóch lub więcej Wykonawców
    2) Wykonawcy występujący wspólnie są zobowiązani do ustanowienia Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie przedmiotowego zamówienia publicznego.
    3) Treść pełnomocnictwa załączanego do oferty, w postaci elektronicznej, w formie: oryginału w postaci dokumentu elektronicznego lub elektronicznej kopii dokumentu poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza, tj. podpisanej kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby posiadającej uprawnienia notariusza.
    4) Każdy z Wykonawców (każdy członek konsorcjum spółki cywilnej) składających ofertę wspólną musi wykazać brak podstaw do wykluczenia, w tym celu każdy z członków konsorcjum indywidualnie oświadczenie (zał. nr 3 do SWZ).
    5) Oświadczenia i dokumenty składane na wezwanie Zamawiającego, każdy z uczestników oferty wspólnej składa indywidualnie.
    6) Wszelka korespondencja prowadzona będzie przez Zamawiającego wyłącznie z Pełnomocnikiem, którego adres należy wpisać w formularz oferty.
    7) Formularz oferty musi zostać podpisany przez Pełnomocnika lub wszystkich Wykonawców.
    8) Kopie dokumentów dotyczące Wykonawcy (członka konsorcjum) muszą być poświadczone za zgodność z oryginałem przez tego Wykonawcę, którego one dotyczą lub przez Pełnomocnika.

11. **Tajemnica przedsiębiorstwa**
    1) W przypadku gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien, w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Z nazw plików, przekazywanych wraz z ofertą w systemie, musi jednoznacznie wynikać, który z nich zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa.
    2) Zgodnie z art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t. jedn. Dz. U. z 2018 r., poz. 419 ze zm.) przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności.
    3) By zastrzeżenie, o którym mowa wyżej było skuteczne, Wykonawca zobowiązany jest przedstawić dowody na to, że:
       a) zastrzeżone informacje mają charakter techniczny, technologiczny, organizacyjny lub inny posiadający wartość gospodarczą,
       b) zastrzeżone informacje nie zostały ujawnione do wiadomości publicznej,
       c) podjęto w stosunku do nich niezbędne działania w celu zachowania poufności.

       Dowody powinny zostać załączone do oferty jako oddzielny, nazwany w sposób jednoznaczny plik. Dowody muszą być złożone w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub elektronicznej kopii dokumentów poświadczonej za zgodność z oryginałem.
    4) Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie jak również informacje dostępne do wiadomości publicznej.
12. Podmioty, które mają siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami RP składają dokumenty, o których mowa w § 4 rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23.12.2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń jakich może żądać Zamawiający od wykonawcy (Dz. U. z 2020 r. poz. 2415).

XIII. Termin składania i otwarcia ofert.

1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem „Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku" dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu. Funkcjonalność do zaszyfrowania oferty przez Wykonawcę jest dostępna dla wykonawców na miniPortalu, w szczegółach danego postępowania. W formularzu oferty/wniosku1 Wykonawca zobowiązany jest podać adres skrzynki ePUAP, na którym prowadzona będzie korespondencja związana z postępowaniem.
2. Ofertę należy sporządzić w języku polskim.
3. Ofertę składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej opatrzonej podpisem kwalifikowanym lub w postaci elektronicznej, opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
4. Sposób złożenia oferty, w tym zaszyfrowania oferty opisany został w „Instrukcji użytkownika", dostępnej na stronie*: https://miniportal.uzp.gov.pl/.*
5. Jeżeli dokumenty elektroniczne, przekazywane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913), wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku, wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa" a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część należy ten plik zaszyfrować.
6. Termin składania ofert upływa **04.05.2021 r. o godz. 12.00.** System uniemożliwi złożenie oferty po tym terminie.

7. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **04.05.2021 r. o godzinie: 12.00** na platformie zakupowej Zamawiającego.
8. Otwarcie ofert następuje poprzez odszyfrowanie ofert dostępnych na platformie zakupowej Zamawiającego i dokonywane jest przez Zamawiającego.
9. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poinformuje Wykonawców, jaką kwotę Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
10. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na platformie zakupowej Zamawiającego oraz na stronie internetowej Zamawiającego informacje z otwarcia ofert podając informacje, o złożonych ofertach.

XIV. Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 108 ust. 1 oraz w art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp

Zamawiający wykluczy wykonawcę z postępowania o udzielenie zamówienia w przypadku zaistnienia którejkolwiek z przesłanek o których mowa w art. 108 ust 1 oraz w art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp

Brak podstaw do wykluczenia, o których mowa w art. 108 oraz w art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy PZP, zostanie zweryfikowany na podstawie przedłożonego wraz z ofertą oświadczenia – wg wzoru na załączniku nr 3 do SWZ.

W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia, o których mowa w art. 108 ust 1 ustawy PZP, wraz z ofertą należy złożyć wypełnione oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – **wg wzoru na załączniku nr 3 do SWZ.**W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie wg wzoru na **załączniku nr 3 do SWZ** składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają brak podstaw wykluczenia.

Wykonawca, którego oferta została najwyżej oceniona w przedmiotowym postępowaniu w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia, na wezwanie Zamawiającego złoży następujące dokumenty:

Oświadczenie wykonawcy w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r o chronię konkurencji i konsumentów (dz. U. Z 2020 r. poz. 1076 i 1086), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenie o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej – **według wzoru na załączniku 6 do SWZ;**

XV. Opis sposobu obliczenia ceny.

1. Wykonawca uwzględniając wszystkie wymogi zawarte w niniejszej SWZ, powinien w cenie brutto uwzględnić ewentualne oferowane upusty, koszty ubezpieczenia, podatku VAT, koszty zwrotu i utylizacji odpadów opakowaniowych, o których mowa w ustawie z dnia 13 czerwca 2013 roku o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 542 ze zm.) oraz wszystkie inne nie wymienione, niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia.
2. Cena musi być podana w złotych polskich z dokładności do dwóch miejsc po przecinku.
3. Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia formularza asortymentowo - cenowego i określenia w nim ceny netto, wartości podatku VAT oraz ceny brutto.
4. **Wykonawca zobowiązany jest poinformować Zamawiającego czy wybór oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.**

XVI. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposób oceny oferty.

Dokonując oceny złożonych ofert Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

1. **Cena - 100 %**

Kryterium 1 – Cena

Ocena kryterium „ceny" dla n-tej oferty **Wykonawcy** (P_{cn}) dokonywana będzie poprzez porównanie ceny najniższej wśród ocenianych ofert (C_{min}), do ceny zawartej w badanej ofercie (C_n).

$$P_{cn} = \frac{C_{min}}{C_n} \times 80\ \%$$

gdzie: (P_{cn}) - ilość punktów za cenę dla ocenianej oferty;
(C_{min})- najniższa cena spośród cen ocenianych ofert;
(C_n) - cena zawarta w badanej ofercie.

Maksymalna możliwa do uzyskania ocena w tym kryterium wynosi **100 pkt.**

Wybór Wykonawcy.

O wyborze oferty zdecyduje najwyższa ilość punktów uzyskanych łącznie za kryteria określone przez Zamawiającego.

Możliwa do uzyskania maksymalna ocena za wszystkie kryteria wynosi - **100 pkt.**

XVII. Informacja o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zobowiązany jest w przypadku wyboru oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia – przedłożyć Zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych podmiotów (w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę).

XVIII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy

1. Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej albo w terminie 10 dni – jeżeli informacja została przesłana w inny sposób.
2. Zasady wnoszenia środków ochrony prawnej w niniejszym postępowaniu regulują przepisy Działu IX Rozdziału 2 Oddział 2 ustawy PZP.

XIX. Informacja o warunkach udziału w postępowaniu.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

1) **Zdolności do występowania w obrocie gospodarczym**
   Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

2) **Uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów**
   Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

3) **Sytuacji ekonomicznej lub finansowej**
   Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

4) Zdolności technicznej lub zawodowej.

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

XX. Wymagania dotyczące wadium.

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium w niniejszym postępowaniu.

XXI. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w niniejszym postępowaniu.

XXII Zasady i tryb wyboru oferty najkorzystniejszej.

1. Wyboru najkorzystniejszej oferty dokonuje Komisja przetargowa po uprzednim sprawdzeniu i ocenie ofert na podstawie kryteriów oceny określonych w pkt. XVI niniejszej SWZ.
2. Komisja przetargowa poprawi w ofertach omyłki o których mowa w art. 223 ust 2 ustawy PZP niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
3. Oferta wykonawcy zostanie odrzucona w przypadku wystąpienia którejkolwiek z przesłanek określonych w art. 226 ust 1 ustawy PZP
4. Zamawiający unieważni postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w przypadku wystąpienia którejkolwiek z przesłanek określonych w art. 255 ustawy PZP.

XXIII. Termin zawarcia umowy.

Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z uwzględnieniem art. 577, w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 10 dni, jeżeli zostało przesłane w inny sposób.

Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa wyżej jeżeli: w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym złożono tylko jedną ofertę.

ZATWIERDZAM Poznań, 16,04.2021 r. Paulina Zajdel
Dyrektor Szkoły

<u>Załączniki:</u>

1. Formularz oferty – zał. nr 1 do SWZ
2. Przedmiary robót – zał. 2.1 do 2.3
3. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – zał. nr 3
4. Projekt umowy – zał. nr 4 do SWZ
5. Klauzula informacyjna RODO – zał. nr 5 do SWZ
6. Oświadczenie dot. przynależności do grupy kapitałowej - zał. nr 6 do SWZ.

…… ....., dnia.....2021 r.
(pieczęć Oferenta)

FORMULARZ OFERTOWY

NAZWA FIRMY:_____

REGON FIRMY: |___|___|___|___|___|___|___|___|___|

NIP FIRMY: |___|___|___|___|___|___|___|___|___|___|___|___|___|

KRS: |___|___|___|___|___|___|___|___|___|___|

ADRES FIRMY: kod, miejscowość, ulica, nr domu, nr lokalu, województwo, powiat:
__-___ , _____, _____ , _____ , _____
_____, _____
Internet: http:// _____.pl e-mail: _____@_____
numer kierunkowy: tel._____ faks_____

OFERTA

W nawiązaniu do ogłoszenia o udzielenie zamówienia publicznego w trybie **podstawowym** na:

„ roboty budowlane związane z remontem sal lekcyjnych oraz ciągów komunikacyjnych i wymianą stolarki drzwiowej w budynku Szkoły”

Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę:
netto: ..... zł (słownie: ..... zł)
po doliczeniu podatku VAT.....%, w wysokości ..... zł
(słownie: ……... zł)
brutto ..... zł (słownie: ……..... zł)

Termin realizacji: najpóźniej do13.08.2021 r.

Płatność - w terminie 30 dni (zgodnie z załącznikiem nr 4 do SWZ).

Wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem[1]?
[ ] Tak [ ] Nie[2]
mikroprzedsiębiorstwo[3]
małe przedsiębiorstwo[3]
średnie przedsiębiorstwo[3]

[1] *Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.*
Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.
Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.
[2] *zaznaczyć właściwe*

Przed przystąpieniem do wykonania zamówienia wykonawca, o ile są już znane, poda nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa powyżej, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekaże informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację robót budowlanych.

W realizacji przedmiotu zamówienia **będziemy/nie będziemy**[3] polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów (jeżeli wykonawca sam nie spełnia warunków udziału w postępowaniu zaznacza: „będziemy", jeżeli sam spełnia postawione warunki zaznacza „nie będziemy").

(Nazwa i adres innego podmiotu na którego zasobach polega Wykonawca)
.....
.....

Ponadto oświadczamy, że:

a. w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia i realizacji przyszłego świadczenia umownego oraz, że cena nie zostanie zmieniona w trakcie wykonania umowy.
b. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO[4] wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu[5].
c. zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, a w tym z opisem przedmiotu zamówienia oraz projektem umowy i nie wnosimy w stosunku do nich żadnego z uwag, a w przypadku wyboru naszej oferty podpiszemy umowę zgodnie z projektem umowy i wykonamy zamówienie zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.
d. zapoznaliśmy się z modyfikacją SWZ, jeśli taka była.
e. uważamy się za związanych ofertą przez 30 dni od dnia, w którym upływa termin składania ofert;
f. otrzymaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty;
g. osoby skierowane do realizacji zamówienia nie były nigdy karane za naruszenie prawa;
h. w przypadku wyboru naszej oferty, osobami uprawnionymi do podpisywania umowy są:
   - …….

[3] *zaznaczyć właściwe*

[4] *rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).*

[5] *W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).*

- …….

(imię, nazwisko, stanowisko)

Osobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym, w toku toczącego się postępowania o udzielenie zamówienia publicznego jest:
Pan*/Pani*: ..... Stanowisko służbowe: ……..

tel.: ..... e-mail: ……

Integralną część niniejszej oferty stanowi:

1. ..... str. od..... do.....
2. ..... str. od..... do.....
3. ..... str. od..... do.....
4. ..... str. od..... do.....
5. ..... str. od..... do.....

.....
(podpis i pieczątka upełnomocnionego przedstawiciela Wykonawcy)

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : **Szkoła Podstawowa nr 77 w Poznaniu**

Obiekt : **Sale dydaktyczne**

Prace szpachlarsko - malarskie

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

Prace szpachlarsko - malarskie

Budowa : Szkoła Podstawowa nr 77 w Poznaniu
Obiekt : Sale dydaktyczne

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp_R] + ... % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp_R) + ... % od (M+ Kz) + ... % od (S + Kp_S)

Poziom cen : .....

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
	STAN	
1	ELEMENT : Sale lekcyjne - gładź gipsowa ściany i sufit	.....
2	ELEMENT : Sale lekcyjne - gładź gipsowa sufit, ściany - przygotowanie do malowania	.....
	Razem :	**.....**
	Wartość kosztorysowa robót :	**.....**

Prace szpachlarsko - malarskie

Budowa : Szkoła Podstawowa nr 77 w Poznaniu
Obiekt : Sale dydaktyczne

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp_R] + ... % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp_R) + ... % od (M+ Kz) + ... % od (S + Kp_S)

Poziom cen : .....

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1 ELEMENT : Sale lekcyjne - gładź gipsowa ściany i sufit

1		1 980,860	m2	.....	.....
	Gruntowanie powierzchni				
	12 SAL LEKCYJNYCH				
	sufit:	5.80 * 8.65 * 12 =		602,040	
	ściany:	2 * (5.80 + 8.65) * 3.15 * 12 =		1 092,420	
	SALA NR 200				
	sufit:	6.0 * 3.20 + 8.20 * 6.0 + 2 * (8 * 6.0 + 7 * 9.0 + 7 * 8.20) * 0.30 =		169,440	
	ściany:	2 * (8.20 + 9.0) * 3.40 =		116,960	
		Razem =		1 980,860	m2
2		1 980,860	m2	.....	.....
	Dwukrotna gładź gipsowa				
	12 SAL LEKCYJNYCH				
	sufit:	5.80 * 8.65 * 12 =		602,040	
	ściany:	2 * (5.80 + 8.65) * 3.15 * 12 =		1 092,420	
	SALA NR 200				
	sufit:	6.0 * 3.20 + 8.20 * 6.0 + 2 * (8 * 6.0 + 7 * 9.0 + 7 * 8.20) * 0.30 =		169,440	
	ściany:	2 * (8.20 + 9.0) * 3.40 =		116,960	
		Razem =		1 980,860	m2
3		1 980,860	m2	.....	.....
	Malowanie farbą podkładową				
	12 SAL LEKCYJNYCH				
	sufit:	5.80 * 8.65 * 12 =		602,040	
	ściany:	2 * (5.80 + 8.65) * 3.15 * 12 =		1 092,420	
	SALA NR 200				
	sufit:	6.0 * 3.20 + 8.20 * 6.0 + 2 * (8 * 6.0 + 7 * 9.0 + 7 * 8.20) * 0.30 =		169,440	
	ściany:	2 * (8.20 + 9.0) * 3.40 =		116,960	
		Razem =		1 980,860	m2
4		1 209,380	m2	.....	.....
	Dwukrotne malowanie farbą lateksową SATYNOWĄ				
	12 SAL LEKCYJNYCH				
	ściany:	2 * (5.80 + 8.65) * 3.15 * 12 =		1 092,420	
	SALA NR 200				
	ściany:	2 * (8.20 + 9.0) * 3.40 =		116,960	
		Razem =		1 209,380	m2
5		771,480	m2	.....	.....
	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną				
	12 SAL LEKCYJNYCH				
	sufit:	5.80 * 8.65 * 12 =		602,040	
	SALA NR 200				
	sufit:	6.0 * 3.20 + 8.20 * 6.0 + 2 * (8 * 6.0 + 7 * 9.0 + 7 * 8.20) * 0.30 =		169,440	
		Razem =		771,480	m2
6		26,000	szt	.....	.....
	Wymiana kratek wentylacyjnych				

Prace szpachlarsko - malarskie

ELEMENT : 1. Sale lekcyjne - gładź gipsowa ściany i sufit

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	12 SAL LEKCYJNYCH:			2.0 * 12 = 24,000	
	SALA NR 200:			1.0 * 2 = 2,000	
				Razem = 26,000	szt
7		700,000	m2	.....	.....
	Zabezpieczenie podłóg folią				
				700.00 = 700,000	
				Razem = 700,000	m2

2 ELEMENT : Sale lekcyjne - gładź gipsowa sufit, ściany - przygotowanie do malowania

8		1 041,765	m2	.....	.....
	Przygotowanie powierzchni				
	3 SALE LEKCYJNE				
	ściany:			2 * (5.80 + 8.65) * 3.15 * 3 = 273,105	
	SALA NR 100				
	ściany:			2 * (8.20 + 9.0) * 3.40 = 116,960	
				2 * (8 * 6.0 + 7 * 9.0 + 7 * 8.20) * 0.30 = 101,040	
	SALA NR 106 - komputerowa				
	ściany:			2 * (11.20 + 5.80) * 3.10 = 105,400	
	SALA PSYCHOLOGA				
	ściany:			2 * (2.10 + 5.80) * 3.10 = 48,980	
	SALA PEDAGOGA				
	ściany:			2 * (2.10 + 5.80) * 3.10 = 48,980	
	SALA NR 111				
	ściany:			2 * (5.80 + 8.80) * 3.10 = 90,520	
	GABINTE W-DYREKTORA				
	ściany:			2 * (2.10 + 5.80) * 3.10 = 48,980	
	SEKRETARIAT				
	ściany:			2 * (2.10 + 5.80) * 3.10 = 48,980	
	SZATNIA PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ				
	ściany:			2 * (5.70 + 3.0) * 2.80 * 2 = 97,440	
	KSIĘGOWOŚĆ				
	ściany:			2 * (5.80 + 4.10) * 3.10 = 61,380	
				Razem = 1 041,765	m2
9		441,610	m2	.....	.....
	Gruntowanie powierzchni				
	3 SALE LEKCYJNE				
	sufit:			5.80 * 8.65 * 3 = 150,510	
	SALA NR 100				
	sufit:			6.0 * 3.20 + 8.20 * 6.0 = 68,400	
	SALA NR 106 - komputerowa				
	sufit:			11.20 * 5.80 = 64,960	
	SALA PSYCHOLOGA				
	sufit:			2.10 * 5.80 = 12,180	
	SALA PEDAGOGA				
	sufit:			2.10 * 5.80 = 12,180	
	SALA NR 111				
	sufit:			5.80 * 8.80 = 51,040	
	GABINTE W-DYREKTORA				
	sufit:			2.10 * 5.80 = 12,180	
	SEKRETARIAT				
	sufit:			2.10 * 5.80 = 12,180	
	SZATNIA PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ				
	sufit:			5.70 * 3.0 * 2 = 34,200	
	KSIĘGOWOŚĆ				
	sufit:			5.80 * 4.10 = 23,780	
				Razem = 441,610	m2
10		441,610	m2	.....	.....
	Dwukrotna gładź gipsowa				
	3 SALE LEKCYJNE				
	sufit:			5.80 * 8.65 * 3 = 150,510	
	SALA NR 100				
	sufit:			6.0 * 3.20 + 8.20 * 6.0 = 68,400	
	SALA NR 106 - komputerowa				

Prace szpachlarsko - malarskie

ELEMENT : 2. Sale lekcyjne - gładź gipsowa sufit, ściany - przygotowanie do malowania

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	sufit:		11.20 * 5.80 =	64,960	
	SALA PSYCHOLOGA				
	sufit:		2.10 * 5.80 =	12,180	
	SALA PEDAGOGA				
	sufit:		2.10 * 5.80 =	12,180	
	SALA NR 111				
	sufit:		5.80 * 8.80 =	51,040	
	GABINTE W-DYREKTORA				
	sufit:		2.10 * 5.80 =	12,180	
	SEKRETARIAT				
	sufit:		2.10 * 5.80 =	12,180	
	SZATNIA PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ				
	sufit:		5.70 * 3.0 * 2 =	34,200	
	KSIĘGOWOŚĆ				
	sufit:		5.80 * 4.10 =	23,780	
			Razem =	441,610	m2
11		441,610 m2	.....	.....	
	Malowanie farbą podkładową				
	3 SALE LEKCYJNE				
	sufit:		5.80 * 8.65 * 3 =	150,510	
	SALA NR 100				
	sufit:		6.0 * 3.20 + 8.20 * 6.0 =	68,400	
	SALA NR 106 - komputerowa				
	sufit:		11.20 * 5.80 =	64,960	
	SALA PSYCHOLOGA				
	sufit:		2.10 * 5.80 =	12,180	
	SALA PEDAGOGA				
	sufit:		2.10 * 5.80 =	12,180	
	SALA NR 111				
	sufit:		5.80 * 8.80 =	51,040	
	GABINTE W-DYREKTORA				
	sufit:		2.10 * 5.80 =	12,180	
	SEKRETARIAT				
	sufit:		2.10 * 5.80 =	12,180	
	SZATNIA PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ				
	sufit:		5.70 * 3.0 * 2 =	34,200	
	KSIĘGOWOŚĆ				
	sufit:		5.80 * 4.10 =	23,780	
			Razem =	441,610	m2
12		1 041,765 m2	.....	.....	
	Dwukrotne malowanie farbą lateksową SATYNOWĄ				
	3 SALE LEKCYJNE				
	ściany:		2 * (5.80 + 8.65) * 3.15 * 3 =	273,105	
	SALA NR 100				
	ściany:		2 * (8.20 + 9.0) * 3.40 =	116,960	
			2 * (8 * 6.0 + 7 * 9.0 + 7 * 8.20) * 0.30 =	101,040	
	SALA NR 106 - komputerowa				
	ściany:		2 * (11.20 + 5.80) * 3.10 =	105,400	
	SALA PSYCHOLOGA				
	ściany:		2 * (2.10 + 5.80) * 3.10 =	48,980	
	SALA PEDAGOGA				
	ściany:		2 * (2.10 + 5.80) * 3.10 =	48,980	
	SALA NR 111				
	ściany:		2 * (5.80 + 8.80) * 3.10 =	90,520	
	GABINTE W-DYREKTORA				
	ściany:		2 * (2.10 + 5.80) * 3.10 =	48,980	
	SEKRETARIAT				
	ściany:		2 * (2.10 + 5.80) * 3.10 =	48,980	
	SZATNIA PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ				
	ściany:		2 * (5.70 + 3.0) * 2.80 * 2 =	97,440	
	KSIĘGOWOŚĆ				
	ściany:		2 * (5.80 + 4.10) * 3.10 =	61,380	
			Razem =	1 041,765	m2
13		441,610 m2	.....	.....	
	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną				
	3 SALE LEKCYJNE				
	sufit:		5.80 * 8.65 * 3 =	150,510	
	SALA NR 100				

Prace szpachlarsko - malarskie

ELEMENT : 2. Sale lekcyjne - gładź gipsowa sufit, ściany - przygotowanie do malowania

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	sufit:		6.0 * 3.20 + 8.20 * 6.0 =	68,400	
	SALA NR 106 - komputerowa				
	sufit:		11.20 * 5.80 =	64,960	
	SALA PSYCHOLOGA				
	sufit:		2.10 * 5.80 =	12,180	
	SALA PEDAGOGA				
	sufit:		2.10 * 5.80 =	12,180	
	SALA NR 111				
	sufit:		5.80 * 8.80 =	51,040	
	GABINTE W-DYREKTORA				
	sufit:		2.10 * 5.80 =	12,180	
	SEKRETARIAT				
	sufit:		2.10 * 5.80 =	12,180	
	SZATNIA PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ				
	sufit:		5.70 * 3.0 * 2 =	34,200	
	KSIĘGOWOŚĆ				
	sufit:		5.80 * 4.10 =	23,780	
			Razem =	441,610	m2
14		22,000 szt	.....	.....	
	Wymiana kratek wentylacyjnych				
	SALE DYDAKTYCZNE - 3 szt				
			2.0 * 3 =	6,000	
	SALA NR 100				
			2.0 =	2,000	
	SALA NR 106 - komputerowa				
			4.0 =	4,000	
	SALA PSYCHOLOGA				
			1.0 =	1,000	
	SALA PEDAGOGA				
			1.0 =	1,000	
	SALA NR 111				
			1.0 =	1,000	
	GABINTE W-DYREKTORA				
			1.0 =	1,000	
	SEKRETARIAT				
	ściany:		1.0 =	1,000	
	SZATNIA PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ				
	ściany:		2.0 * 2 =	4,000	
	KSIĘGOWOŚĆ				
			1.0 =	1,000	
			Razem =	22,000	szt
15		510,000 m2	.....	.....	
	Zabezpieczenie podłóg folią				
			510.00 =	510,000	
			Razem =	510,000	m2

Wartość kosztorysowa robót

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów

NAZWA INWESTYCJI:	Wymiana stolarki w Szkole Podstawowej nr 77 w Poznaniu, przy ul. Dmowskiego 50
NAZWA INWESTORA:	Szkoła podstawowa nr 77 w Poznaniu, im. 15 Pułku Ułanów Poznańskich
ADRES INWESTORA:	60-204 Poznań, ul. Dmowskiego 50

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

KOSZTORYSANT: Jakub Mika

DATA OPRACOWANIA: 01.03.2021

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		**Wymiana stolarki drzwiowej**			
1 d.1	KNNR 7 0503-08 z.o.3.4.	Demontaż drzwi w holu, drzwi prowadzące do piwnicy oraz drzwi wejściowych w holu	m2		
		Drzwi przed schodami do piwnicy			
		1,64 * 2,10	m2	3,444	
		Drzwi do przedsionka piwnicy			
		1,96 * 2,12	m2	4,155	
		Drzwi na salę gimnastyczną			
		1,77 * 2,08	m2	3,682	
		Drzwi na korytarz do sali gimnastycznej			
		1,90 * 2,02	m2	3,838	
		Drzwi na korytarz do sali gimnastycznej			
		1,90 * 2,02	m2	3,838	
		Drzwi z przedsionka na hol			
		3,00 * 2,12	m2	6,360	
		Drzwi do portierni + okno			
		0,90 * 2,12 + 1,24 * 1,10	m2	3,272	
		Drzwi			
		0,90*2,10			
				RAZEM	**28,589**
2 d.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	**49,000**
3 d.1	KNNR 7 0503-08	Drzwi metalowe o odporności ogniowej EI60 - dostawa i montaż kompletnych drwi z wyposażeniem wg. projektu: samozamykacze, klamki, zamki, klucze	m2		
		Drzwi przed schodami do piwnicy			
		1,64 * 2,10	m2	3,444	
		Drzwi do przedsionka piwnicy			
		1,96 * 2,12	m2	4,155	
		Drzwi na salę gimnastyczną			
		1,77 * 2,08	m2	3,682	
		Drzwi na korytarz do sali gimnastycznej			
		1,90 * 2,02	m2	3,838	
		Drzwi na korytarz do sali gimnastycznej			
		1,90 * 2,02	m2	3,838	
		Drzwi z przedsionka na hol			
		3,00 * 2,12	m2	6,360	
		Drzwi do portierni + okno			
		0,90 * 2,12 + 1,24 * 1,10	m2	3,272	
		Drzwi			
		0,90*2,10			
				RAZEM	**28,589**
4 d.1	KNR-W 2-02 1026-01 + KNR-W 2-02 1026-03	Drzwi płytowe-pełne, laminowane, białe - dostawa i montaż kompletnych drwi z wyposażeniem wg. projektu: samozamykacze, klamki, zamki, klucze	m2		
		PIWNICA			
		Drzwi nr1			
		1,01 * 2,07	m2	2,091	
		Drzwi nr2			
		1,09 * 2,03	m2	2,213	
		Drzwi nr3			
		0,97 * 2	m2	1,940	
		Drzwi nr4			
		0,89 * 2,08	m2	1,851	
		Drzwi nr5			
		0,8 * 2	m2	1,600	
		Drzwi nr6			

Norma EXPERT Wersja: 5.10.200.11 Nr seryjny: 6527

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,59 * 2	m2	1,180	
		Drzwi nr7			
		0,59 * 2	m2	1,180	
		PARTER			
		Sala lekcyjna 001			
		1,02 * 2,07	m2	2,111	
		Sala lekcyjna 002			
		1 * 2,08	m2	2,080	
		Sala lekcyjna 003			
		1 * 2,07	m2	2,070	
		Sala lekcyjna 004			
		1 * 2,07	m2	2,070	
		Sala lekcyjna 005			
		0,99 * 2,07	m2	2,049	
		WC			
		0,88 * 1,99	m2	1,751	
		Składzik			
		0,7 * 2,01	m2	1,407	
		Składzik			
		0,9 * 2,01	m2	1,809	
		Składzik			
		0,76 * 2,06	m2	1,566	
		Drzwi do szatni 01			
		1,05 * 2,07	m2	2,174	
		Drzwi do szatni 02			
		1,05 * 2,07	m2	2,174	
		Drzwi do sekretariatu			
		0,96 * 2,03	m2	1,949	
		Drzwi do księgowości			
		0,99 * 2,07	m2	2,049	
		Drzwi do pokoju wicedryrektora			
		0,99 * 2,05	m2	2,030	
		Drzwi do biblioteki			
		1,01 * 2,05	m2	2,071	
		Drzwi do WC			
		0,99 * 2,07	m2	2,049	
		PIĘTRO I			
		Sala lekcyjna 101			
		0,96 * 2,03	m2	1,949	
		Sala lekcyjna 102			
		1 * 2,07	m2	2,070	
		Sala lekcyjna 103			
		1 * 2,04	m2	2,040	
		Sala lekcyjna 104			
		1 * 2,04	m2	2,040	
		Sala lekcyjna 105			
		0,99 * 2,05	m2	2,030	
		Sala lekcyjna			
		1 * 2,07	m2	2,070	
		Drzwi do WC			
		0,8 * 2	m2	1,600	
		Składzik			
		0,6 * 2	m2	1,200	
		Drzwi do WC na półpiętrze			
		0,8 * 2	m2	1,600	
		Drzwi do sali informatycznej 106			
		1,02 * 2,02	m2	2,060	
		Drzwi do gabinetu psychologa			
		0,97 * 1,99	m2	1,930	
		Drzwi do gabinetu pedagoga			
		0,97 * 2	m2	1,940	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Sala lekcyjna 109			
		0,97 * 2	m2	1,940	
		Sala lekcyjna 110			
		0,97 * 2	m2	1,940	
		Sala lekcyjna 111			
		0,97 * 2	m2	1,940	
		Pokój nauczycielski			
		0,97 * 2	m2	1,940	
		PIĘTRO II			
		Drzwi do pokoju higienistki			
		0,85 * 2,01	m2	1,709	
		Składzik			
		0,7 * 2,02	m2	1,414	
		Sala lekcyjna 205			
		1,05 * 2,07	m2	2,174	
		Sala lekcyjna 204			
		1,05 * 2,07	m2	2,174	
		Sala lekcyjna 203			
		1,05 * 2,07	m2	2,174	
		Sala lekcyjna 202			
		1,05 * 2,07	m2	2,174	
		Sala lekcyjna 201			
		1,05 * 2,07	m2	2,174	
		Sala lekcyjna			
		1,05 * 2,07	m2	2,174	
		Drzwi do WC			
		1,05 * 2,07	m2	2,174	
		WC na półpiętrze			
		1,05 * 2,07	m2	2,174	
				RAZEM	**94,268**

Norma EXPERT Wersja: 5.10.200.11 Nr seryjny: 6527

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45432130-4	Pokrywanie podłóg
45442110-1	Malowanie budynków
45451200-5	Zakładanie paneli
45453100-8	Roboty renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI:	Projekt koncepcyjny aranżacji korytarzy, klatek schodowych i holu wejściowego wspólnych szkoły podstawowej nr 77 w Poznaniu, przy ul. Dmowskiego 50
NAZWA INWESTORA:	Szkoła podstawowa nr 77 w Poznaniu, im. 15 Pułku Ułanów Poznańskich
ADRES INWESTORA:	60-204 Poznań, ul. Dmowskiego 50

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

KOSZTORYSANT: JAKUB MIKA

DATA OPRACOWANIA: 09.04.2021

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		**Renowacja posadzek, schodów i parapetów z lastyko**			
1 d.1	kalkulacja własna	Renowacja powierzchni z lastryko (uzupełnienie masy lastryko z domieszką żywicy) - korytarze, klatki schodowe, schody (stopnice)	m2		
		Stopnice			
		51	m2	51,000	
		Podstopnice			
		27,5	m2	27,500	
		Parapety			
		15,2	m2	15,200	
		Posadzki			
		690	m2	690,000	
				RAZEM	**783,700**
2 d.1	KNR 7-12 0102-01	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne - oczyszczenie podstopnic z farby	m2		
		27,5	m2	27,500	
				RAZEM	**27,500**
3 d.1	KNKRB 3 0803-04	Naprawa okładziny przyściennej lastryko (cokołów)	m2		
		41,3	m2	41,300	
				RAZEM	**41,300**
4 d.1	KNR 2-02 1113-06 analogia	Przyklejenie listew antypoślizgowych na schodach	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	**108,000**
5 d.1	KNR K-01 0113-01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych	m2		
		poz.1	m2	783,700	
				RAZEM	**783,700**
2		**Zamurowanie drzwi obok sekretariatu i wnęk okiennych**			
6 d.2	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
7 d.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		Drzwi obok sekretariatu			
		0,5	m3	0,500	
		Wnęki okienne			
		4 * 0,8 * 1,025	m3	3,280	
				RAZEM	**3,780**
8 d.2	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	**4,000**
3		**Balustrady schodowe, barierki przy oknach**			
9 d.3	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad schodowych z kształtowników stalowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	**40,000**
10 d.3	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie kraty zabespieczającaj przestrzeń nad schodami na poziomie ostatniego piętra.	m2		
		11,4	m2	11,400	
				RAZEM	**11,400**
11 d.3	TZKNBK XXIV 1404-05	Balustrada schodowa z profili stalowych zamkniętych	kg		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		132 * 1,6 * 3,014	kg	636,557	
		12 * 3 * 3,014	kg	108,504	
		24 * 3,5 * 3,014	kg	253,176	
		6 * 3,5 * 3,014	kg	63,294	
		45 * 4 * 3,014	kg	542,520	
				RAZEM	**1 604,051**
12 d.3	KNR 7-12 0101-01	Barierki przy oknach. Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	**8,000**
13 d.3	KNR 7-12 0105-01	Barierki przy oknach. Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	**8,000**
14 d.3	KNR 7-12 0205-01	Barierki przy oknach. Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	**8,000**
15 d.3	KNR 7-12 0211-01	Barierki przy oknach. Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	**8,000**
4		**Szafki**			
16 d.4	kalk. własna	Demontaż szafek	szt		
		157	szt	157,000	
				RAZEM	**157,000**
17 d.4	KNR-W 7-12 0102-01	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		157 * 3,6 * 2	m2	1 130,400	
				RAZEM	**1 130,400**
18 d.4	KNR-W 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m2		
		poz.17	m2	1 130,400	
				RAZEM	**1 130,400**
19 d.4	KNR-W 7-12 0219-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		poz.17	m2	1 130,400	
				RAZEM	**1 130,400**
20 d.4	KNR-W 7-12 0226-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych (2-krotne malowanie powierzchni zewnętrznej, środek 1-krotnie, spód bez malowania)	m2		
		poz.17	m2	1 130,400	
				RAZEM	**1 130,400**
21 d.4	kalk. własna	Ponowny montaż szafek	szt		
		157	szt	157,000	
				RAZEM	**157,000**
5		**Wyposażenie**			
22 d.5	kalk. własna	Wykonanie tablic informacyjnych na półpiętrze oraz przy pokoju nauczycielskim	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	**8,000**
23 d.5	kalk. własna	Ławka mocowana na kotwy chemiczne do ściany	kpl		
		30	kpl	30,000	
				RAZEM	**30,000**
24 d.5	KNKRB 2 1403-04	Malowanie drzwi do stołówki	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,6	m2	7,600	
				RAZEM	**7,600**
25 d.5	TZKNBK XXIV 2902-02 analogia	Osłony go grzejników: metalowy stelaż mocowany do ściany, wypełnienie wykonane z blachy z wyciętym wzorem. całość lakierowana proszkowo	kg		
		15 * 1,5 * 10	kg	225,000	
				RAZEM	**225,000**
6		**Wykończenie ścienne**			
26 d.6	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	**50,000**
27 d.6	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	**50,000**
28 d.6	TZKNBK VIII 07-63 analogia	Zmatowieni lamperii wraz z naprawą rys i drobnych uszkodzeń o powierzchni do 0.1 m2 bez zeskrobania starej farby na ścianach	m2		
		750	m2	750,000	
				RAZEM	**750,000**
29 d.6	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
		1750 + 82,36	m2	1 832,360	
				RAZEM	**1 832,360**
30 d.6	KNR-W 2-02 2011-02	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		1750 + 82,36	m2	1 832,360	
				RAZEM	**1 832,360**
31 d.6	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami ceramicznymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		1750 + 82,36	m2	1 832,360	
				RAZEM	**1 832,360**
32 d.6	KNR 4-01 1205-03 modyfikowana	Grafiki wielkoformatowe na płycie meblowej	m2		
		5 * 1,5 + 4	m2	11,500	
				RAZEM	**11,500**
33 d.6	KNR-W 2-02 2008-01	Wyrównanie ściany pod panele winylowe na parterze płytą g-k	m2		
		95,25	m2	95,250	
				RAZEM	**95,250**
34 d.6	kalk. własna	Panel winylowy MODULEO 55 Chester OAK 24418	m2		
		344,25	m2	344,250	
				RAZEM	**344,250**
35 d.6	KNR 0-23 2612-08 analogia	Listwy aluminiowe montowane w narożnikach przy panelach winylowych	m		
		86 * 2,7	m	232,200	
				RAZEM	**232,200**
36 d.6	KNNR 2 1108-04	Lamelki na ścianie, wykonane z płyty meblowej	m2		
		8,5	m2	8,500	
				RAZEM	**8,500**
37 d.6	KNR-W 7-12 0403-02 analogia	Malowanie emalią epoksydową okładzin ściennych	m2		

Norma EXPERT Wersja: 5.10.200.11 Nr seryjny: 6527

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m2	60,000	
				RAZEM	**60,000**
38 d.6	kalk. własna	Napis na ścianie "SP nr 77" - płyta mdf lakierowana (mat)			
		1		1,000	
				RAZEM	**1,000**
39 d.6	kalk. własna	Litery malowane na ścianie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
40 d.6	KNP 05 0621 -02.01	Kratki wentylacyjne prostokątne	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	**19,000**
7		**Wykończenie sufitowe**			
41 d.7	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2		
		720 + 27	m2	747,000	
				RAZEM	**747,000**
42 d.7	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
		720 + 27	m2	747,000	
				RAZEM	**747,000**
43 d.7	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		690	m2	690,000	
				RAZEM	**690,000**
8		**Pozostałe**			
44 d.8	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie folią okien oraz innych wymagających tego powierzchni	m2		
		300	m2	300,000	
				RAZEM	**300,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.10.200.11 Nr seryjny: 6527

Wykonawca:

……
……
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)
reprezentowany przez:

……
……
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp

O NIEPODLEGANIU WYKLUCZENIU ORAZ

SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: roboty budowlane związane z remontem sal lekcyjnych oraz ciągów komunikacyjnych i wymianą stolarki drzwiowej w budynku Szkoły, oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

~~I. Spełnianie warunków udziału w postępowaniu~~

1. ~~Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w SWZ oraz ogłoszeniu o zamówieniu.~~
2. ~~Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w SWZ oraz ogłoszeniu o zamówieniu, polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:~~
   ~~……~~
   ~~…… *(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*~~,
   ~~w następującym zakresie:~~
   ~~……~~
   ~~……~~
   ~~*(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).*~~

II. Przesłanek wykluczenia z postępowania

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust 1 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ust. 1 pkt. 4 ustawy Pzp

……..……. *(miejscowość),* dnia ……..……r.

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ……..... ustawy Pzp *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2, 5 lub art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp).* Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 pkt 1 ustawy Pzp podjąłem następujące środki:

……
……
……

Wyjaśniam fakty i okoliczności o którym mowa w art. 110 ust. 2 pkt. 2 ustawy Pzp.:

……
……
……

Podjąłem następujące kroki o których mowa w art. 110 ust. 2 pkt. 3 ustawy Pzp.:

……
……
……

……..……. *(miejscowość),* dnia ……. r.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

……..……. *(miejscowość),* dnia ……. r.

Podmiot udostępniający zasoby:

……
……
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)
reprezentowany przez:

……
……
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby*

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp

O NIEPODLEGANIU WYKLUCZENIU ORAZ

SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: roboty budowlane związane z remontem sal lekcyjnych oraz ciągów komunikacyjnych i wymianą stolarki drzwiowej w budynku Szkoły, oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE podmiotu udostępniającego zasoby:

I Spełnianie warunków udziału w postępowaniu

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w SWZ oraz ogłoszeniu o zamówieniu.

III. Przesłanek wykluczenia z postępowania

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust 1 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ust. 1 pkt. 4 ustawy Pzp

……. *(miejscowość),* dnia …….r.

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na

podstawie art. ……..... ustawy Pzp *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2, 5 lub art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp).* Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 pkt 1 ustawy Pzp podjąłem następujące środki:

……
……
……
……

Wyjaśniam fakty i okoliczności o którym mowa w art. 110 ust. 2 pkt. 2 ustawy Pzp.:

……
……
……
……

Podjąłem następujące kroki o których mowa w art. 110 ust. 2 pkt. 3 ustawy Pzp.:

……
……
……
……

……. *(miejscowość),* dnia ……. r.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

……. *(miejscowość),* dnia ……. r.

.....
(czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela)

UMOWA NA ROBOTY BUDOWLANE

nr …….
z dnia ……

zawarta pomiędzy:
……
……
reprezentowaną przez: ……..
a
……..
……..
reprezentowanym przez: ……..
zwany dalej „Wykonawcą" z drugiej strony, zważywszy, że:

A) Wykonawca przyjmuje odpowiedzialność i poniesie wszelkie koszty związane z organizacją robót, zabezpieczeniem materiałów i urządzeń, sprzętu i siły roboczej, niezbędnej do zrealizowania przedmiotu niniejszej umowy.
B) Wykonawca oświadcza, że na podstawie otrzymanych od Zamawiającego dokumentów oraz po zapoznaniu się na miejscu z terenem budowy, posiada szczegółową znajomość ogólnych i szczególnych warunków związanych z placem budowy i jego sąsiedztwem, sposobami realizacji budowy i trudnościami mogącymi wyniknąć, ryzykami i zakresem odpowiedzialności ściśle związanej z pracami, będącymi przedmiotem niniejszej umowy, również w zakresie bezpieczeństwa pracy.
C) Wykonawca oświadcza, że rozważył wyszczególnione poniżej warunki realizacji umowy i wynikające z nich koszty oraz inne okoliczności niezbędne do realizacji powierzonego zadania inwestycyjnego niniejszą umową. Ponadto wykonawca oświadcza, że dysponuje środkami technicznymi i organizacyjnymi, umożliwiającymi wykonanie w całości zadania.
D) Zamawiający oświadcza, że posiada zabezpieczone środki finansowe na realizację przedmiotu niniejszej umowy,

została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1
Przedmiot umowy:

Na podstawie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym o wartości poniżej 5.350.000,00, Zamawiający powierza, a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania zadania inwestycyjnego pn. „roboty budowlane związane z remontem sal lekcyjnych oraz ciągów komunikacyjnych i wymianą stolarki drzwiowej w budynku Szkoły".
Szczegółowy zakres rzeczowy przedmiotu umowy określają: oferta Wykonawcy, specyfikacja istotnych warunków zamówienia, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych, projekt wykonawczy i projekt budowlany.

§ 2
Realizacja robót

1. Każda zmiana przebiegu realizacji robót wymaga akceptacji Zamawiającego w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Realizacja robót powinna być zgodna z dokumentacją projektową. Wszelkie wątpliwości bądź propozycje zamiennych rozwiązań winny być zgłaszane inspektorom nadzoru i Zamawiającemu w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 3

Termin realizacji przedmiotu umowy:

1.Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy w następujących terminach:
   a) rozpoczęcie: w dniu protokolarnego przekazania placu budowy,
   b) zakończenie zadania: nie później niż 13.08.2021 r.
2. Termin zakończenia prac nie może ulec zmianie.

§ 4

Obowiązki Zamawiającego:

1. Zamawiający zobowiązuje się przekazać Wykonawcy plac budowy w możliwie najszybszym terminie po zawarciu umowy Protokół udostępnienia placu budowy stanowił będzie integralną część umowy.
2. Na dzień przekazania placu budowy Zamawiający przekaże Wykonawcy:
   — specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót,
   — projekty,
   — wewnętrzny dziennik budowy.
3. Zamawiający dokona odbioru wykonanych prac na zasadach określonych w § 10 niniejszej umowy.
4. Zamawiający zapłaci wynagrodzenie umowne za wykonane roboty budowlane.

§ 5

Obowiązki Wykonawcy:

1. Wykonawca zobowiązuje się do:
1) wykonania całości robót niezbędnych do realizacji przedmiotu umowy zgodnie z warunkami wykonania i odbioru robót oraz zasadami sztuki budowlanej i wiedzy technicznej, przy zastosowaniu obowiązujących przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.) i Polskich Norm,
2) zapewnienia ciągłości komunikacyjnej na terenie objętym robotami,
3) ochrony mienia na terenie prowadzonych robót,
4) zapewnienia ochrony i bezpieczeństwa osób przebywających na terenie szkoły w ramach trwających prac,
5) przeprowadzenia robót rozbiórkowych i budowlanych zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny prac podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401),
6) postępowania z odpadami powstałymi w trakcie realizacji przedmiotu umowy zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2019 r. poz 701 ze zm.) i ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 z późn. zm.),
7) informowania Przedstawiciela Zamawiającego o terminie zakrycia robót ulegających zakryciu oraz o wynikach przeprowadzonych badań laboratoryjnych. Fakt ten powinien mieć odzwierciedlenie wpisem w wewnętrznym dzienniku budowy. Jeżeli Wykonawca nie poinformuje o powyższym Przedstawiciela Zamawiającego, zobowiązany będzie na wezwanie Zamawiającego odkryć wykonane roboty a następnie przywrócić roboty do stanu poprzedniego na własny koszt. Przedstawiciel Zamawiającego ma obowiązek przystąpić do odbioru robót ulegających zakryciu w terminie 3 dni roboczych od daty wpisu w wewnętrznym dzienniku budowy.
8) naprawienia i przywrócenia stanu pierwotnego robót w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia przez Wykonawcę lub Podwykonawców przedmiotu umowy, jego części lub uszkodzeń innych urządzeń, względnie instalacji związanych z realizacją niniejszej

umowy.

9) w ramach wynagrodzenia pokrycia wszystkich kosztów związanych z ubezpieczeniem budowy, urządzeniem i likwidacją zaplecza budowy, uporządkowaniem placu budowy, sporządzeniem dokumentacji powykonawczej.
10) na każde żądanie Zamawiającego okazywania w stosunku do wskazanego materiału budowlanego wymaganego prawem certyfikatu zgodności z normami, certyfikatu na znak bezpieczeństwa B, certyfikatu zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich oraz okazywania w stosunku do wskazanych materiałów budowlanych certyfikatu na znak bezpieczeństwa, deklaracji zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną.
11) zorganizowania zaplecza robót oraz jego likwidacji w terminie 7 dni po zakończeniu robót.
12) zatrudnienia na umowę o pracę zgodnie z ustawą Kodeks pracy (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1040 ze zm.) osób wykonujących czynności przy wykonywaniu robót rozbiórkowych, sieciowych i instalacyjnych oraz prowadzeniu pojazdów używanych do realizacji zamówienia

13) W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w punkcie 1 czynności. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:

a) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny o których mowa w pkt.15,
b) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
c) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.

14) W trakcie realizacji zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wskazane poniżej dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących zamówienie:

a) oświadczenie Wykonawcy lub Podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie Zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem imion i nazwisk pracowników zatrudnionych na podstawie umowy o pracę, liczby tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub Podwykonawcy;
b) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub Podwykonawcę kopię umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony). Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO) (Dz. Urz. UE L119 z 4 maja 2016 r.). Informacje takie jak: imię i nazwisko, data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania i nie podlega anonimizacji.

W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez

Wykonawcę lub Podwykonawcę, zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

15) dostarczenia Zamawiającemu w terminie 7 dni od zawarcia niniejszej umowy, dokumentu potwierdzającego, że osoby zatrudnione na stanowiskach określone w Załączniku do umowy są zatrudnione przez Wykonawcę na okres wykonania przedmiotu umowy, na podstawie umowy o pracę w rozumieniu art. 22 § 1 Kp w związku z wymogiem wskazanym w art. 29 ust. 3a ustawy Pzp.
16) ponoszenia odpowiedzialności za przestrzeganie przepisów bhp i p.poż.
17) zapewnienia, aby osoby wykonujące roboty, w czasie pobytu na terenie budowy posiadały:
    a) odzież roboczą
    b) ważny dowód osobisty lub paszport,

2. W ramach niniejszej umowy Wykonawca zobowiązany jest do wdrożenia przed przystąpieniem do robót planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z wymogami ustawy - Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 ze zm.).
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za udostępniony plac budowy zgodnie z przepisami Prawa budowlanego oraz na zasadach określonych w protokole przekazania placu budowy.
4. Wykonawca oświadcza, że wszyscy jego pracownicy posiadają uprawnienia do wykonywania określonych czynności, jeżeli przepisy prawa wymagają takich uprawnień.

§ 6
Przedstawiciele stron

1. Przedstawicielem Zamawiającego jest ……...
2. Kierownikiem budowy Wykonawcy jest ……., działający w granicach umocowania określonego przepisami ustawy - Prawo budowlane.
3. Zamawiający ma prawo kontroli i zgłaszania uwag do wykonywanych robót.
4. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego uwzględnienia zgłoszonych przez Zamawiającego uwag, o których mowa w ust. 3, z zastrzeżeniem ust. 5 w zakresie wykonywanych robót.
5. W przypadku nieuwzględnienia uwag Zamawiającego, o których mowa w ust. 3, Wykonawca zobowiązany jest w terminie dwóch dni od zgłoszenia uwag przez Zamawiającego do pisemnego uzasadnienia i poinformowania Zamawiającego o ich nieuwzględnieniu i przyczynie ich nieuwzględnienia.
6. Zamawiający dopuszcza zmianę osób, o których mowa w ust. 2. W przypadku, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, Wykonawca zobowiązany będzie wykazać Zamawiającemu, że proponowane przez niego osoby legitymują się co najmniej równoważnymi uprawnieniami/kwalifikacjami co osoby, których ta zmiana dotyczy. Wykonawca dodatkowo wykaże, że nowe osoby w okresie wykonywania robót będą zatrudnione przez Wykonawcę na podstawie umowy o pracę w rozumieniu Kodeksu pracy.

§ 7
Wynagrodzenie za realizację umowy

1. Strony ustalają wynagrodzenie przysługujące wykonawcy robót zgodnie ze ofertą przetargową w wysokości ……. złotych brutto.
Słownie: …… (…… złotych …../100)
w tym netto …… zł (……. złotych …../100)
VAT …….. zł (……..złotych …./100)
2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 obejmuje w całości wykonanie przedmiotu umowy oraz wszystkie koszty związane z organizacją placu budowy (ogrodzenie, zaplecze socjalne

i magazynowe, pobór energii elektrycznej i wody, koszty związane z odbiorami wykonanych robót, itp.).
3. W przypadku robót zaniechanych – wynagrodzenie określone w ust. 1 zostanie pomniejszone o kwotę wyliczoną w oparciu o rzeczywistą ilość zaniechanych robót i ceny jednostkowe przyjęte przez Wykonawcę w szczegółowym kosztorysie ofertowym.
4. Dodatkowo Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany wynagrodzenia brutto Wykonawcy w części dotyczącej:
1) podatku VAT, jeżeli w okresie realizacji umowy ulegnie zmianie w drodze ustawowej stawka podatku VAT, będąca elementem wynagrodzenia Wykonawcy. Zmiana zostanie wprowadzona na umotywowany wniosek Wykonawcy w formie aneksu do umowy
2) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej ustalonej na podstawie przepisów o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
3) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne,

- jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę, zostaną wprowadzone na umotywowany wniosek Wykonawcy w formie aneksu do umowy.
5. Rozliczenie za wykonanie przedmiotu umowy będzie dokonywane na podstawie faktur VAT częściowych i faktury VAT końcowej.
6. Wartość faktur częściowych składanych przez Wykonawcę w trakcie realizacji robót nie może przekroczyć 80% całkowitej wartości określonej w pkt. 1.
7. Faktura za wykonanie przedmiotu umowy zostanie zapłacona na rachunek bankowy należący do Wykonawcy wskazany na fakturze wystawionej niezwłocznie po odbiorze prac.
8. Jednocześnie Wykonawca oświadcza, że:
1) wskazany rachunek bankowy jest/nie jest* rachunkiem związanym z prowadzoną działalnością gospodarczą, *(*- niepotrzebne skreślić)*
2) wskazany rachunek jest/nie jest* rachunkiem zgłoszonym do białej listy podatników, *(*- niepotrzebne skreślić)*
3) w przypadku gdy rachunek nie został zgłoszony do białej listy, zobowiązuje się do dnia transakcji dokonać aktualizacji rachunków na ww. liście.

9. Przy dokonywaniu płatności realizowanych na podstawie niniejszej umowy Strony zobowiązują się stosować mechanizm podzielonej płatności.
10. W przypadku wystąpienia płatności podzielonej Wykonawca zobowiązany jest oznaczyć fakturę zapisem: „mechanizm podzielonej płatności”.
11. Zamawiający oświadcza, iż jest czynnym płatnikiem podatku VAT.
12. Wykonawca oświadcza, iż jest/nie jest* czynnym płatnikiem podatku VAT w Polsce, posiada NIP: ……. i zobowiązuje się utrzymać taki status do dnia wystawienia faktury oraz jej płatności za wykonanie przedmiotu niniejszej umowy. *(* - niepotrzebne skreślić)*
13. Przelew wierzytelności wymaga zgody Zamawiającego.
14. Miejscem płatności jest Bank Zamawiającego.
15. Zamawiający ma prawo wstrzymać wypłatę wynagrodzenia, jeżeli w terminie płatności wniesie zastrzeżenia do wykonania przedmiotu umowy.
16. Zamawiający nie będzie udzielał zaliczek dla Wykonawcy w związku z realizacją przedmiotu umowy.
17. Wykonawca nie może uzależniać wykonania zamówienia od udzielenia zaliczki.
18. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawiania faktur VAT bez własnego podpisu.
19. Wykonawca może wystawiać ustrukturyzowane faktury elektroniczne i inne ustrukturyzowane dokumenty elektroniczne za pośrednictwem Platformy Elektronicznego

Fakturowania [PEF, dostępnej pod adresem: https://efaktura.gov.pl], zgodnie z ustawą z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz. U. z 2018 r., poz. 2191 ze zm.).

20. Na fakturze Wykonawca zobowiązany jest zamieścić numer niniejszej umowy.
21. Za termin zapłaty Strony przyjmują datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego. Termin płatności uważa się za zachowany, jeżeli obciążenie rachunku Zamawiającego nastąpi najpóźniej w ostatnim dniu płatności.
22. Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za uchybienie terminu płatności.

§ 8

Prace dodatkowe:

1. Wykonanie ewentualnych robót dodatkowych, wykraczających poza zakres określony w przetargu, może nastąpić wyłącznie na podstawie aneksu do niniejszej umowy za zgodą zamawiającego, w oparciu o protokół konieczności zatwierdzony przez Zamawiającego – na zasadach określonych w art. 455 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. W przypadku wystąpienia robót dodatkowych obowiązują czynniki cenotwórcze do kosztorysowania zgodnie z ofertą tj. :

   - roboczogodzina bezpośrednia – ……. zł
   - koszty ogólne od R i S - …….. %
   - koszty zakupu od M - ……. %
   - zysk od R +S + Ko - …… %

Materiały, sprzęt i transport wg oferty, natomiast materiały nie ujęte w ofercie będą wyceniane na podstawie lokalnych cen rynkowych.

3. Na wykonane roboty dodatkowe zostanie udzielona gwarancja i rękojmia, jak na roboty zasadnicze.
4. Wykonanie przez Wykonawcę robót dodatkowych bez zachowania procedury opisanej w ust. 1 lub samowolne wprowadzenie zmian w robotach objętych przedmiotem umowy, pozbawia Wykonawcę skutecznego roszczenia o zapłatę wynagrodzenia za ten zakres wykonanych prac. W przypadku wykonania prac niezgodnych z protokołem konieczności robót bądź bez zachowania procedury, o której mowa w ust. 1, Wykonawca na żądanie Zamawiającego jest zobowiązany do przywrócenia stanu sprzed wykonania ww. samowolnych robót, bądź przywrócić na koszt i ryzyko Wykonawcy stan sprzed wykonania tych samowolnych robót bez zachowania prawa do wynagrodzenia w tym zakresie.

§ 9

Ustalenia dodatkowe

1. Zamawiający dopuszcza możliwość wprowadzenia robót zamiennych w razie wystąpienia okoliczności, których nie można było przewidzieć w dniu zawarcia umowy.
2. Wprowadzenie robót zamiennych nie może spowodować zwiększenia wysokości wynagrodzenia określonego w § 7 ust.1.
3. Roboty zamienne mogą zostać wykonane wyłącznie na podstawie uprzednio sporządzonego protokołu konieczności, podpisanego przez Wykonawcę, kierownika budowy i Przedstawiciela Zamawiającego oraz zatwierdzonego przez Zamawiającego.
4. Wynagrodzenie Wykonawcy za roboty zamienne zostanie ustalone na podstawie cen jednostkowych i wskaźników cenotwórczych wyszczególnionych w szczegółowym kosztorysie ofertowym sporządzonym przez Wykonawcę dla tych robót oraz ilości faktycznie wykonanych przez Wykonawcę i odebranych przez Zamawiającego robót zamiennych. Podstawą odbioru robót zamiennych będzie obmiar robót wraz ze

szczegółowa wyceną kosztorysową sporządzoną przez Wykonawcę.

5. Wykonawca może zawrzeć umowę o wykonanie prac objętych niniejszą umową z podwykonawcami wyłącznie za pisemną zgodą Zamawiającego pod rygorem nieważności, udzieloną w oparciu o przedstawioną przez Wykonawcę kopii umów o podwykonawstwo lub ich zmian wraz z częścią dokumentacji dotyczącą wykonania określonych w tej umowie robót.
6. Zamawiający może powstrzymać się z zapłatą całości lub części wynagrodzenia do czasu przedstawienia przez Wykonawcę dowodu zapłaty wymagalnego wynagrodzenia należnego podwykonawcy lub dalszym podwykonawcom z tytułu robót przez nich wykonanych.
7. Strony zgodnie oświadczają, że wyłączają odpowiedzialność Zamawiającego za szkody w mieniu i na osobie Wykonawcy oraz w mieniu i osobach trzecich powstałe przy realizacji przedmiotu umowy.
8. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania osób, z których pomocą wykonuje przedmiot zamówienia, jak również osób, którym wykonanie zobowiązania powierza, jak za własne działanie lub zaniechanie.
9. Wykonawca zapewni potrzebne oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz materiały wymagane do zbadania na żądanie Zamawiającego jakości usług wykonanych z materiałów Wykonawcy.
10. Badania, o których mowa w ust. 9, realizowane będą przez Wykonawcę na własny koszt.
11. Zamawiający może zlecić wykonanie badań w celu sprawdzenia jakości wykonanych robót lub materiałów i urządzeń wbudowanych /dostarczonych/, zlecając je specjalistycznej jednostce lub żądać ich przeprowadzenia przez Wykonawcę.
12. Jeżeli w rezultacie przeprowadzonych badań okaże się, że zastosowane materiały, bądź wykonanie usługi są niezgodne z umową to koszty badań obciążają Wykonawcę, zaś gdy wyniki badań wykażą, że materiały bądź wykonanie robót są zgodne z umowa, to koszty tych badań obciążają Zamawiającego.

§ 10

Odbiór robót:

1. Strony ustalają, że przedmiotem końcowego odbioru będzie zakres ustalony w § 1 niniejszej umowy.
2. Odbioru końcowego dokona protokolarnie Zamawiający przy udziale Wykonawcy.
3. Warunkami zakończenia robót będą:
- uporządkowanie po robotach terenu budowy,
- fizyczne zakończenie robót przedmiotu umownego, co stwierdzi kierownik budowy wpisem do wewnętrznego dziennika budowy,
- potwierdzenie przez Przedstawiciela Zamawiającego o zakończeniu robót – w formie wpisu do wewnętrznego dziennika budowy,
- pisemne powiadomienie Zamawiającego o zakończeniu robót wraz z protokołem przekazania operatu kolaudacyjnego dla Zamawiającego.
4. Na operat kolaudacyjny składa się: komplet dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu odbioru, a w szczególności: wewnętrzny dziennik budowy, oświadczenie kierownika budowy, protokoły techniczne w tym protokoły dozoru technicznego, karta odpadów, niezbędne świadectwa dopuszczenia, certyfikaty, operat geodezyjny, dokumentacja techniczna powykonawcza ze wszystkimi zmianami dokonanymi w toku budowy
5. Zamawiający po spełnieniu przez Wykonawcę warunków określonych w ust. 3, powoła komisję odbioru końcowego i wyznaczy termin odbioru końcowego .
6. Odbiór końcowy całkowicie zrealizowanych robót nastąpi w terminie 7 dni kalendarzowych od daty doręczenia pisemnego powiadomienia Zamawiającego przez

Wykonawcę o osiągnięciu gotowości do odbioru.

7. Zamawiający może podjąć decyzję o przerwaniu czynności związanych z odbiorem końcowym robót od Wykonawcy, jeżeli w czasie tych czynności ujawniono istnienie takich wad, które uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, aż do czasu usunięcia tych wad .
8. Po zakończeniu okresu gwarancji i rękojmi zgodnie z § 12 niniejszej umowy Strony dokonają odbioru ostatecznego.

§ 11

Ustala się następujące zasady rozliczenia za wykonane roboty:

1. Rozliczenie za wykonanie przedmiotu umowy będzie dokonywane na podstawie faktur VAT częściowych i faktury VAT końcowej. Wartość faktur częściowych składanych przez Wykonawcę w trakcie realizacji robót nie może przekroczyć 80% całkowitej wartości określonej w pkt. 1.
2. Podstawą do wystawienia faktury będzie protokół odbioru robót potwierdzony przez Przedstawiciela Zamawiającego.
3. W przypadku wykonywania robót stanowiących przedmiot niniejszej umowy przez podwykonawcę/ów, z którymi Wykonawca podpisał umowę, na zawarcie której Zamawiający wyraził zgodę zgodnie z postanowieniami art. 647(1) §2 K.c., Wykonawca przedłoży Zamawiającemu dowody potwierdzające uregulowanie wynagrodzenia od wszystkich lub dalszych Podwykonawców, z którymi Wykonawca/ Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę, której przedmiotem są ww. roboty budowlane lub zawarł przedłożoną Zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są ww. roboty budowlane lub zawarł przedłożoną Zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi (jeżeli dotyczy). W przypadku nieprzedstawienia przez Wykonawcę wszystkich dowodów zapłaty Zmawiający wstrzyma wypłatę należnego wynagrodzenia za odebrane roboty, w części równej sumie kwot wynikających z nieprzedstawionych dowodów zapłaty (jeżeli dotyczy).
4. Zapłata nastąpi w ciągu 30 dni kalendarzowych od momentu przekazania Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury (wraz z dokumentami rozliczeniowymi), sprawdzonej przez Przedstawiciela Zamawiającego przelewem na konto Wykonawcy.
5. Zamawiający dopuszcza zatrzymanie przez Wykonawcę części należności od wszystkich lub dalszych podwykonawców, z którymi Wykonawca/Podwykonawca/dalszy Podwykonawca zawarł umowę zaakceptowaną przez Zamawiającego, której przedmiotem są ww. roboty budowlane, dostawy lub usługi na poczet zabezpieczenia roszczeń gwarancyjnych Wykonawcy w stosunku do Podwykonawcy/dalszego Podwykonawcy. W takim przypadku Wykonawca przedstawia Zamawiającemu oświadczenie Podwykonawcy/dalszego Podwykonawcy o wysokości kwoty zatrzymanej przez Wykonawcę z tytułu zabezpieczenia gwarancji i rękojmi.

Dniem zapłaty jest dzień polecenia przelewu z rachunku bankowego Zamawiającego.

6. Numer identyfikacji podatkowej Wykonawcy NIP …….
7. Zamawiający nie będzie udzielał Wykonawcy zaliczek na wykonanie prac objętych umową.
8. Zamawiający dopuszcza płatność bezpośrednią na rzecz Podwykonawcy/ów na podstawie faktury Wykonawcy ze wskazaniem kwoty i konta Podwykonawcy/ów, na które należy dokonać przelewu należności (jeżeli dotyczy).
9. Strony zgodnie oświadczają, że zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług obowiązek podatkowy z tytułu robót obciąża Wykonawcę/Zamawiającego (zgodnie z ofertą Wykonawcy).

10. Faktura za wykonanie przedmiotu umowy zostanie zapłacona na rachunek bankowy, należący do Wykonawcy, wskazany na fakturze,

§ 12
Gwarancja i rękojmia

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji i rękojmi dla przedmiotu umowy.
2. Okres gwarancji i rękojmi wynosi …… miesięcy dla przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1, licząc od daty bezusterkowego odbioru końcowego i przekazania przedmiotu umowy w użytkowanie dla Użytkownika obiektu.
3. Wykryte wady przedmiotu umowy Wykonawca usunie niezwłocznie po zawiadomieniu przez Zamawiającego o ich powstaniu, jednak w terminie nie przekraczającym 7 dni od daty uzyskania informacji o ich powstaniu .
4. W okresie gwarancji i rękojmi, o których mowa w ust. 1 przedstawiciele Zamawiającego zastrzegają sobie prawo zgłaszania reklamacji z tytułu wad i/lub usterek, zawiadamiając o powyższym Wykonawcę pisemnie, faxem, lub e-mailem.
5. Po drugiej naprawie tej samej części przedmiotu umowy, jeżeli nadal występować będą wady i/lub usterki, Wykonawca wymieni tą część na nową, wolną od wad lub wykona ponownie wadliwie zrealizowany przedmiot umowy, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. Zapis ust. 1 stosuje się odpowiednio.
6. W przypadku przekroczenia o 3 dni robocze terminu wyznaczonego przez Zamawiającego, o którym mowa w ust. 3 i 5, Zamawiający ma prawo do zlecenia zastępczego usunięcia wad i/lub usterek innemu podmiotowi.
7. Zamawiający obciąży Wykonawcę kosztem usunięcia wad i/lub usterek, o których mowa w ust. 6, Wykonawca ma obowiązek zwrotu ww. kosztów w terminie 7 dni, licząc od daty doręczenia przez Zamawiającego wezwania do zapłaty.
8. Zastępcze usunięcie wad i/lub usterek przez podmiot trzeci nie spowoduje ograniczenia ani utraty rękojmi i gwarancji, o której mowa w ust. 1 i 2.
9. Strony dokonają odbioru ostatecznego (który stanowi jednocześnie przegląd gwarancyjny) w terminie 14 dni kalendarzowych od dnia upływu okresu rękojmi, a stwierdzone wówczas wady i/lub usterki Wykonawca usunie niezwłocznie w ramach rękojmi.
10. Reklamacje oraz korespondencja składane będą pisemnie przez 7 dni w tygodniu przez 24 godziny na dobę (dopuszczalna droga faksowa lub e-mailowa) na adres Wykonawcy.
11. Rękojmia Wykonawcy obejmuje również prace wykonane przez Podwykonawców lub inne osoby działające w imieniu Wykonawcy oraz użyte przy tych pracach materiały.

§ 13
Kary umowne:

1. Strony ustanawiają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań umownych w formie kar umownych.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne:
2) za odstąpienie przez Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego 5 % wynagrodzenia brutto przedmiotu umowy, określonego w § 7 ust.1.
3. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne :
1) za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,2 % wynagrodzenia brutto przedmiotu umowy, określonego w § 7 ust.1, za każdy dzień opóźnienia;
2) za opóźnienie w usunięciu wad i/lub usterek w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto przedmiotu umowy, określonego w § 7 ust.1, za każdy dzień opóźnienia liczony od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad i/lub usterek;
3) za odstąpienie od umowy, rozwiązanie lub wypowiedzenie przez Zamawiającego lub

Wykonawcę z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości 5% wynagrodzenia brutto przedmiotu umowy, określonego w § 7 ust.1;

4) za niedotrzymanie wymogu zatrudnienia osób, o których mowa w § 5 ust. 1 pkt 12, na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów Kodeksu pracy – w wysokości kwoty minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie przepisów o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (obowiązujących w chwili stwierdzenia przez Zamawiającego niedopełnienia przez Wykonawcę wymogu zatrudnienia osób na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów Kodeksu pracy) za każdą osobę oddzielnie oraz liczby miesięcy w okresie realizacji umowy, w których nie dopełniono przedmiotowego wymogu. Rozpoczęty miesiąc zatrudnienia ww. osoby liczy się jako pełny miesiąc;
5) za stwierdzenie faktu podzlecenia prac lub ich części Podwykonawcom/dalszym Podwykonawcom bez zgody Zamawiającego udzielonej w trybie § 20, Zamawiający naliczy karę umowną w wysokości 5% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 7 ust.1. Naliczenie kary nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku uzyskania zgody Zamawiającego na zatrudnienie Podwykonawcy/dalszego Podwykonawcy w trybie § 19. W przypadku nie wywiązania się z obowiązku uzyskania zgody Zamawiającego na jego zatrudnienie i stwierdzenie faktu kontynuowania prac przez tego Podwykonawcę/ dalszego Podwykonawcę, Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca.
6) za brak zapłaty lub nieterminową zapłatę wynagrodzenia należnego Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom, w wysokości 0,2 % wartości wynagrodzenia brutto przedmiotu umowy, określonego w 7 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia;
7) za nieprzedłożenie do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub projektu jej zmiany w wysokości 3% wartości wynagrodzenia brutto przedmiotu umowy określonego w § 7 ust. 1, za każdy nieprzedłożony projekt umowy lub jego zmiany;
8) za nieprzedłożenie Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartych umów o podwykonawstwo lub projektu ich zmian w terminie, wynikającym z § 19 ust. 10 - w wysokości 5% wartości wynagrodzenia brutto przedmiotu umowy określonego w § 7 ust. 1, za każdy nieprzedłożony projekt umowy lub jej zmiany;
9) za brak zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty, w wysokości 0,2 % wartości wynagrodzenia brutto przedmiotu umowy, określonego w 7 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia.
10) za nieprzedłużenie Zamawiającemu przez Wykonawcę/Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę dowodów dotyczących zatrudnienia pracowników o których mowa w § 5 ust.1 pkt.12 i wymienionych w § 5 ust.1 pkt.14 w wysokości 2 % wynagrodzenia, o którym mowa w § 7 ust. 1 niniejszej umowy.

4. Jeżeli kara umowna ustalona w ust. 3 oraz w § 15 ust.1 pkt 7c nie pokryje powstałej szkody, Zamawiającemu przysługuje odszkodowanie uzupełniające na zasadach ogólnych.
5. Kary umowne, o których mowa w ust.3 oraz w §15 ust.1 pkt 7c, zostaną potrącone z wymagalnej faktury Wykonawcy.
6. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie przez Zamawiającego należnych kar umownych z faktury Wykonawcy.
7. W przypadku, gdy Wykonawca nie usunie wad w wyznaczonym terminie, Zamawiający zastrzega sobie prawo zlecenia ich usunięcia innemu Wykonawcy, co nie spowoduje zmiany warunków gwarancji i rękojmi. Poniesionymi z tego tytułu kosztami Zamawiający obciąży Wykonawcę przedmiotu umowy.
8. Okoliczność, że Zamawiający nie poniósł szkody wskutek opóźnień Wykonawcy nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku zapłaty zastrzeżonych kar umownych.

9. Kary mają charakter gwarancyjny, mogą być naliczone z każdego tytułu odrębnie i podlegają kumulacji.
10. Naliczenie kar, o których mowa w ust. 3 oraz w § 15 ust.1 pkt 7c nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania umowy, w tym z wykonania zobowiązań z tytułu gwarancji i rękojmi.
11. Zamawiający ma obowiązek poinformowania Wykonawcy o wysokości naliczonej kary i podstawie jej naliczenia oraz złożenia oświadczenia o potrąceniu.

§ 14

Zakaz cesji wierzytelności:

Strony postanawiają, że cesja jakichkolwiek wierzytelności wynikających z niniejszej umowy bądź z nią związanych wymaga uprzedniej pisemnej zgody drugiej strony pod rygorem nieważności.

§ 15

Warunki odstąpienia od umowy

1. Odstąpienie od umowy :

1) Zamawiający może odstąpić od umowy z powodu następujących przyczyn:
   a) opóźnienia w realizacji prac spowodowanych przez Wykonawcę, trwających dłużej niż 14 dni, które uniemożliwiałoby pomyślne zakończenie tych prac w ustalonym w § 3 ust. 1 terminie;
   b) z powodu nie rozpoczęcia lub zawieszenia prac przez Wykonawcę przez okres co najmniej 7 dni bez odpowiedniego upoważnienia wydanego przez Zamawiającego,
   c) z powodu upadłości Wykonawcy bądź jego faktycznej niewypłacalności,
   d) stwierdzenia istotnych wad, które uniemożliwiają korzystanie z obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, których nie da się usunąć lub usunięcie pociąga za sobą znaczne koszty;
   e) dokonania cesji wierzytelności z naruszeniem postanowień zawartych § 14 umowy,
   f) Wykonawca nie dostarczy Zamawiającemu polisy OC, o której mowa w § 18 lub jakiegokolwiek z dokumentów, o których mowa w § 5 i § 6, w terminach tam wskazanych;
   g) Wykonawca/Podwykonawca/dalszy Podwykonawca będzie wykonywał roboty niezgodnie z warunkami umowy pomimo uprzedniego pisemnego zastrzeżenia zgłoszonego przez przedstawicieli Zamawiającego;
   h) Wykonawca/Podwykonawca/dalszy Podwykonawca nie dokona usunięcia wad lub usterek stwierdzonych w okresie realizacji robót;
   i) Wykonawca wprowadzi Podwykonawcę /lub dalszego Podwykonawcę na miejsce wykonywania robót z naruszeniem warunków określonych w umowie;
   j) Wykonawca Podwykonawca/dalszy Podwykonawca naruszy przepisy bhp, p. pożarowe lub o ochronie środowiska;
   k) wystąpienia po raz drugi konieczności dokonania przez Zamawiającego bezpośredniej zapłaty, Podwykonawcom/dalszym Podwykonawcom;
   l) Wykonawca nie płaci swojemu/im Podwykonawcy/om /dalszym Podwykonawcom realizującym roboty objęte przedmiotem umowy i/lub opóźnia się z płatnościami na ich rzecz powyżej 30 dni w stosunku do terminu płatności wynikającego z faktury i/lub faktur wystawionych przez Podwykonawców na rzecz Wykonawcy;
   m) w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub dalsze wykonywanie umowy zagraża istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwa publicznego, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych

okolicznościach.
2) Wykonawca może odstąpić od umowy w przypadku nie wywiązania się Zamawiającego z obowiązków, określonych w § 4 niniejszej umowy.
3) Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
4) Odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn określonych w ust.1 pkt 1 skutkuje naliczeniem odpowiednio kary umownej , o której mowa w § 13 ust. 3.
5) Odstąpienie od umowy wywołuje skutki na przyszłość, a w szczególności nie pozbawia Zamawiającego uprawnień z tytułu rękojmi oraz gwarancji w stosunku do tych części przedmiotu umowy, które zostały odebrane.
6) W przypadku odstąpienia od umowy przez jedną ze stron, w ciągu 7 dni od dnia doręczenia oświadczenia o odstąpieniu Wykonawca sporządzi przy udziale przedstawiciela Zamawiającego protokół inwentaryzacji robót będących w toku realizacji wg stanu na dzień odstąpienia od umowy.
7) Poza obowiązkiem, o którym mowa w pkt 3 i pkt 6 strony zobowiązują się do wykonania następujących czynności:
a) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony, z winy której nastąpiło odstąpienie od umowy,
b) Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających , jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn za które Wykonawca nie odpowiada,
c) Wykonawca niezwłocznie, a najpóźniej w terminie 5 dni usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone, pod rygorem obciążenia Wykonawcy przez Zamawiającego karą umowną w wysokości 30 000,00 zł.
2. Rozwiązanie umowy:
1) Każda ze stron może wypowiedzieć umowę z zachowaniem terminu wypowiedzenia 30 dni, jeżeli druga strona w sposób istotny naruszy postanowienia umowy;
2) Zamawiający może z tych samych przyczyn, co przy odstąpieniu (ust.1 pkt. 1) rozwiązać umowę ze skutkiem natychmiastowym;
3) Do wypowiedzenia lub rozwiązania umowy mają odpowiednio zastosowanie przepisy uregulowane w ust.1 pkt 1-7.
3. W przypadku niewywiązania się z zobowiązań opisanych w ust. 1 pkt 6, Zamawiający ma prawo sporządzić jednostronnie i na koszt Wykonawcy inwentaryzację robót, z określeniem ich rodzaju i wartości oraz protokół przejęcia terenu robót, zawiadamiając o tym na piśmie Wykonawcę.
4. W razie odstąpienia od umowy, wykonane roboty, prace tymczasowe oraz materiały i urządzenia opłacone przez Zamawiającego stanowią własność Zamawiającego.
5. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn wskazanych w ust. 1 pkt 1, podstawą wystawienia faktury przez Wykonawcę będzie powiadomienie przez Zamawiającego o dokonaniu ostatecznego rozliczenia za wykonane prace, wskazującego kwotę do uregulowania z tytułu wynagrodzenia za rodzaje prac określonych w protokole inwentaryzacji.

§ 16
Zmiany umowy

1. W przypadkach przewidzianych w umowie dopuszcza się możliwość wprowadzenia zmian w tej umowie z zastrzeżeniem zapisów wskazanych w art. 455 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Zmiany mogą być inicjowane przez Zamawiającego lub przez Wykonawcę.
3. Zmiany nie mogą wykraczać poza zakres świadczenia określony w specyfikacji istotnych

warunków zamówienia .

4. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany umowy w zakresie:

1) wprowadzenia zmian w wykonywanych robotach budowlanych, jeżeli konieczność wprowadzenia tych zmian pojawiła się dopiero w trakcie realizacji umowy, a zmiany te będą korzystne dla Zamawiającego;

2) wykonania robót zamiennych, jeżeli są one uzasadnione koniecznością zwiększenia bezpieczeństwa wykonywania robót budowlanych lub usprawnienia procesu budowlanego, po wcześniejszym uzgodnieniu możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych – bez konieczności zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy;

3) wykonania robót zamiennych, jeżeli nie odstępują one w sposób istotny od dokumentacji projektowej, po wcześniejszym uzgodnieniu możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych - bez konieczności zwiększania wynagrodzenia Wykonawcy;

5) zmian dotyczących wykonania przedmiotu umowy, które wynikają z zaleceń organów administracji publicznej, w sposób wynikający z tych zaleceń;

6) jeżeli konieczność wprowadzenia zmian spowodowana jest zmianą powszechnie obowiązujących przepisów prawa, ze skutkami z nich wynikającymi;

7) zmiany osób przy pomocy których Wykonawca realizuje przedmiot umowy, a od których wymagano w specyfikacji istotnych warunków zamówienia określonych uprawnień, określonego doświadczenia. Zmiana osób może nastąpić wyłącznie po pisemnej akceptacji Zamawiającego.

8) Zamawiający może dopuścić zmiany zakresu rzeczowego przedmiotu umowy, które są następstwem:

   a) dokonania na podstawie art. 23 pkt.1 ustawy Prawo budowlane zmiany w rozwiązaniach projektowych, jeżeli są one uzasadnione koniecznością zwiększenia bezpieczeństwa robót budowlanych, usprawnienia procesu budowy lub obniżenia kosztów eksploatacji;

   b) dokonania na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 4 lit. b) ustawy Prawo budowlane uzgodnienia możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru;

5. Okoliczności o których mowa w ust. 4 muszą być odnotowane w wewnętrznym dzienniku budowy, udokumentowane stosownymi protokołami podpisanymi przez kierownika budowy i Przedstawiciela Zamawiającego oraz zaakceptowane przez Zamawiającego.

6. W przedstawionych w ust. 4 przypadkach wystąpienia opóźnień Strony ustalają nowe terminy realizacji z tym, że maksymalny okres przesunięcia terminu zakończenia równy będzie okresowi przerw postoju.

7. Nie stanowi zmiany umowy:

   1) zmiana adresów wskazanych w § 20 ust.4,

   2) utrata mocy lub zmiana aktów prawnych przywołanych w treści umowy. W każdym takim przypadku Wykonawca ma obowiązek stosowania się do obowiązujących w danym czasie aktów prawa,

   3) zmiana rachunku bankowego Wykonawcy.

8. Zmiany wskazane w ust.7 dokonywane są w drodze jednostronnego oświadczenia danej Strony i wywołują skutek od dnia doręczenia go drugiej Stronie.

§ 17

Ubezpieczenie

1. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć w dniu zawarcia niniejszej umowy aktualnej polisy OC od odpowiedzialności cywilnej (deliktowej i kontraktowej) w zakresie prowadzonej przez siebie działalności gospodarczej, obejmującej przedmiot zamówienia na sumę nie mniejszą niż 800 000,00 zł i posiadania takiego ubezpieczenia przez cały okres

realizacji przedmiotu umowy.
2. W przypadku wygaśnięcia umowy ubezpieczenia przed końcem realizacji przedmiotu umowy, Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego zawarcia nowego ubezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 i przedłożenia Zamawiającemu do wglądu oryginału odnowionego ubezpieczenia w terminie 4 dni kalendarzowych od daty jego zawarcia.

§ 18
Podwykonawcy

1. Wykonawca oświadcza, że powierzy/nie powierzy Podwykonawcom część zamówienia*.
* *należy podać powierzone Podwykonawcom części zamówienia*
2. W przypadku powierzenia wykonania zamówienia Podwykonawcy zastosowanie ma § 19 niniejszej umowy.

§ 19
Umowy o podwykonawstwo

1. Wykonawca może zrealizować roboty budowlane wskazane w ofercie korzystając z pomocy Podwykonawców ……. (*podać dane)*
2. Wykonawca może wykonać własnymi siłami część robót wskazanych w ofercie dla Podwykonawcy bez uzyskania uprzedniej zgody Zamawiającego, jedynie po uzyskaniu pisemnego całkowitego zrzeczenia się ewentualnego roszczenia Podwykonawcy względem Zamawiającego.
3. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za roboty powierzone Podwykonawcom oraz dalszym Podwykonawcom.
4. Zamawiający dopuszcza realizację zadania przez Podwykonawców na zasadach określonych w art. 647 (1) Kodeksu cywilnego oraz zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 2019 ze zmianami).
5. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zamówienia na roboty budowlane zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, jest obowiązany, w trakcie realizacji zamówienia publicznego na roboty budowlane, do przedłożenia Zamawiającemu projektu tej umowy, przy czym Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy oraz uzyskać uprzednią zgodę Zamawiającego w następującym trybie:

1) Wykonawca przedstawi Zamawiającemu w terminie 30 dni przed wprowadzeniem na miejsce wykonywania robót Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy wniosek wraz z projektem umowy z Podwykonawcą wraz z częścią dokumentacji dotyczącej wykonania robót powierzonych Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, w tym dokumentów potwierdzających uprawnienia/kompetencje Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy, który to projekt umowy powinien zawierać co najmniej:

a) zakres robót przewidzianych do wykonania, odpowiednio robót budowlanych, dostaw usług, które ściśle odpowiadają części zamówienia określonego umowa zawartą pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą;
b) wysokość wynagrodzenia należną Podwykonawcy/ dalszemu Podwykonawcy, która nie może być wyższa od wynagrodzenia określonego w szczegółowym kosztorysie ofertowym - za tą cześć zamówienia;
c) termin zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy/ dalszemu Podwykonawcy, który nie może być dłuższy niż 30 dni, licząc od daty doręczenia Wykonawcy, Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy prawidłowo wystawionej faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy

dostawy/usługi/roboty budowlanej;
d) termin wykonania zleconej Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy dostawy/usługi/roboty budowlanej;
e) możliwość wypowiedzenia umowy w przypadku, gdy Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca nie dochowa terminu, o którym mowa w pkt d;
f) oświadczenie, że Podwykonawca/ dalszy Podwykonawca zapoznał się z treścią umowy zawartej między Zamawiającym a Wykonawcą;
g) rozwiązania umowy z Podwykonawcą/dalszym Podwykonawcą w przypadku rozwiązania niniejszej umowy;
2) w terminie 30 dni od dnia przedstawienia wniosku Wykonawcy, Zamawiający udzieli na piśmie zgody na zawarcie umowy albo podając uzasadnienie – zgłosi sprzeciw lub zastrzeżenie do umowy;
3) zgłoszenie w powyższym terminie sprzeciwu lub zastrzeżeń przez Zamawiającego do proponowanej umowy będzie równoznaczne z odmową udzielenia zgody;
4) w przypadku odmowy, określonej w pkt. 3, Wykonawca ponownie przedstawi projekt umowy z podwykonawcą, o którym mowa w pkt. 1 w powyższym trybie, uwzględniający zastrzeżenia i uwagi zgłoszone przez Zamawiającego.

6. Zamawiający w terminie do 14 dni może zgłosić pisemne zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w szczególności w następujących przypadkach:
   1) projekt umowy nie spełnia wymagań określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia;
   2) projekt umowy przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż określony w ust. 6. Wówczas Zamawiający poinformuje o tym Wykonawcę w terminie 3 dni, licząc od daty otrzymania umowy i wezwie Wykonawcę do dokonania zmiany tej umowy;
   3) gdy przedmiot umowy o podwykonawstwo obejmuje realizację przez Podwykonawcę w całości lub w części kluczowej części przedmiotu umowy, której wykonanie zostało zastrzeżone do realizacji wyłącznie bezpośrednio przez Wykonawcę, z zastrzeżeniem sytuacji, w której umowa o podwykonawstwo ma być realizowana przez dalszego Podwykonawcę, na zasoby którego Wykonawca powoływał się w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu;
   4) gdy w projekcie umowy zawarto postanowienia uzależniające uzyskanie przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę zapłaty za realizację przedmiotu umowy od zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy przez Zamawiającego lub odpowiednio od zapłaty wynagrodzenia przez Wykonawcę za realizację przedmiotu umowy przez Podwykonawcę;
   5) gdy projekt umowy zawiera postanowienia uzależniające zwrot kwot zabezpieczenia przez Wykonawcę Podwykonawcy od zwrotu Wykonawcy zabezpieczenia należytego wykonania umowy przez Zamawiającego;
   6) gdy termin realizacji robót budowlanych określonych projektem jest dłuższy niż przewidywany umową dla tych robót;
   7) gdy projekt umowy zawiera postanowienia dotyczące sposobu rozliczeń za wykonane roboty, uniemożliwiającego rozliczenie tych robót pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą na podstawie umowy.
   Brak zmiany umowy w terminie 3 dni, licząc od daty przesłania wezwania będzie skutkowało naliczeniem kary umownej, o której mowa w §143
7. Zapisy ust. 6 stosuje się do odpowiednio do zmian umowy o podwykonawstwo.
8. Zamawiający poświadczy za zgodność umowy, o których mowa w ust. 5, 6 i 7, pod

warunkiem przedstawienia mu przez Wykonawcę, Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę oryginałów umów do wglądu.

9. Nie zgłoszenie pisemnych zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie określonym w ust.6, uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.
10. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu poświadczonych za zgodność z oryginałem kopii zawartych umów o podwykonawstwo oraz ich zmian, w terminie 7 dni od dnia ich zawarcia z wyłączeniem umów o wartości nie większej niż 0,5 % szacunkowego wynagrodzenia umowy o który mowa w § 7 ust.1 i mniejszej niż 10.000 zł.
11. W razie otrzymania przez Zamawiającego informacji, iż Wykonawca nie zapłacił podwykonawcom za wykonane prace, Zamawiający będzie miał prawo do powstrzymania się z płatnością wynagrodzenia Wykonawcy do czasu wyjaśnienia tej okoliczności. Część zatrzymanego wynagrodzenia nie będzie wyższa, niż sporna kwota.
12. Zamawiający w trakcie obowiązywania umowy dopuszcza, po spełnieniu warunków wskazanych w niniejszym paragrafie, zmianę Podwykonawcy/rezygnację z Podwykonawcy wskazanego w ust. 1.
13. W sytuacji, o której mowa w ust. 12 Wykonawca zobowiązany jest wraz z projektem umowy o podwykonawstwo/kopią umowy o podwykonawstwo przedstawić od Podwykonawcy:

1) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru;
2) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia;
3) dokument potwierdzający, że Podwykonawca spełnia wymagane przez Zamawiającego warunki udziału w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia wskazane w SIWZ.

14. W przypadku, gdy Wykonawca zatrudni Podwykonawcę, zobowiązany jest dołączyć do wystawionej faktury dowód potwierdzający dokonanie zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego Podwykonawcy za zrealizowaną przez niego część przedmiotu umowy wraz ze wskazaniem kwoty tego wynagrodzenia oraz zakresu, za jaki się ono należy. W przypadku braku przedstawienia przez Wykonawcę dowodu zapłaty, Zamawiający wstrzyma wypłatę należnego wynagrodzenia Wykonawcy do czasu dostarczenia przez Wykonawcę wymaganego dokumentu.
15. Zapis ust. 14 stosuje się odpowiednio do dalszych Podwykonawców.
16. Zamawiający dokona bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego Podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego i przedłożoną Zamawiającemu poświadczoną za zgodność kopię umowy, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty przez Wykonawcę, dokonując potrącenia kwoty wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
17. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 16 może dotyczyć jedynie należności, które powstały po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umów, o których mowa w ust. 10.
18. Wprowadzenie przez Wykonawcę, Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę nowego Podwykonawcy bez akceptacji przez Zamawiającego umów, o których mowa w ust. 10, zwalnia Zamawiającego z wszelkiej odpowiedzialności wobec Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy.
19. Bezpośrednia zapłata będzie obejmowała wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek należnych Podwykonawcy, i zostanie dokonana w terminie 30 dni, licząc od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury od Wykonawcy, z zastrzeżeniem ust. 20 i ust. 21.
20. Przed dokonaniem zapłaty, o której mowa w ust. 19, Zamawiający wezwie Wykonawcę do zgłoszenia na piśmie uwag dotyczących zasadności dokonania przez Zamawiającego

bezpośredniej zapłaty dla Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy. Wykonawca zobowiązany będzie zgłosić uwagi Zamawiającemu w terminie 10 dni, licząc od daty otrzymania wezwania. W przypadku zgłoszenia uwag przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę w terminie 10 dni, licząc od daty otrzymania wezwania, Zamawiający będzie uprawniony do:

1) odmowy dokonania bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność zapłaty;
2) złożenia do depozytu sądowego kwoty niezbędnej na pokrycie wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy, w przypadku wątpliwości co do wysokości należnego wynagrodzenia lub podmiotu na rzecz którego ma być wypłacone wynagrodzenie;
3) dokonania bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia, w przypadku wykazania przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę zasadności zapłaty.

21. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę części przedmiotu zamówienia Podwykonawcy w zakresie wskazanym w ofercie, strony postanawiają, że:
    1) w przypadku zapłaty przez Zamawiającego zobowiązań Wykonawcy wobec Podwykonawców, wynagrodzenie Wykonawcy zostanie pomniejszone o przekazaną kwotę,
    2) Zamawiający będzie miał prawo wglądu w każdym momencie do dokumentacji finansowej Wykonawcy, dotyczącej rozliczeń z Podwykonawcami, poprzez otrzymanie potwierdzonych dokumentów o dokonanych płatnościach, tj.; potwierdzenie przelewu, kwitariusz przyjęcia gotówki.

§ 20

Postanowienia końcowe:

1. Zmiany treści umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności i wprowadzane będą aneksem do umowy.
2. Roszczenia zgłaszane przez Wykonawcę do Zamawiającego, związane z realizacją niniejszej umowy muszą być dokonane pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
3. Zamawiający zobowiązany jest do pisemnego ustosunkowania się do prawidłowo zgłaszanych przez Wykonawcę roszczeń i zastrzeżeń w terminie 21 dni od dnia otrzymania zgłoszenia.
4. Wszelkie zawiadomienia i korespondencja związana z Umową powinna być kierowana na adres Zamawiającego i Wykonawcy.
5. Wszelkie spory wynikłe w toku realizacji umowy strony będą starały się rozstrzygnąć polubownie.
6. Sądem właściwym do rozstrzygania sporów na tle realizacji niniejszej umowy będzie Sąd powszechny miejscowo właściwy dla siedziby Zamawiającego.
7. Umowa podlega prawu polskiemu. Wszelkie roszczenia, w tym z tytułu bezpodstawnego wzbogacenia, będą rozstrzygane w oparciu o obowiązujące w Polsce przepisy.
8.Strony nie dopuszczają dla swych oświadczeń woli formy dokumentowej, o której mowa w art. 77(2) k.c.
9. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie:
- przepisy Kodeksu cywilnego,
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zmianami),
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 701 ze zmianami),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 ze zmianami),
- ustawa z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2019 r.

poz. 2019 ze zmianami).
10. Umowę niniejszą sporządzono w 4 jednobrzmiących egzemplarzach; 3 egz. dla Zamawiającego i jeden egz. dla Wykonawcy.
11. Wykaz załączników stanowiących integralną część niniejszej umowy:
1) SIWZ wraz z załącznikami;
2) oferta Wykonawcy ze szczegółowym kosztorysem ofertowym;
3) wykaz osób zatrudnionych przez Wykonawcę na umowę o pracę.

ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA

Klauzula informacyjna z art. 13 RODO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO", informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Paulina Zajdel – Dyrektor Szkoły Podstawowej nr 77 im. 15 Pułku Ułanów Poznańskich, sekretariat@sp77poznan.pl;
- kontakt z inspektorem ochrony danych osobowych, Monika Danielak-Romańczyk, e-mail: iod5_oswiata@um.poznan.pl;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na roboty budowlane związane z remontem sal lekcyjnych oraz ciągów komunikacyjnych i wymianą stolarki drzwiowej w budynku Szkoły;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), dalej „ustawa Pzp";
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych *;

- na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO **;
- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

- nie przysługuje Pani/Panu:
  - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO**.

---

[*] ***Wyjaśnienie:*** *skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowaniao udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.*

[**] ***Wyjaśnienie:*** *prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.*

Oświadczenie Wykonawcy o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 108 ust. 1 pkt. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 19 września 2019 r. (Tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 2019)

Wykonawca:

.....
.....
.....
(*pełna nazwa/firma, adres***)**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego **na roboty budowlane związane z remontem sal lekcyjnych oraz ciągów komunikacyjnych i wymianą stolarki drzwiowej w budynku Szkoły** oświadczam, co następuje:

1. **Przynależę/ nie przynależę*** do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U z 2015 r. poz. 184, 1616 i 1634) z innymi wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w niniejszym postępowaniu.

2. Wykaz wykonawców należących do tej samej grupy kapitałowej, którzy złożyli oferty:
   .....

3. Oświadczam, że w przypadku przynależenia do tej samej grupy kapitałowej powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w przedmiotowym postępowaniu, ponieważ złożone oferty obejmują odrębny przedmiot zamówienia**.**

*Niepotrzebne skreślić

W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wykonawca może złożyć wraz z niniejszym oświadczeniem informacje, potwierdzające przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej;

Osoby upoważnione do podpisania oświadczenia w imieniu wykonawcy			
	Imię i nazwisko	Data	Podpis
1.			
2.			

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO –KOSZTORYSOWA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA:

ARANŻACJA KORYTARZY, KLATEK SCHODOWYCH I HOLU WEJŚCIOWEGO
CZĘŚCI WSPÓLNYCH SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 77 W POZNANIU, PRZY UL. DMOWSKIEGO 50
ETAP II – ARANŻACJA KORYTARZY, KLATEK SCHODOWYCH I HOLU WEJŚCIOWEGO

INWESTOR:

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 77 W POZNANIU
IM. 15 PUŁKU UŁANÓW POZNAŃSKICH
60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50

Poznań, wrzesień 2020

SPIS TREŚCI

I. STWIOR - CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Zagadnienia ogólne.
   - 1.1. Wprowadzenie.
   - 1.2. Podstawa opracowania.
   - 1.3. Wymagania ogólne dotyczące realizacji robót.
   - 1.4. Wymagania ogólne wynikające z Prawa Budowlanego.
   - 1.5. Rysunki koncepcyjne
   - 1.6. Zmiany rozwiązań projektowych i materiałowych.
   - 1.7. Dokumentacja projektowa, przepisy, polskie Normy i inne wymagania.
   - 1.8. Zakres prac, które obejmują poszczególne pozycje przedmiaru.
   - 1.9. Odbiór robót budowlanych
2. Zagospodarowanie placu budowy.
   - 2.1. Wstęp.
   - 2.2. Wymagania dotyczące elementów zaplecza budowy.
   - 2.3. Ochrona istniejącego zagospodarowania terenu.

II. STWIOR – SPECYFIKACJE SZCZEGÓŁOWE

1. Rozbiórki i demontaże elementów budowlanych.
2. Renowacja parapetów oraz posadzek wykonanych z lastrico
3. Oklejenie części korytarzy panelami winylowymi
4. Pomalowanie części okładziny z paneli winylowych ognioodpornych farbą epoksydową
5. Malowanie ścian farbą ceramiczną i sufitów farba akrylowa
6. Montaż balustrad

I. STWIOR - CZĘŚĆ OGÓLNA

1. ZAGADNIENIA OGÓLNE

1.1. WPROWADZENIE

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót remontowych w budynku określa wymagania w zakresie:

- Właściwości materiałów;
- Sposobu i jakości wykonania robót;
- Oceny prawidłowości wykonania robót oraz próby sprawdzenia i odbioru robót.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót opracowano na podstawie:

- Projektu budowlanego na roboty budowlane i elektryczne,
- Kosztorysów inwestorskich,
- Przedmiarów robót, - wizji w terenie.

1.3. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE REALIZACJI ROBÓT

- Realizacja robót budowlanych musi zawsze odpowiadać wszystkim przepisom techniczno – budowlanym i prawnym, dotyczących danego obiektu i technologii wykonania robót.
- Szczególną uwagę należy zwrócić na przepisy dotyczące ochrony przeciwpożarowej, oraz bezpieczeństwa użytkowników obiektu, w trakcie robót w ciągach komunikacyjnych.
- Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia na własny koszt przestrzegania obowiązujących przepisów oraz spełnienia ewentualnych późniejszych, w trakcie budowy, wymogów nadzoru z ramienia inwestora.

1.4. WYMAGANIA OGÓLNE WYNIKAJĄCE Z PRAWA BUDOWLANEGO

- Wykonywanie robót budowlanych zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego. Zamawiający zapewnia na budowie nadzór inwestorski.
- Do obowiązków Wykonawcy w tym zakresie, należy w szczególności:
    - Zatrudnienie kierownika robót w specjalności ogólnobudowlanej,
    - Realizacja zadań wynikających z obowiązków kierownika budowy określonych w Art. 22 i Art. 42 pkt. 2 Prawa Budowlanego.

1.5. RYSUNKI KONCEPCYJNE

Rysunki koncepcyjne, dostarczone przez Zamawiającego, powinny być sprawdzone przez Wykonawcę, w szczególności pod kątem możliwości technicznych realizacji zgodnie z przepisami BHP, rodzajem stosowanych materiałów, urządzeń i rozwiązań konstrukcyjnych. Zamawiający dysponuje rysunkami z opracowaniem w następującym zakresie:

- Projekt na wymianę stolarki drzwiowej,
- Kosztorys inwestorski robót budowlanych.

1.6. ZMIANY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH I MATERIAŁOWYCH

1.6.1. Wymagania ogólne dotyczące rozwiązań materiałowych.

Jeżeli w dokumentacji technicznej (w stwior, kosztorysie ofertowym), występują nazwy konkretnych produktów, wyrobów lub określenie sugerujące wyroby konkretnych firm, Wykonawca winien uznać, iż podano produkty spełniają wymogi projektowe, a Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania produktów, wyrobów i materiałów równoważnych o właściwościach i parametrach technicznych nie gorszych niż określone w dokumentacji technicznej. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia. Zmiany projektowanych rozwiązań materiałowych nie mogą powodować zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej i zwiększenia kosztów eksploatacji.

1.6.2. Wymagania ogólne dotyczące rozwiązań projektowych

Wszelkie zmiany i odstępstwa od koncepcji nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych robót. Wprowadzenie zmiany do ww. rysunków jest możliwe wyłącznie przed złożeniem oferty, po zaakceptowaniu proponowanej zmiany przez Zamawiającego w formie odpowiedzi na zapytanie ofertowe. Wniosek – zapytanie ofertowe Wykonawca powinien złożyć do Zamawiającego przed upływem terminu do składania ofert. Wniosek w tej sprawie powinien zawierać precyzyjnie opisane proponowane rozwiązanie zamienne oraz porównanie parametrów technicznych z rozwiązaniem zawartym w dokumentacji technicznej. Jeżeli jest to możliwe do wniosku należy dołączyć próbkę proponowanego materiału. Do wniosku należy koniecznie dołączyć dokument potwierdzający, Że wyrób jest dopuszczony do obrotu i stosowania w budownictwie.

W trakcie realizacji robót Zamawiający nie dopuszcza wprowadzania zmian poza następującymi przypadkami:

- Wyrób został wycofany z obrotu i stosowania w budownictwie,
- Zaprojektowane rozwiązanie posiada istotne wady (w tym przypadku Zamawiający zastrzega sobie prawo wprowadzenia rozwiązania zamiennego bez skutków finansowych).

Decyzje o wprowadzonych zmianach powinny być każdorazowo potwierdzone wpisem inspektora nadzoru do wewnętrznego dziennika budowy.
Wszystkie wskazane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót znaki towarowe, nazwy producentów i dystrybutorów zostały wskazane w celu właściwego (precyzyjnego) opisania przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza stosowanie wyrobów równoważnych. Należy stosować wyroby określone w niniejszej specyfikacji lub równoważne.

1.7. RYSUNKI KONCEPCYJNE, PRZEPISY, POLSKIE NORMY I INNE WYMAGANIA

Obiekt po wykonaniu robót ma spełniać wymagania określone w:

- Rysunkach,
- Przepisach techniczno – budowlanych (wg Art. 7, pkt. 1 Prawa Budowlanego),
- Certyfikatach, deklaracjach zgodności i innych dokumentach normujących wprowadzenie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie.

1.8. ZAKRES PRAC, KTÓRE OBEJMUJĄ POSZCZEGÓLNE POZYCJE PRZEDMIARU

Przedmiary robót zostały opracowane na podstawie katalogów nakładów rzeczowych KNR; KNNR; KSNR, powszechnie stosowanych przy kosztorysowaniu robót budowlanych. Wszystkie pozycje przedmiarowe oprócz zakresu prac opisanego w danej pozycji obejmują nakłady i czynności towarzyszące opisane w założeniach ogólnych i założeniach szczegółowych dotyczących odpowiednich rozdziałów. Opisane w tych założeniach warunki techniczne wykonania robót, założenia kalkulacyjne, zasady przedmiarowania i zakres robót są ściśle związane z określoną pozycją przedmiaru.

1.9. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

1.9.1. Podstawa odbioru robót budowlanych.

Podstawą odbioru robót budowlanych będą stanowiły następujące dokumenty:
1) umowa z załącznikami:

- Specyfikacja istotnych warunków zamówienia,
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót,
- Przedmiary robót,
- Kosztorys ofertowy,
- Odpowiedzi na zapytanie oferentów itp.

a.i.2) Wymagane odrębnymi przepisami protokoły pomiarów, prób i sprawdzeń,
a.i.3) Rysunki koncepcyjne,
a.i.4) Przepisy techniczno – budowlane i Polskie Normy,
a.i.5) Zapisy w wewnętrznym dzienniku budowy.

1.9.2. Postępowanie w przypadku stwierdzenia wad lub niezgodności.

W przypadku stwierdzenia wad lub niezgodności wykonania robót i zastosowanych materiałów z dokumentami wymiennymi w pkt. 1.7. (podstawa odbioru robót budowlanych) jako podstawową zasadę przyjmuje się doprowadzenie wykonanego elementu lub obiektu do stanu zgodności z wymaganiem. Jeżeli wady nie są istotne, nie obniżają wartości użytkowej i nie zwiększają kosztów eksploatacji obiektu możliwe jest dokonanie odbioru elementu na następujących warunkach:

- Ocena jakości za element lub obiekt zostanie obniżona co najmniej o 1,
- Wynagrodzenie za wykonanie elementu lub obiektu zostanie obniżone o 10%,
- Okres gwarancji na przedmiotowy element i elementy lub obiekty bezpośrednio związane z tym elementem zostanie wydłużony o 2 lata,
- Zostanie wniesione zabezpieczenie właściwego wykonania robót w kwocie równej 10% wartości elementów, na które został wydłużony okres gwarancji,

1.9.3. Potwierdzenie odbioru wykonanych elementów lub obiektów.

Z odbioru robót lub obiektu komisja sporządza protokół, który po zatwierdzeniu przez zamawiającego stanowi podstawę do rozliczenia robót.
W składzie komisji zawsze występuje przedstawiciel Inwestora, inspektor nadzoru inwestorskiego, oraz kierownik robót.

2. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

2.1. WSTĘP

Ze względu na ograniczony zakres robót oraz szczątkową ilość stosowanych technologii mokrych robót, zaplecze budowy ograniczone będzie do :

1. Stanowiska na kontener materiałów rozbiórkowych.
2. Magazynu - skład materiałów.
3. Wyposażenie przeciwpożarowe.

2.2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ELEMENTÓW ZAPLECZA BUDOWY

2.2.1. Stanowisko na kontener.

Stanowisko na kontener należy zaplanować w miejscu zapewniającym swobodny i bezkolizyjny dojazd pojazdu technicznego do ustawienia lub załadunku kontenera, z uwzględnieniem potrzeb Inwestora w zakresie parkowania samochodów służbowych i pracowników WUP.

2.2.2.Magazyn-skład materiałów.

Magazyn materiałów należy zaplanować w miejscu zapewniającym bezkolizyjne, bezpieczne dla użytkownika budynku oraz zabezpieczającym przed dostępem osób postronnych. Inwestor jest w stanie udostępnić tymczasowo pomieszczenie w budynku dla przechowania materiałów.

2.2.3. Wyposażenie przeciwpożarowe.

Niezależnie od tego należy urządzić punkt przeciwpożarowy wyposażony w następujący sprzęt gaśniczy:

a.i.1) Agregat proszkowy 25 kg - 1 szt,

a.i.2) Gaśnica proszkowa lub śniegowe - 1 szt,

a.i.3) Koc gaśniczy - 1 szt,

Sprzęt gaśniczy powinien być poddawany badaniom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w przepisach szczególnych.

2.3. OCHRONA ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Istniejące zagospodarowanie w granicach placu budowy podlega ochronie od uszkodzeń, zanieczyszczeń i skażeń. Koszty związane z przywróceniem terenu do stanu zastanego przy rozpoczynaniu budowy ponosi wykonawca robót. Jeżeli istniejące zagospodarowanie terenu, tj. Drogi, chodniki, zieleń i inne elementy małej architektury są uszkodzone to wykonawca robót zobowiązany jest w czasie przekazywania placu budowy sporządzić inwentaryzację uszkodzeń wraz z dokumentacją fotograficzną i 1 egzemplarz tej dokumentacji przekazać Inwestorowi.

II. STWIOR – SPECYFIKACJE SZCZEGÓŁOWE

1. ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót rozbiórkowych i demontażowych elementów budowlanych oraz sposobu postępowania z materiałami pochodzącymi z rozbiórek i demontaży. Rozdział ten obejmuje następujące elementy, które podlegają rozbiórkom i demontażom w części lub w całości:

- Demontaż balustrad

1.2. POSTĘPOWANIE Z MATERIAŁAMI Z DEMONTAŻU

Wszystkie elementy i materiały pochodzące z rozbiórek i demontaży zostaną ocenione przez inspektora nadzoru przy udziale przedstawiciela inwestora,. Pod względem dalszej przydatności do użycia i wykorzystania. W zależności od stanu technicznego elementy i materiały pochodzące z rozbiórek i demontaży mogą być zaklasyfikowane do następujących grup:

- Materiały nadające się do powtórnego użycia lub wbudowania (w remontowany obiekt lub inny),
- Materiały nie nadające się do powtórnego użycia lub wbudowania.

Obowiązkiem Wykonawcy jest wstępne posegregowanie materiałów pochodzących z rozbiórki wg rodzaju materiału i grupy. Przedstawiciele Zamawiającego dokonają oceny wartości technicznej i użytkowej materiałów pochodzących z rozbiórek lub demontaży i sporządzi z tych czynności protokół materiałów z odzysku.
Materiały zaklasyfikowane do grupy materiałów nie nadających się do powtórnego użycia lub wbudowania zostaną sprzedane jako złom stalowy.
Materiały zaklasyfikowane do grupy materiałów nadających się do dalszego użycia lub wbudowania zostaną przewiezione do wskazanego magazynu Zamawiającego. W wyniku demontażu uzyskane zostaną następujące materiały:

- Złom stalowy,

1.3. TECHNOLOGIA I OGÓLNE WYMAGANIA WYKONANIA ROBÓT

Demontażu balustrad należy wykonać sposobem ręcznym, nie dewastującym materiałów do odzysku W czasie wykonywania demontażu należy przestrzegać warunki BHP.

1.4. ODBIÓR ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH I DEMONTAŻOWYCH

Odbiór robót rozbiórkowych i demontażowych obejmuje:

- Sprawdzenie przygotowania brygady roboczej do wykonania rozbiórek i demontaży (ubiór ochronny, narzędzia, sprzęt, znajomość technologii rozbiórki i warunków BHP),
- Sprawdzenie podziału materiałów pochodzących z rozbiórki wg rodzaju materiału i grupy oraz określenie ich ilości,
- Sprawdzenie rozliczenia materiałów pochodzących z rozbiórki.

2 RENOWACJA ELEMENTÓW LASTRICO

2.1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru renowacji naprawy i renowacji wykładzin z lastryka w budynku Szkoły Podstawowej nr 77 przy ul. Dmowskiego 50 w Poznaniu
Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie renowacji i naprawy wykładzin lastrykowych w tym:

- renowacja parapetów podokiennych
- renowacja posadzek na korytarzach
- renowacja stopni oraz spoczników klatki schodowej

2.2. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny, za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami Inspektora nadzoru inwestorskiego
Wykonanie renowacji i naprawy lastryka winno być zlecone Wykonawcy mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą, jakość ich wykonania.

2.3. MATERIAŁY I PROCESY

Naprawy uszkodzeń elementów lastryka mogą być dokonane w oparciu o system produktów dla profesjonalnych renowacji wykładzin lastrykowych.
Przy pracach renowacyjnych stosowany winien być sprzęt zgodnie z zalecanym przez producenta nabytych materiałów przeznaczonych do renowacji lastryka

2.4. WYKONYWANIE ROBÓT

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru inwestorskiego do akceptacji harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane.
Przedstawione poniżej prace renowacyjne lastryka są podane w zakresie renowacji:

- schodów,
- parapetów podokiennych,
- posadzek na korytarzach
- cokołów

W skład renowacji powierzchni lastrykowych wchodzi wypełnienie uszczerbków, otworów i większych ubytków w zastosowaniu metody flekowania lub masami lastrykowymi.

- Wykonanie flekowania na powierzchni uszkodzonych (z ubytkami) trepów i parapetów gotowymi flekami lastrykowymi jak również masami lastrykowymi.
- Wykonanie miejscowego oszlifowania powierzchni przy zastosowaniu tarcz diamentowych o niskiej gradacji tarczowymi maszynami szlifierskimi w celu zlikwidowania głębokich rys, przetarć, mikro pęknięć ich powierzchni.
- Dokładne zmycie powierzchni po oszlifowaniu oraz odłuszczenie-przygotowanie miejsc do wykonania napraw płyt lastrykowych.
- Wykonanie miejscowych napraw powstałych ubytków i mikropęknięć w lastryku masami szpachlowymi o strukturze lastryko na bazie żywic poliestrowych .
- Wykonanie polerowania powierzchni posadzek i stopni lastrykowych przy użyciu tarcz diamentowych polerskich o stopniowo zwiększającej się gradacji polerskiej tarczowymi maszynami szlifierskimi w celu stopniowego zamykania otwartych porów w kamieniu a w efekcie wydobycia naturalnej barwy lastryko i przywrócenia właściwego poleru powierzchni
- Wykonanie opolerowania końcowego(krystalizacji) przy zastosowaniu mieszanki piasków polerskich z domieszką miału lastrykowego i preparatów wspomagających domknięcie porów a przez co utwardzenie powierzchniowe struktury lastryko oraz osiągniecie wizualne „błyszczenia” schodów.
- Wykonanie impregnacji hydrofobowej(wodo-olejoodpornej) preparatami pozwalającymi zachować naturalny wygląd powierzchni kamienia w celu zapewnienia ochrony powierzchni przed wnikaniem w strukturę kamienia niepożądanych zanieczyszczeń powodujących zaplamienie i przebarwienia.

Wszystkie prace naprawcze winny być wykonane zgodnie z instrukcją podaną przez producenta podana na opakowaniu lub zgodnie z technologią robót w zamieszonej do opakowaniu broszurze oraz przy użyciu narzędzi zalecanych.

2.5. KONTROLA JAKOŚCI

Materiały użyte do renowacji wykładzin kamiennymi z lastryka powinny odpowiadać wymogom norm:
Kruszywo - PN-B-06711 „Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych”
Zaprawy - PN-B-14504 „Zaprawy budowlane cementowe”

Kontrola jakości prac renowacyjnych polega na stwierdzeniu zgodności ich wykonania z Dokumentacją projektową oraz dokumentacja techniczna producenta.
Niedopuszczalne jest występowanie następujących wad:

- wypryski i spęcznienia,
- pęknięcia powierzchni,
- wykwity soli w postaci nalotu, trwałe zacieki na powierzchni,
- odparzenia, odstawanie od podłoża

2.6. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór końcowy robót renowacyjnych obejmuje:

- Sprawdzenie zgodności wykonania z dokumentacją projektową, umową, niniejszą specyfikacją itp., sprawdzenia należy dokonać na podstawie oględzin i pomiarów oraz na podstawie protokołów odbiorów międzyfazowych i zapisów w dzienniku budowy,
- Sprawdzenie jakości i prawidłowości użytych materiałów na podstawie protokołów odbioru materiałów
- Sprawdzenie dotrzymania warunków ogólnych wykonania robót na podstawie zapisów w dzienniku budowy i protokołów odbiorów międzyfazowych,
- Badania końcowe powierzchni elementów lastrykowych

3. OKLEJENIE CZĘŚCI KORYTARZY PANELEM WINYLOWY

3.1. Wstęp

Przedmiotem niniejszej specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z oklejaniem ścian panelem winylowym.
Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót remontowych.
Ustalenia zawarte w niniejszej technicznej obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu oklejenie części ścian.
Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót i ich zgodność z Dokumentacją Projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru.

3.2.Materiały i sprzęt

Panel winylowy
- powinna posiadać atest higieniczny i p.poż,
- kolorystyka według projektu wnętrz

Klej do paneli

Sprzęt do wykonywania robót
- nóż do cięcia oklein,
- miarka,
- szczotka z twardym włosiem,
- wałek z długim włosiem (15 mm)
- szpatułka
- poziomica.
- wałek gładki, bez włosia.

3.3. Wykonanie robót.

3.3.1. Przygotowanie powierzchni

Podłoże musi być równe, płaskie, czyste, wolne od jakichkolwiek plam (np. od markerów, długopisów kulkowych, farb, itp., które mogą powodować przebarwienia z powodu migracji), stabilne, suche, twarde, gładkie oraz nie może być narażone na działanie wilgoci. Konieczne jest dokładne zagruntowanie ścian wałkiem. Należy używać gruntów zalecanych przez producenta okładzin

3.3.2. Klejenie paneli

Ważne jest, aby klepki paneli przechowywane w pomieszczeniu, w którym będą instalowane przynajmniej 24 godziny przed montażem, przy minimalnej temperaturze pokojowej wynoszącej 15°C, a przycięte bryty kolejne 24 godziny przed instalacją.
Temperatura ta powinna być utrzymana przez cały czas montażu.
Optymalna względna wilgotność powietrza w pomieszczeniu powinna wynosić 30-60%.
Klejenie
Do wstępnej aplikacji kleju można użyć wałka i skorygować jego nadmiar szpatułką.
Po przyklejeniu należy wycisnąć powietrze spod wykładziny korkiem lub specjalnym plastikowym narzędziem

Pierwsze czyszczenie okładziny
Po przyklejeniu zalecane jest pierwsze czyszczenie okładziny. Pozostałe resztki kleju powinny zostać usunięte za pomocą spirytusu i czystej szmatki. Lekko zabrudzone ściany należy przetrzeć wilgotną szmatką aby usunąć brud i kurz pozostały po budowie
.

3.4. Kontrola jakości robót.

Badania w czasie wykonywania robót

3.5.Odbiór robót.

3.5.1. Odbiór podłoża
Zastosowanie do przygotowania podłoża materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Podłoże, posiadające drobne uszkodzenia powinno być naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą cementowo-wapienną do robót tynkowych lub odpowiednią szpachlówką. Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże przed gruntowaniem oczyścić.

3.5.2. Odbiór robot
- Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego oklejonych powierzchni polegające na stwierdzeniu dokładnego przyklejenia okładziny na całej powierzchni, jednolitego natężenia barwy i zgodności z wzorcem producenta, braku plam, smug, zacieków, pęcherzy, fałd, i odstających brzegów.
- Sprawdzenie prawidłowości wykonania styków.
- Sprawdzenie prostolinijności i pionowości styków arkuszy za pomocą pionu.
- Sprawdzenie przyczepności powłoki do podłoża polegające na próbie poderwania ostrym narzędziem powłoki od podłoża.

4. ROBOTY MALARSKIE - MALOWANIE PANELI WINYLOWYCH FARBĄ EPOKSYDOWĄ

4.1. Wstęp
W niniejszym punkcie specyfikacji technicznej zawarty jest opis wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem powłok malarskich na ścianach oklejonych panelami winylowymi

4.2. Materiały
- Farby epoksydowe do paneli winylowych. Ściany należy pomalować w kolorach uzgodnionych przed rozpoczęciem robót z Inwestorem.
- Farba podkładowa, epoksydowa

4.3. Technologia wykonania

Przygotowanie powierzchni:
Powierzchnia musi być czysta, sucha, wolna od tłustych zanieczyszczeń. Powierzchnię należy dokładnie umyć wodą z płynnym detergentem, spłukać i osuszyć.
Malowanie:

Nałożyć na oczyszczone podłoże warstwę farby podkładowej, przeszlifować delikatnie po przeschnięciu i nałożyć farbę nawierzchniową.
Przed malowaniem należy wykonać próbę malowania i sprawdzić przyczepność powłoki malarskiej do podłoża.

4.4. Odbiór robót:
4.4.1. Odbiór materiałów
Odbiór materiałów powinien być dokonany bezpośrednio po ich dostarczeniu na budowę. Odbiór materiałów powinien obejmować sprawdzenie ich właściwości technicznych zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych, aprobat technicznych, dokumentacji i innych dokumentów odniesienia. Jakość materiałów musi być potwierdzona właściwymi dokumentami dopuszczającymi materiały do obrotu i stosowania w budownictwie. Dla farb i lakierów należy szczególnie zwrócić uwagę by zastosowane materiały były nieszkodliwe dla ludzi i środowiska.

4.4.2. Odbiory międzyfazowe:
Odbiór międzyfazowy robót powinien obejmować wydzielone fazy prac malarskich, odbiór międzyfazowy powinien obejmować:
- Sprawdzenie przygotowania podłoża do malowania,
- Sprawdzenie powłok malarskich; grubości powłok, jednolitości i równomierności barwy, gładkości, przyczepności do podkładu, odporności na uderzenia, ścieranie, zmywanie, jakości połysku, twardości powłoki itp.,

Z wszystkich czynności wykonanych i przeprowadzonych na etapie odbiorów fazowych należy sporządzić protokół .

4.4.3.Odbiór końcowy
Odbiór końcowy robót malarskich obejmuje:
- Sprawdzenie zgodności wykonania z dokumentacją projektową, umową, niniejszą specyfikacją itp., sprawdzenia należy dokonać na podstawie oględzin i pomiarów oraz na podstawie protokołów odbiorów międzyfazowych i zapisów w dzienniku budowy,
- Sprawdzenie jakości i prawidłowości użytych materiałów na podstawie protokołów odbioru materiałów
- Sprawdzenie dotrzymania warunków ogólnych wykonania robót na podstawie zapisów w dzienniku budowy i protokołów odbiorów międzyfazowych,
- Sprawdzenia prawidłowości przygotowania podłoży i wykonania powłok malarskich należy przeprowadzić na podstawie zapisów w dzienniku budowy i protokołów odbiorów międzyfazowych,
- Badania końcowe powłok malarskich z farb emulsyjnych należy przeprowadzać nie wcześniej niż po 7 dniach od zakończenia prac,
- Badania powłok malarskich olejnych przeprowadzić należy nie wcześniej niż po 14 dniach po ich zakończeniu.

5. ROBOTY MALARSKIE

Malowanie ścian i sufitów farbą ceramiczną

5.1. Wstęp
W niniejszym punkcie specyfikacji technicznej zawarty jest opis wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem powłok malarskich na ścianach i sufitach.
W projekcie przewidziano malowanie ścian farbami ceramicznymi, zmywalnymi.
5.2. Materiały
- Farby ceramiczne zmywalne do malowania ścian i sufitów. Ściany należy pomalować w kolorach uzgodnionych przed rozpoczęciem robót z Inwestorem.
- Farba emulsyjna akrylowa do malowania sufitów-w kolorze białym.
- Środek gruntujący.

5.3. Technologia wykonania

Ubytki i spękania oraz rysy uzupełnić zgodnie ze sztuką budowlaną, w ramach przygotowania powierzchni. Podłoże oczyścić od pyłu i kurzu oraz odtłuścić. Powierzchnie uzupełnianych tynków przed malowaniem zagruntować środkiem gruntującym. Na tak przygotowane podłoże nałożyć farbę, nakładając 2 warstwy farby w odstępach 4 godzinnych.

5.4. Odbiór robót:
5.4.1. Odbiór materiałów
Odbiór materiałów powinien być dokonany bezpośrednio po ich dostarczeniu na budowę. Odbiór materiałów powinien obejmować sprawdzenie ich właściwości technicznych zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych, aprobat technicznych, dokumentacji i innych dokumentów odniesienia. Jakość materiałów musi być potwierdzona właściwymi dokumentami dopuszczającymi materiały do obrotu i stosowania w budownictwie. Dla farb i lakierów należy szczególnie zwrócić uwagę by zastosowane materiały były nieszkodliwe dla ludzi i środowiska.

5.4.2. Odbiory międzyfazowe:
Odbiór międzyfazowy robót powinien obejmować wydzielone fazy prac malarskich, odbiór międzyfazowy powinien obejmować:

- Sprawdzenie przygotowania podłoża (tynków, metali, drewna, betonu) do malowania, - sprawdzenie powłok malarskich; grubości powłok, jednolitości i równomierności barwy, gładkości, przyczepności do podkładu, odporności na uderzenia, ścieranie, zmywanie, jakości połysku, twardości powłoki itp.,

Z wszystkich czynności wykonanych i przeprowadzonych na etapie odbiorów fazowych należy sporządzić protokół .

5.4.3.Odbiór końcowy
Odbiór końcowy robót malarskich obejmuje:

- Sprawdzenie zgodności wykonania z dokumentacją projektową, umową, niniejszą specyfikacją itp., sprawdzenia należy dokonać na podstawie oględzin i pomiarów oraz na podstawie protokołów odbiorów międzyfazowych i zapisów w dzienniku budowy,
- Sprawdzenie jakości i prawidłowości użytych materiałów na podstawie protokołów odbioru materiałów
- Sprawdzenie dotrzymania warunków ogólnych wykonania robót na podstawie zapisów w dzienniku budowy i protokołów odbiorów międzyfazowych,
- Sprawdzenia prawidłowości przygotowania podłoży i wykonania powłok malarskich należy przeprowadzić na podstawie zapisów w dzienniku budowy i protokołów odbiorów międzyfazowych,
- Badania końcowe powłok malarskich z farb emulsyjnych należy przeprowadzać nie wcześniej niż po 7 dniach od zakończenia prac,
- Badania powłok malarskich olejnych przeprowadzić należy nie wcześniej niż po 14 dniach po ich zakończeniu.

6. MONTAŻ BALUSTRAD Z RUR KWADRATOWYCH

6.1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem i montażem balustrad stalowych
Specyfikacja Techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót.
Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wytworzeniem, dostarczeniem na budowę i zamontowaniem balustrad.
Zakresem swym obejmują wymagania stawiane materiałom i wykonywanej pracy.
Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną oraz zaleceniami Inspektora Nadzoru.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacjami technicznymi.

6.2. MATERIAŁY I SPRZĘT

· Balustrada
Elementy balustrady – stal S235, malowana
· Kotwy wklejane
Zaprojektowano montaż balustrady na kotwy wklejane M10 z trzpieniem klasy 5.8.

Sprzęt
Zgodnie z potrzebami wykonawcy, musi być zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

6.3. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie balustrady.
Zaprojektowano balustrady stalowe, modułowe montowane w segmentach.
Wszystkie elementy balustrady, tj. słupki, poręcze, elementy wypełnienia, łączniki, zaślepki , powinny być cięte mechanicznie. Stosowanie cięcia gazowego dopuszczalne jest jedynie do cięcia zgrubnego.
Wszystkie prace spawalnicze związane z wykonaniem balustrady, można powierzać jedynie wykwalifikowanym spawaczom, posiadającym aktualne uprawnienia.
Obróbkę spoin można wykonać ręcznie szlifierką lub frezarką albo stosować inną obróbkę mechaniczną pod warunkiem, że miejscowe zmniejszenie grubości przekroju elementu nie przekroczy 3% tej grubości.
Połączenia spawane stalowych elementów balustrady powinny spełniać wymagania normy PN–82/S–10052.
Elektrody do spawania elementów balustrady powinny spełniać wymagania normy PN–88/M–69433.

Sposób kotwienia balustrady.
Bariery są kotwione w konstrukcji za pomocą kotew wklejanych.
Segmenty balustrad należy przykręcić do podłoża kotwami zwracając szczególną uwagę na to aby nie uszkodzić istniejących okładzin lastrico. Dla zniwelowania lokalnych nierówności oraz uszczelnienia styku słupków z nawierzchnią należy pod podstawami słupków wykonać polewki epoksydowe grubości ~ 5 mm.

6.4. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Odbiorowi podlegają: wytworzenie balustrad, zabezpieczenie antykorozyjne, wykonanie kotew wklejanych, montaż segmentów balustrad oraz odbiór wszystkich elementów wraz z odbiorem powłoki malarskiej.

6.5. ODBIÓR ROBÓT

Na podstawie wyników odbiorów wg p.6. należy sporządzić protokoły odbioru robót końcowych.
Jeżeli wszystkie odbiory dały wyniki dodatnie, wykonane ustawienie poręczy należy uznać za zgodne ze ST. Jeżeli choć jedno badanie dało wynik ujemny, wykonane roboty należy uznać za niezgodne z wymaganiami kontraktu. W takiej sytuacji wykonawca obowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności ze ST i przedstawić je do ponownego odbioru.

6.6. PRZEPISY ZWIĄZANE

Polska Norma - Połączenia spawane PN–82/S–10052 p. 8.2.2.2 oraz p. 8.2.3.2.
Polska Norma - Elektrody do spawania PN–88/M–69433.
Ustawa z dnia 16.04.2004 o wyrobach budowlanych /DU nr 92 poz. 881/ z późniejszymi zmianami
Ustawa z dnia 30.08.2002 o systemach oceny zgodności /DU nr 166 poz. 1360/ z późniejszymi zmianami
Ustawa z dnia 07.07.1994 prawo budowlane(tekst jednolity) /DU z2003 nr 207 poz.2016 z późniejszymi zmianami/

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO –KOSZTORYSOWA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA:

ARANŻACJA KORYTARZY, KLATEK SCHODOWYCH I HOLU WEJŚCIOWEGO
CZĘŚCI WSPÓLNYCH SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 77 W POZNANIU, PRZY UL. DMOWSKIEGO 50
ETAP I – WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ

INWESTOR:

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 77 W POZNANIU
IM. 15 PUŁKU UŁANÓW POZNAŃSKICH
60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50

Poznań, wrzesień 2020

SPIS TREŚCI

I. STWIOR - CZĘŚĆ OGÓLNA
1. Zagadnienia ogólne.
1.1. Wprowadzenie.
1.2. Podstawa opracowania.
1.3. Wymagania ogólne dotyczące realizacji robót.
1.4. Wymagania ogólne wynikające z Prawa Budowlanego.
1.5. Dokumentacja techniczna.
1.6. Zmiany rozwiązań projektowych i materiałowych.
1.7. Dokumentacja projektowa, przepisy, polskie Normy i inne wymagania.
1.8. Zakres prac, które obejmują poszczególne pozycje przedmiaru.
1.9. Odbiór robót budowlanych
2. Zagospodarowanie placu budowy.
2.1. Wstęp.
2.2. Wymagania dotyczące elementów zaplecza budowy.
2.3. Ochrona istniejącego zagospodarowania terenu.

II. STWIOR – SPECYFIKACJE SZCZEGÓŁOWE

1 Rozbiórki i demontaże elementów budowlanych.
2 Zamurowanie otworów drzwiowych.
3 Osadzanie stolarki drzwiowej.
4 Uzupełnienia tynków wewnętrznych.
5 Malowanie ścian farbą ceramiczną

I. STWIOR - CZĘŚĆ OGÓLNA

1. ZAGADNIENIA OGÓLNE

1.1. WPROWADZENIE

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót remontowych w budynku określa wymagania w zakresie:

- Właściwości materiałów;
- Sposobu i jakości wykonania robót;
- Oceny prawidłowości wykonania robót oraz próby sprawdzenia i odbioru robót.

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót opracowano na podstawie:

- Projektu aranżacji przestrzeni korytarzy, klatek schodowych i holu wejściowego
- Kosztorysów inwestorskich,
- Przedmiarów robót, - wizji w terenie.

1.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE REALIZACJI ROBÓT

- Realizacja robót budowlanych musi zawsze odpowiadać wszystkim przepisom techniczno – budowlanym i prawnym, dotyczących danego obiektu i technologii wykonania robót.
- Szczególną uwagę należy zwrócić na przepisy dotyczące ochrony przeciwpożarowej, oraz bezpieczeństwa użytkowników obiektu, w trakcie robót w ciągach komunikacyjnych.
- Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia na własny koszt przestrzegania obowiązujących przepisów oraz spełnienia ewentualnych późniejszych, w trakcie budowy, wymogów nadzoru z ramienia inwestora.

1.1. WYMAGANIA OGÓLNE WYNIKAJĄCE Z PRAWA BUDOWLANEGO

- Wykonywanie robót budowlanych zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego. Zamawiający zapewnia na budowie nadzór inwestorski.
- Do obowiązków Wykonawcy w tym zakresie, należy w szczególności:
    - Zatrudnienie kierownika robót w specjalności ogólnobudowlanej,
    - Realizacja zadań wynikających z obowiązków kierownika budowy określonych w Art. 22 i Art. 42 pkt. 2 Prawa Budowlanego.

1.1. DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Dokumentacja , dostarczona przez Zamawiającego, powinna być sprawdzona przez Wykonawcę, w szczególności pod kątem możliwości technicznych realizacji zgodnie z przepisami BHP, rodzajem stosowanych materiałów, urządzeń i rozwiązań konstrukcyjnych. Zamawiający dysponuje dokumentacją techniczną opracowaną w następującym zakresie:

- Projekt aranżacji przestrzeni korytarzy, klatek schodowych i holu wejściowego
- Kosztorys inwestorski robót budowlanych.

1.1. ZMIANY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH I MATERIAŁOWYCH

1.1.1. Wymagania ogólne dotyczące rozwiązań materiałowych.

Jeżeli w dokumentacji technicznej (w stwior, kosztorysie ofertowym), występują nazwy konkretnych produktów, wyrobów lub określenie sugerujące wyroby konkretnych firm, Wykonawca winien uznać, iż podano produkty spełniają wymogi projektowe, a Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania produktów, wyrobów i materiałów równoważnych o właściwościach i parametrach technicznych nie gorszych niż określone w dokumentacji. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia. Zmiany projektowanych rozwiązań materiałowych nie mogą powodować zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej i zwiększenia kosztów eksploatacji.

1.1.2. Wymagania ogólne dotyczące rozwiązań projektowych

Wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych robót. Wprowadzenie zmiany do ww. Dokumentacji jest możliwe wyłącznie przed złożeniem oferty, po zaakceptowaniu proponowanej zmiany przez Zamawiającego w formie odpowiedzi na zapytanie ofertowe. Wniosek – zapytanie ofertowe Wykonawca powinien złożyć do Zamawiającego przed upływem terminu do składania ofert. Wniosek w tej sprawie powinien zawierać precyzyjnie opisane proponowane rozwiązanie zamienne oraz porównanie parametrów technicznych z rozwiązaniem zawartym w dokumentacji. Jeżeli jest to możliwe do wniosku należy dołączyć próbkę proponowanego materiału. Do wniosku należy koniecznie dołączyć dokument potwierdzający, Że wyrób jest dopuszczony do obrotu i stosowania w budownictwie.

W trakcie realizacji robót Zamawiający nie dopuszcza wprowadzania zmian poza następującymi przypadkami:

- Wyrób został wycofany z obrotu i stosowania w budownictwie,
- Zaprojektowane rozwiązanie posiada istotne wady (w tym przypadku Zamawiający zastrzega sobie prawo wprowadzenia rozwiązania zamiennego bez skutków finansowych).

Decyzje o wprowadzonych zmianach powinny być każdorazowo potwierdzone wpisem inspektora nadzoru do wewnętrznego dziennika budowy.
Wszystkie wskazane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót znaki towarowe, nazwy producentów i dystrybutorów zostały wskazane w celu właściwego (precyzyjnego) opisania przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza stosowanie wyrobów równoważnych. Należy stosować wyroby określone w niniejszej specyfikacji lub równoważne.

1.1. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA, PRZEPISY, POLSKIE NORMY I INNE WYMAGANIA

Obiekt po wykonaniu robót ma spełniać wymagania określone w:

- Dokumentacji technicznej,
- Przepisach techniczno – budowlanych (wg Art. 7, pkt. 1 Prawa Budowlanego),
- Certyfikatach, deklaracjach zgodności i innych dokumentach normujących wprowadzenie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie.

1.1. ZAKRES PRAC, KTÓRE OBEJMUJĄ POSZCZEGÓLNE POZYCJE PRZEDMIARU

Przedmiary robót zostały opracowane na podstawie katalogów nakładów rzeczowych KNR; KNNR; KSNR, powszechnie stosowanych przy kosztorysowaniu robót budowlanych. Wszystkie pozycje przedmiarowe oprócz zakresu prac opisanego w danej pozycji obejmują nakłady i czynności towarzyszące opisane w założeniach ogólnych i założeniach szczegółowych dotyczących odpowiednich rozdziałów. Opisane w tych założeniach warunki techniczne wykonania robót, założenia kalkulacyjne, zasady przedmiarowania i zakres robót są ściśle związane z określoną pozycją przedmiaru.

1.2. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

1.2.1. Podstawa odbioru robót budowlanych.

Podstawą odbioru robót budowlanych będą stanowiły następujące dokumenty:
1) umowa z załącznikami:

- Specyfikacja istotnych warunków zamówienia,
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót,
- Przedmiary robót,
- Kosztorys ofertowy,
- Odpowiedzi na zapytanie oferentów itp.

1.a.i.2) Wymagane odrębnymi przepisami protokoły pomiarów, prób i sprawdzeń,
1.a.i.3) Projekt budowlany,
1.a.i.4) Przepisy techniczno – budowlane i Polskie Normy,
1.a.i.5) 5) zapisy w wewnętrznym dzienniku budowy.

1.1.1. Postępowanie w przypadku stwierdzenia wad lub niezgodności.

W przypadku stwierdzenia wad lub niezgodności wykonania robót i zastosowanych materiałów z dokumentami wymiennymi w pkt. 1.7. (podstawa odbioru robót budowlanych) jako podstawową zasadę przyjmuje się doprowadzenie wykonanego elementu lub obiektu do stanu zgodności z wymaganiem. Jeżeli wady nie są istotne, nie obniżają wartości użytkowej i nie zwiększają kosztów eksploatacji obiektu możliwe jest dokonanie odbioru elementu na następujących warunkach:

- Ocena jakości za element lub obiekt zostanie obniżona co najmniej o 1,
- Wynagrodzenie za wykonanie elementu lub obiektu zostanie obniżone o 10%,
- Okres gwarancji na przedmiotowy element i elementy lub obiekty bezpośrednio związane z tym elementem zostanie wydłużony o 2 lata,
- Zostanie wniesione zabezpieczenie właściwego wykonania robót w kwocie równej 10% wartości elementów, na które został wydłużony okres gwarancji,

1.1.1. Potwierdzenie odbioru wykonanych elementów lub obiektów.

Z odbioru robót lub obiektu komisja sporządza protokół, który po zatwierdzeniu przez zamawiającego stanowi podstawę do rozliczenia robót.
W składzie komisji zawsze występuje przedstawiciel Inwestora, inspektor nadzoru inwestorskiego, oraz kierownik robót.

2. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

2.1. WSTĘP

Ze względu na ograniczony zakres robót oraz szczątkową ilość stosowanych technologii mokrych robót, zaplecze budowy ograniczone będzie do :

1. Stanowiska na kontener materiałów rozbiórkowych.
2. Magazynu - skład materiałów.
3. Wyposażenie przeciwpożarowe.

2.2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ELEMENTÓW ZAPLECZA BUDOWY

2.2.1. Stanowisko na kontener.

Stanowisko na kontener należy zaplanować w miejscu zapewniającym swobodny i bezkolizyjny dojazd pojazdu technicznego do ustawienia lub załadunku kontenera, z uwzględnieniem potrzeb Inwestora w zakresie parkowania samochodów służbowych i pracowników WUP.

2.2.2.Magazyn-skład materiałów.

Magazyn materiałów należy zaplanować w miejscu zapewniającym bezkolizyjne, bezpieczne dla użytkownika budynku oraz zabezpieczającym przed dostępem osób postronnych. Inwestor jest w stanie udostępnić tymczasowo pomieszczenie w budynku dla przechowania materiałów.

2.2.3. Wyposażenie przeciwpożarowe.

Niezależnie od tego należy urządzić punkt przeciwpożarowy wyposażony w następujący sprzęt gaśniczy:

1.a.i.1) Agregat proszkowy 25 kg - 1 szt,

1.a.i.2) Gaśnica proszkowa lub śniegowe - 1 szt,

1.a.i.3) Koc gaśniczy - 1 szt,

Sprzęt gaśniczy powinien być poddawany badaniom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w przepisach szczególnych.

1.1. OCHRONA ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Istniejące zagospodarowanie w granicach placu budowy podlega ochronie od uszkodzeń, zanieczyszczeń i skażeń. Koszty związane z przywróceniem terenu do stanu zastanego przy rozpoczynaniu budowy ponosi wykonawca robót. Jeżeli istniejące zagospodarowanie terenu, tj. Drogi, chodniki, zieleń i inne elementy małej architektury są uszkodzone to wykonawca robót zobowiązany jest w czasie przekazywania placu budowy sporządzić inwentaryzację uszkodzeń wraz z dokumentacją fotograficzną i 1 egzemplarz tej dokumentacji przekazać Inwestorowi.

II. STWIOR – SPECYFIKACJE SZCZEGÓŁOWE

1. ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót rozbiórkowych i demontażowych elementów budowlanych oraz sposobu postępowania z materiałami pochodzącymi z rozbiórek i demontaży. Rozdział ten obejmuje następujące elementy, które podlegają rozbiórkom i demontażom w części lub w całości:

- Demontaż skrzydeł drzwiowych
- Demontaż ościeżnic stalowych.

1.1. POSTĘPOWANIE Z MATERIAŁAMI Z DEMONTAŻU

Wszystkie elementy i materiały pochodzące z rozbiórek i demontaży zostaną ocenione przez inspektora nadzoru przy udziale przedstawiciela inwestora,. Pod względem dalszej przydatności do użycia i wykorzystania. W zależności od stanu technicznego elementy i materiały pochodzące z rozbiórek i demontaży mogą być zaklasyfikowane do następujących grup:

- Materiały nadające się do powtórnego użycia lub wbudowania (w remontowany obiekt lub inny),
- Materiały nie nadające się do powtórnego użycia lub wbudowania.

Obowiązkiem Wykonawcy jest wstępne posegregowanie materiałów pochodzących z rozbiórki wg rodzaju materiału i grupy. Przedstawiciele Zamawiającego dokonają oceny wartości technicznej i użytkowej materiałów pochodzących z rozbiórek lub demontaży i sporządzi z tych czynności protokół materiałów z odzysku.
Materiały zaklasyfikowane do grupy materiałów nie nadających się do powtórnego użycia lub wbudowania zostaną pozbawione cech użytkowych (przez Wykonawcę), a następnie wywiezione z terenu budowy na składowisko odpadów. Koszty składowania odpadów ponosi Wykonawca.
Materiały zaklasyfikowane do grupy materiałów nadających się do dalszego użycia lub wbudowania zostaną przewiezione do wskazanego magazynu Zamawiającego. W wyniku demontażu uzyskane zostaną następujące materiały:

- Skrzydło drzwiowe płytowe,
- Elementy ślusarki drzwiowej (okucia): zamki, klamki, zawiasy, itp.

1.1. TECHNOLOGIA I OGÓLNE WYMAGANIA WYKONANIA ROBÓT

Demontażu skrzydeł drzwiowych i wykucie z muru ościeżnic należy wykonać sposobem ręcznym, nie dewastującym materiałów do odzysku W czasie wykonywania demontażu należy przestrzegać warunki BHP.

1.2. ODBIÓR ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH I demontażowych

Odbiór robót rozbiórkowych i demontażowych obejmuje:

- Sprawdzenie przygotowania brygady roboczej do wykonania rozbiórek i demontaży (ubiór ochronny, narzędzia, sprzęt, znajomość technologii rozbiórki i warunków BHP),
- Sprawdzenie podziału materiałów pochodzących z rozbiórki wg rodzaju materiału i grupy oraz określenie ich ilości,
- Wybrakowanie i przeklasyfikowanie materiałów pochodzących z rozbiórki, - sprawdzenie rozliczenia materiałów pochodzących z rozbiórki.

2. ZAMUROWANIE OTWORÓW DRZWIOWYCH.

2.2.2.1. Wstęp.

Element obejmuje wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z zamurowaniem otworów w miejscach zdemontowanych drzwi.

I.2. Materiały – wymagania.

Wszystkie materiały użyte do wykonania ścian muszą mieć dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, ponadto muszą być właściwie oznakowane. Materiały zastosowane do wykonania robót opisanych w niniejszym elemencie powinny spełniać niżej określone wymagania techniczne i estetyczne:

- Bloczki gazobetonowe odmiany 500,
- Zaprawa cementowo-wapienna 5 MPa, stosować odpowiedni cement, wapno hydratyzowane, kruszywo, wodę i dodatki uplastyczniające. Możliwe jest stosowanie gotowych zapraw murarskich.

2.3. Technologia i ogólne wymagania dotyczące wykonania robót.

Zamurowania wykonywać z bloczków gazobetonowych odmiany 500 na zaprawie cementowo-wapiennej 5 MPa. Uzupełniane ścianki zamurowań należy kotwić do ścian w co drugiej warstwie bloczków. Kotwienie wykonać systemowymi łącznikami z blachy. Spoiny w murach powinny spełniać następujące wymagania:

- Grubość spoin poziomych 15 mm (± 3 mm),
- Grubość spoin pionowych 10 mm (± 3 mm),

2.4. Odbiór robót.

Odbiór robót obejmuje:

- Odbiór materiałów,
- Odbiory częściowe i międzyfazowe, - odbiór końcowy elementu.

2.4.1. Odbiór materiałów.

Odbiór materiałów: odbiór materiałów powinien być dokonany bezpośrednio po ich dostarczeniu na budowę. Odbiór materiałów powinien obejmować sprawdzenie ich właściwości technicznych zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych, aprobat technicznych, dokumentacji i innych dokumentów odniesienia. Jakość materiałów musi być potwierdzona właściwymi dokumentami dopuszczającymi materiały do obrotu i stosowania w budownictwie, którymi są:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- Certyfikat zgodności lub deklaracja zgodności z dokumentem odniesienia (PN, aprobata techniczna, itp.).

Materiały dostarczone na budowę muszą być właściwie oznakowane, odpowiednio znakiem bezpieczeństwa, znakiem budowlanym lub znakiem zgodności z PN. Ponadto na materiałach lub opakowaniach muszą znajdować się inne informacje, w tym instrukcja określająca zakres stosowania i sposób stosowania. Szczególną uwagę należy zwrócić na termin przydatności. Sprawdzić należy typ, klasę, markę itp. Dostarczonego materiału.

2.4.2. Odbiory częściowe i międzyfazowe.

Odbiór częściowy i międzyfazowy obejmuje sprawdzenie zachowania technologii wykonania robót murowych. Ponadto należy sprawdzić zachowanie projektowanych wymiarów, pionu i poziomu oraz wytrzymałości użytej zaprawy. Największe dopuszczalne odchyłki wykonanych ścian nie mogą przekraczać wartości określonych w poniższej tabeli:

Lp.	Rodzaj odchyłek	Dopuszczalne odchyłki
		[mm]
1	Zwichrowania i skrzywienia murów: - Na długości 1 m - Na całej powierzchni ściany pomieszczenia	 6 20
2	Odchylenia od pionu powierzchni i krawędzi: - Na wysokości 1 m - Na wysokości 1 kondygnacji - Na całej wysokości ściany	 6 10 30
3	Odchylenia od kierunku poziomego górnej powierzchni każdej warstwy muru: - Na długości 1 m - Na całej długości muru	 2 30

4	Odchylenia od kierunku poziomego górnej powierzchni ostatniej warstwy muru pod stropem: - Na długości 1 m - Na całej długości ściany	 2 20
5	Odchylenia przecinających się powierzchni muru od kątu przewidzianego w projekcie: - Na długości 1 m - Na całej długości ściany	 6 -
6	Odchylenia wymiarów otworów w świetle ościeży dla otworów o wymiarach do 100 cm: - szerokość - wysokość	 +6, -3 +15, -10
7	Odchylenia wymiarów otworów w świetle ościeży dla otworów o wymiarach powyżej 100 cm: - szerokość - wysokość	 +10, -5 +15, -10

Odbioru należy dokonać przez pomiary, sprawdzenia i oględziny.
Markę zaprawy należy ustalić laboratoryjnie.

2.4.2. Odbiór końcowy.
Odbiór końcowy obejmuje:

- Sprawdzenie zapisów w dzienniku budowy i zrealizowania zawartych tam zaleceń,
- Sprawdzenie odbioru materiałów,
- Sprawdzenie odbiorów częściowych i międzyfazowych,
- Sprawdzenie zgodności wykonania robót z projektem i dokumentacją techniczną,
- Sprawdzenie prawidłowości i jakości wykonanych robót wg wymagań opisanych powyżej,
- Sporządzenie protokołu odbioru elementu z oceną jakości.

2.4.4.Normy, przepisy i opracowania pomocnicze(dotyczące podstawowych materiałów budowlanych)

- PN-68/B-10024 Roboty murowe. Mury z drobnowymiarowych elementów
- PN-88/B-30001 Cement portlandzki z dodatkami.
- PN-79/B-06711 Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych.
- PN-65/B-14503 Zaprawy budowlane cementowo-wapienne.
- PN-65/B-14504 Zaprawy budowlane cementowe.

3. OSADZENIE DRZWI WEWNĘTRZNYCH

3.1.Wstęp
Przedmiotem niniejszego punktu opracowania jest specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót związanych z montażem drzwi wewnętrznych płytowych pełnych z ościeżnicami regulowanymi, oraz metalowych pełnych i metalowych wypełnionych szkłem odpornym na uderzenia

3.2. Materiały

- Skrzydła drzwiowe wg projektu - kolor uzgodnić z Inwestorem
- Ościeżnica regulowana,
- Klamki z szyldami - wkładka patentowa.
- Pianka montażowa,
- Kołki rozporowe

3.3. Technologia wykonania

- Ościeżnice montować po wykonaniu wszystkich robót wykończeniowych na piankę montażową, Montaż ościeżnic ściśle z instrukcją producenta.
- Przed trwałym zamocowanie ościeżnicy należy sprawdzić ich ustawienie w pionie i w poziomie,
- Odległości między punktami mocowania ościeżnicy nie powinny być większe niż 75 cm, a maksymalne odległości od naroży ościeżnicy nie większe ni 30 cm.
- Po zamocowaniu ościeżnic należy sprawdzić działanie skrzydeł i okuć zamykających, po zamknięciu skrzydła muszą dokładnie przylegać do ościeżnicy.

3.4. Odbiór robót

3.4.1. Odbiór materiałów

Odbiór drzwi przed ich wbudowaniem powinien być dokonany bezpośrednio po ich dostarczeniu na budowę.
Ocenia podlega zgodność z dokumentacją projektową, sprawdzenie ich właściwości technicznych zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych, sprawdzenie ich wymiarów, kształtu gotowego elementu, dopuszczalnych odchyłek w wymiarach, zabezpieczenia elementu przed korozją dla drzwi stalowych, aprobat technicznych, dokumentacji i innych dokumentów odniesienia. Jakość materiałów musi być potwierdzona właściwymi dokumentami dopuszczającymi materiały do obrotu i stosowania w budownictwie, którymi są:

- Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- Deklaracja właściwości użytkowych

3.4.2. Odbiory elementów po wbudowaniu i wykończeniu

Odbiór robót powinien obejmować wydzielone fazy robót remontowych, odbiór powinien obejmować:

- Prawidłowość osadzenia elementu w konstrukcji budowlanej,
- Dokładność uszczelnienia ościeżnic,
- Prawidłowość działania elementów ruchomych i urządzeń zamykających,
- Zgodność wbudowanego elementu z projektem,
- Inne które komisja odbioru uzna za niezbędne dla jakości wykonanych robót.

3.4.3.Odbiór końcowy Odbiór końcowy robót obejmuje:

- Sprawdzenie zgodności wykonania z dokumentacją projektową, umową, niniejszą specyfikacją itp., sprawdzenia należy dokonać na podstawie oględzin i pomiarów oraz na podstawie protokołów odbiorów ww. I zapisów w dzienniku budowy,
- Sprawdzenie jakości i prawidłowości użytych materiałów na podstawie protokołów odbioru materiałów
- Sprawdzenia prawidłowości wykonania wymiany okien należy dokonać po uzyskaniu przez nie pełnych właściwości techniczno-użytkowych.

3.5.Normy, przepisy i opracowania pomocnicze

- PN-B-10085;2001 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.
- PN-75/B-94000 Okucia budowlane. Podział.

DRZWI DO SAL LEKCYJNYCH, HOLU

4. UZUPEŁNIENIA TYNKÓW WEWNETRZNYCH

4.1. Wstęp

W niniejszym punkcie specyfikacji technicznej zawarty jest opis wykonania i odbioru robót związanych z wykonanie tynków uzupełniających wewnętrznych w miejscach zamurowań otworów.

4.2. Materiał

- Tynk cementowo – wapienny kategorii III.

Tynk wewnętrzny wykonany na spoiwie mineralnym zwany tradycyjnym lub zwykłym cementowo – wapienny, mieszanina piasku, wody i spoiwa czyli wapna i cementu, tynk kategorii III – dwuwarstwowy, gładki (obrzutka, narzut) o grubości do 18 mm na istniejącym podłożu.

4.3. Technologia wykonania

Tynki można wykonywać poprzez nanoszenie na podłoże zaprawy tynkarskiej ręcznie lub mechanicznie. Tynki dwuwarstwowe przygotowujemy w ten sposób, Że wykonujemy warstwę dolną obrzutkę mającą na celu stworzenie przyczepności tynku do podłoża. Rodzaj obrzutki zależy od rodzaju podłoża, a marka zaprawy na obrzutkę powinna być wyższa niż narzut. Na warstwie obrzutki wykonujemy narzut wierzchni po związaniu zaprawy obrzutki, lecz przed jej stwardnieniem. Na narzut należy stosować zaprawę

Cementowo – wapienną. Na rzut można wykonywać bez pasów lub listew, ściągając go pacą, a następnie zacierając packą drewnianą. Grubość narzutu powinna wynosić od 8 – 15 mm. Narzut powinien być wyrównany i zatarty na gładko. Gładką fakturę tynków uzyskujemy przez zatarcie powierzchni świeżego tynku twardą packą i usunięcie nadmiaru spoiwa za pomocą pędzla. Przy wykonywaniu tynków należy zwrócić szczególną uwagę na dokładną recepturę zaprawy i każdorazowo sprawdzać partię składników do zaprawy, szczególnie ich wilgotność.

4.4. Odbiór robót

4..4.1. Odbiór materiałów

Odbiór materiałów powinien obejmować sprawdzenie ich właściwości technicznych zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych, aprobat technicznych, dokumentacji i innych dokumentów odniesienia. Jakość materiałów musi być potwierdzona właściwymi dokumentami dopuszczającymi materiały do obrotu i stosowania w budownictwie.

4.4.2.Odbiory międzyfazowe (częściowe i elementów zanikających):

Odbiór międzyfazowy robót powinien obejmować wydzielone fazy prac remontowych, odbiór międzyfazowy powinien obejmować:

- Sprawdzenie przygotowania podłoża ścian w tym: czystości, gładkości, wytrzymałości, równości i stanu zawilgocenia przed wykonaniem tynków,
- Sprawdzenie odchylenia wykonanych powierzchni tynków od płaszczyzny i
- Odchylenia krawędzi od linii prostej, dla tynku kategorii III nie większe niż 3 mm i w liczbie nie większej niż 3 na całej długości łaty kontrolnej 2 metrowej,
- Sprawdzenie odchylenia powierzchni i krawędzi od kierunku pionowego nie większe niż 2 mm na 1 m i nie więcej niż 4 mm w pomieszczeniach do 3,5 m wysokości oraz nie więcej niż 6 mm powyżej 3,5 m wysokości,
- Sprawdzenie odchylenia powierzchni i krawędzi od kierunku poziomego nie większe niż 3 mm na 1 m i nie więcej niż 6 mm na całej powierzchni między przegrodami pionowymi (ściany, belki itp.),
- Sprawdzenie wykonania grubości warstw, barwy, jakości, gładkości, przyczepności, itp.,
- Z wszystkich czynności wykonanych i przeprowadzonych na etapie odbiorów fazowych należy sporządzić protokół .

4.4.3.Odbiór końcowy

Odbiór końcowy robót tynkarskich:

- Sprawdzenie zgodności wykonania z dokumentacją projektową, umową, niniejszą specyfikacją itp., sprawdzenia należy dokonać na podstawie oględzin i pomiarów oraz na podstawie protokołów odbiorów międzyfazowych i zapisów w dzienniku budowy,
- Sprawdzenie jakości i prawidłowości użytych materiałów na podstawie protokołów odbioru materiałów
- Sprawdzenie dotrzymania warunków ogólnych wykonania robót na podstawie zapisów w dzienniku budowy i protokołów odbiorów międzyfazowych,
- Sprawdzenia prawidłowości wykonania podkładów i warstw tynków należy przeprowadzić na podstawie zapisów w dzienniku budowy i protokołów odbiorów międzyfazowych,

5. ROBOTY MALARSKIE

Malowanie ścian farbą ceramiczną

5.1. Wstęp
W niniejszym punkcie specyfikacji technicznej zawarty jest opis wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem powłok malarskich na ścianach w miejscu zamurowanych otworów oraz wokół ościeży przy wymienianych drzwiach.
W projekcie przewidziano malowanie ścian farbami ceramicznymi, zmywalnymi.
5.2. Materiały

- Farby ceramiczne zmywalne do malowania ścian. Ściany należy pomalować w kolorach uzgodnionych przed rozpoczęciem robót z Inwestorem.
- Farba emulsyjna akrylowa do malowania sufitów-w kolorze białym.
- Środek gruntujący.

5.3. Technologia wykonania
Ubytki i spękania oraz rysy uzupełnić zgodnie ze sztuką budowlaną, w ramach przygotowania powierzchni. Podłoże oczyścić od pyłu i kurzu oraz odtłuścić. Powierzchnie uzupełnianych tynków przed malowaniem zagruntować środkiem gruntującym. Na tak przygotowane podłoże nałożyć farbę, nakładając 2 warstwy farby w odstępach 4 godzinnych.

5.4. Odbiór robót:
5.4.1. Odbiór materiałów
Odbiór materiałów powinien być dokonany bezpośrednio po ich dostarczeniu na budowę. Odbiór materiałów powinien obejmować sprawdzenie ich właściwości technicznych zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych, aprobat technicznych, dokumentacji i innych dokumentów odniesienia. Jakość materiałów musi być potwierdzona właściwymi dokumentami dopuszczającymi materiały do obrotu i stosowania w budownictwie. Dla farb i lakierów należy szczególnie zwrócić uwagę by zastosowane materiały były nieszkodliwe dla ludzi i środowiska.

5.4.2. Odbiory międzyfazowe:
Odbiór międzyfazowy robót powinien obejmować wydzielone fazy prac malarskich, odbiór międzyfazowy powinien obejmować:
- Sprawdzenie przygotowania podłoża (tynków, metali, drewna, betonu) do malowania, - sprawdzenie powłok malarskich; grubości powłok, jednolitości i równomierności barwy, gładkości, przyczepności do podkładu, odporności na uderzenia, ścieranie, zmywanie, jakości połysku, twardości powłoki itp.,

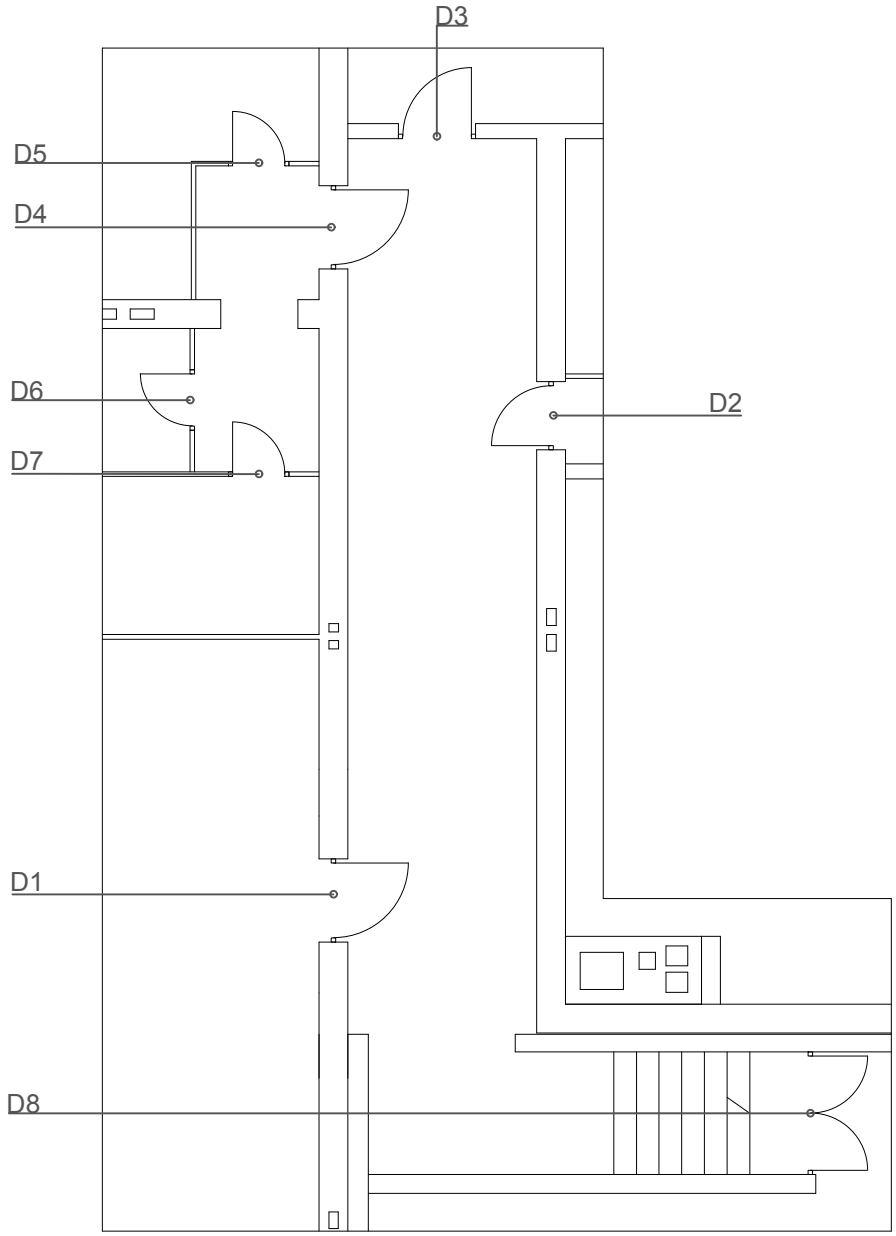
Z wszystkich czynności wykonanych i przeprowadzonych na etapie odbiorów fazowych należy sporządzić protokół .

5.4.3.Odbiór końcowy
Odbiór końcowy robót malarskich obejmuje:

- Sprawdzenie zgodności wykonania z dokumentacją projektową, umową, niniejszą specyfikacją itp., sprawdzenia należy dokonać na podstawie oględzin i pomiarów oraz na podstawie protokołów odbiorów międzyfazowych i zapisów w dzienniku budowy,
- Sprawdzenie jakości i prawidłowości użytych materiałów na podstawie protokołów odbioru materiałów
- Sprawdzenie dotrzymania warunków ogólnych wykonania robót na podstawie zapisów w dzienniku budowy i protokołów odbiorów międzyfazowych,
- Sprawdzenia prawidłowości przygotowania podłoży i wykonania powłok malarskich należy przeprowadzić na podstawie zapisów w dzienniku budowy i protokołów odbiorów międzyfazowych,
- Badania końcowe powłok malarskich z farb ceramicznych należy przeprowadzać nie wcześniej niż po 7 dniach od zakończenia prac,
- Badania powłok malarskich olejnych przeprowadzić należy nie wcześniej niż po 14 dniach po ich zakończeniu.

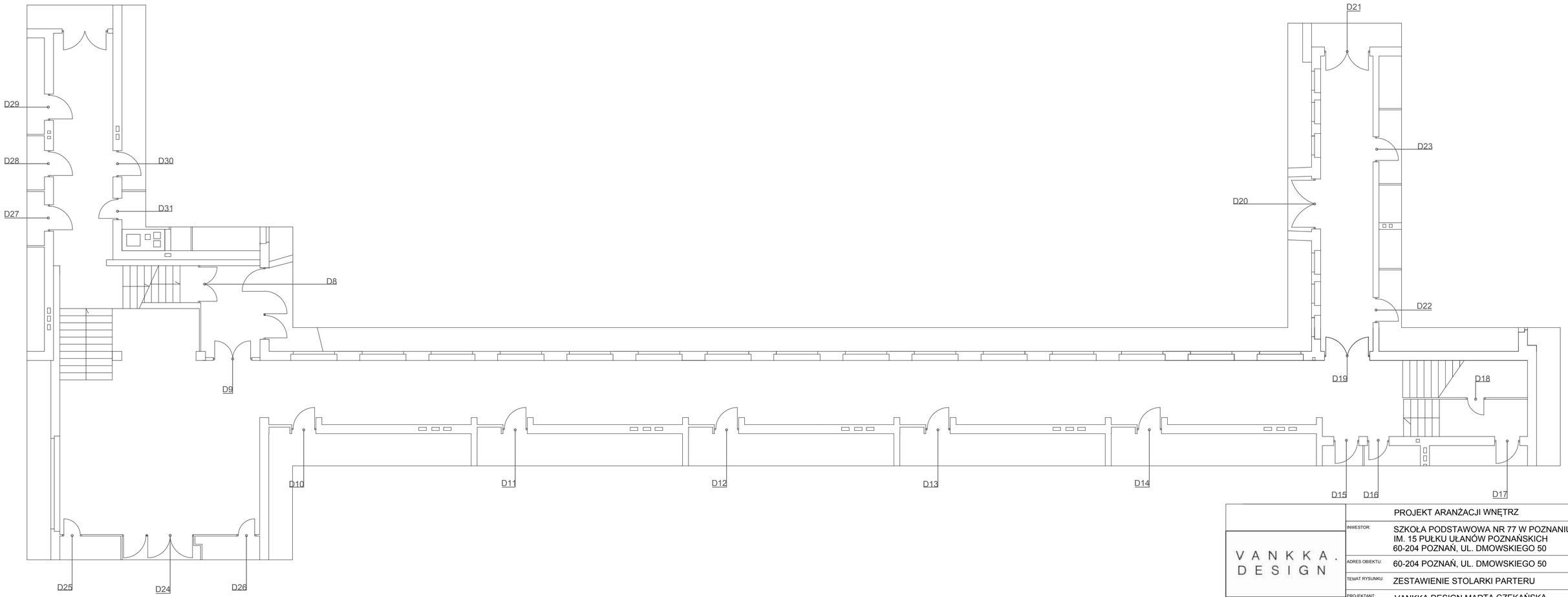
Lp				UWAGI					
				UWAGA!Przed przystąpieniem prac należy wszystkie wymiary sprawdzić na budowie					
Lp	Przedmiot	Otwór (wymiar w cm)	Klasa odporności ogniowej	Kolor,rodzaj	Opcje Zamek	Opcje Klamka	Opcje Zamek wzmocniony, patentowy	Opcje Kierunek otwierania	UWAGI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	PIWNICA								
D1	Drzwi nr1	101x207		białe, pełne	tak	tak		prawe	samodomykacz
D2	Drzwi nr2	109x203		białe, pełne	tak	tak		prawe	samodomykacz
D3	Drzwi nr3	97x200		białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz
D4	Drzwi nr4	89x208		białe, pełne	tak	tak		prawe	samodomykacz
D5	Drzwi nr5	80x200		białe, pełne	tak	tak		prawe	samodomykacz
D6	Drzwi nr6	59x200		białe, pełne	tak	tak		prawe	samodomykacz, do weryfikacji mozliwość poszerzenia otworu
D7	Drzwi nr7	59x200		białe, pełne	tak	tak		prawe	samodomykacz, do weryfikacji mozliwość poszerzenia otworu
D8	Drzwi przed schodami do piwnicy	164x210	EI60	Metalowe, białe, ze szkłem wzmocnionym, odpornym na uderzenia	tak	tak		2skrzydłowe	samodomykacz
D9	Drzwi do przedsionka piwnicy	196x212	EI60	Metalowe, białe, ze szkłem wzmocnionym, odpornym na uderzenia	tak	tak		2skrzydłowe	samodomykacz
	PARTER								
D10	Sala lekcyjna 001	102x207		białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz
D11	Sala lekcyjna 002	100x208		białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz
D12	Sala lekcyjna 003	100x207		białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz
D13	Sala lekcyjna 004	100x207		białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz
D14	Sala lekcyjna 005	99x207		białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz
D15	WC	88x199		białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz
D16	Składzik	70x201		białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz
D17	Składzik	90x201		białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz
D18	Składzik	76x206		białe, pełne	tak	tak		prawe	samodomykacz
D19	Drzwi na salę gimnastyczną	177x208	EI60	Metalowe, białe,pełne	tak	tak		2skrzydłowe	samodomykacz
D20	Drzwi na korytarz do sali gimnastycznej	190x201	EI60	Metalowe, białe, ze szkłem wzmocnionym, odpornym na uderzenia	tak	tak		2skrzydłowe	samodomykacz
D21	Drzwi na korytarz do sali gimnastycznej	190x201	EI60	Metalowe, białe, ze szkłem wzmocnionym, odpornym na uderzenia	tak	tak		2skrzydłowe	samodomykacz
D22	Drzwi do szatni 01	105x207		białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz
D23	Drzwi do szatni 02	105x207		białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz
D24	Drzwi z przedsionka na hol	300x212	EI60	Metalowe, białe, ze szkłem wzmocnionym, odpornym na uderzenia	tak	tak		2skrzydłowe plus lewe	samodomykacz
D25	Drzwi do portierni	90x212 plus okno 124x110	EI60	Metalowe, białe, ze szkłem wzmocnionym, odpornym na uderzenia	tak	tak		prawe	samodomykacz
D26	Drzwi	90x210	EI60	Metalowe, białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz
D27	Drzwi do sekretariatu	96x203		białe, pełne	tak	tak	tak	lewe	samodomykacz
D28	Drzwi do księgowości	99x207		białe, pełne	tak	tak	tak	lewe	samodomykacz
D29	Drzwi do pokoju wicedryrektora	99x205		białe, pełne	tak	tak	tak	lewe	samodomykacz
D30	Drzwi do biblioteki	101x205		białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz
D31	Drzwi do WC	99x207		białe, pełne	tak	tak		prawe	samodomykacz

PIĘTRO I									
D32	Sala lekcyjna 101	96x203		białe, pełne	tak	tak		prawe	samodomykacz
D33	Sala lekcyjna 102	100x207		białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz
D34	Sala lekcyjna 103	100x204		białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz
D35	Sala lekcyjna 104	100x204		białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz
D36	Sala lekcyjna 105	99x205		białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz
D37	Sala lekcyjna	100x207		białe, pełne	tak	tak		prawe	samodomykacz
D38	Drzwi do WC	80x200		białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz, do weryfikacji mozliwość poszerzenia otworu
D39	Składzik	60x200		białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz, do weryfikacji mozliwość poszerzenia otworu
D40	Drzwi do WC na półpiętrze	89x207		białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz, do weryfikacji mozliwość poszerzenia otworu
D41	Drzwi do sali informatycznej 106	102x202		białe, pełne	tak	tak	tak	lewe	samodomykacz
D42	Drzwi do gabinetu psychologa	97x199		białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz
D43	Drzwi do gabinetu pedagoga	97x200		białe, pełne	tak	tak		prawe	samodomykacz
D44	Sala lekcyjna 109	97x200		białe, pełne	tak	tak		prawe	samodomykacz
D45	Sala lekcyjna 110	97x200		białe, pełne	tak	tak		prawe	samodomykacz
D46	Sala lekcyjna 111	97x200		białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz
D47	Pokój nauczycielski	97x200		białe, pełne	tak	tak	tak	lewe	samodomykacz
PIĘTRO II									
D48	Drzwi do pokoju higienistki	85x201		białe, pełne	tak	tak		prawe	samodomykacz
D49	Składzik	70x202		białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz, do weryfikacji mozliwość poszerzenia otworu
D50	Drzwi do WC	105x207		białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz
D51	Sala lekcyjna 205	105x207		białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz
D52	Sala lekcyjna 204	105x207		białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz
D53	Sala lekcyjna 203	105x207		białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz
D54	Sala lekcyjna 202	105x207		białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz
D55	Sala lekcyjna 201	105x207		białe, pełne	tak	tak		prawe	samodomykacz
D56	Sala lekcyjna	105x207		białe, pełne	tak	tak		prawe	samodomykacz
D57	WC na półpiętrze	105x207		białe, pełne	tak	tak		lewe	samodomykacz



RZUT PIWNICY

VANKKA. DESIGN	PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ		
	INWESTOR: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 77 W POZNANIU IM. 15 PUŁKU UŁANÓW POZNAŃSKICH 60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50		
	ADRES OBIEKTU: 60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50		
	TEMAT RYSUNKU: ZESTAWIENIE STOLARKI - PIWNICA		
	PROJEKTANT: VANKKA.DESIGN MARTA CZEKAŃSKA		
	DATA: 09.2020 R.	SKALA: 1:100	NR RYSUNKU: 1

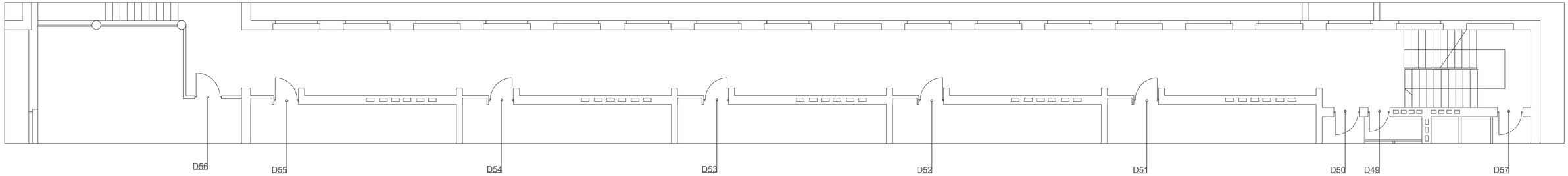


VANKKA.
DESIGN

PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ

INWESTOR:	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 77 W POZNANIU IM. 15 PUŁKU UŁANÓW POZNAŃSKICH 60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50
ADRES OBIEKTU:	60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50
TEMAT RYSUNKU:	ZESTAWIENIE STOLARKI PARTERU
PROJEKTANT:	VANKKA.DESIGN MARTA CZEKAŃSKA

DATA:	09.2020 R.	SKALA:	1:100	NR RYSUNKU:	2

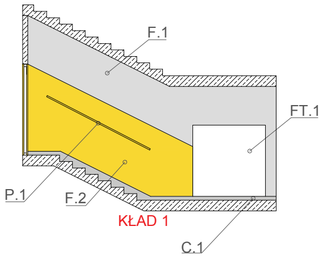


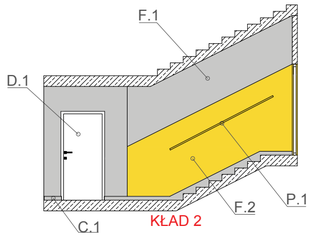
VANKKA.
DESIGN

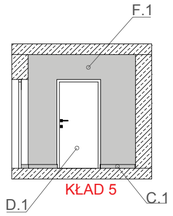
PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ

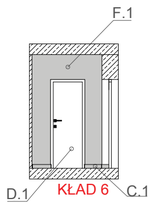
INWESTOR:	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 77 W POZNANIU IM. 15 PUŁKU UŁANÓW POZNAŃSKICH 60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50
ADRES OBIEKTU:	60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50
TEMAT RYSUNKU:	ZESTAWIENIE STOLARKI II PIĘTRA
PROJEKTANT:	VANKKA.DESIGN MARTA CZEKAŃSKA

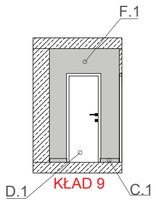
DATA:	09.2020 R.	SKALA:	1:100	NR RYSUNKU:	4

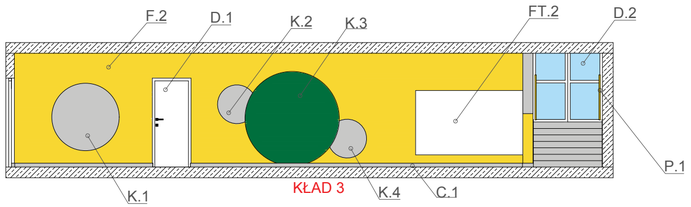


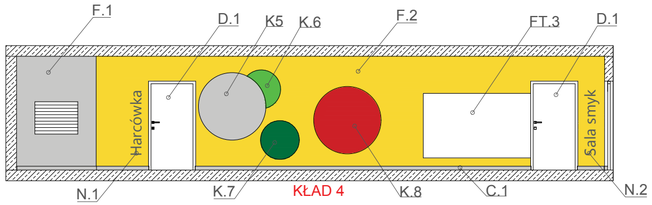


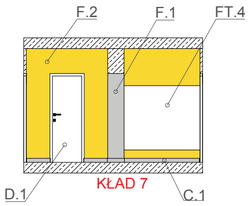


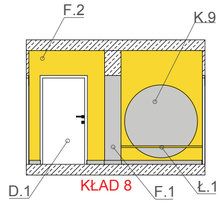




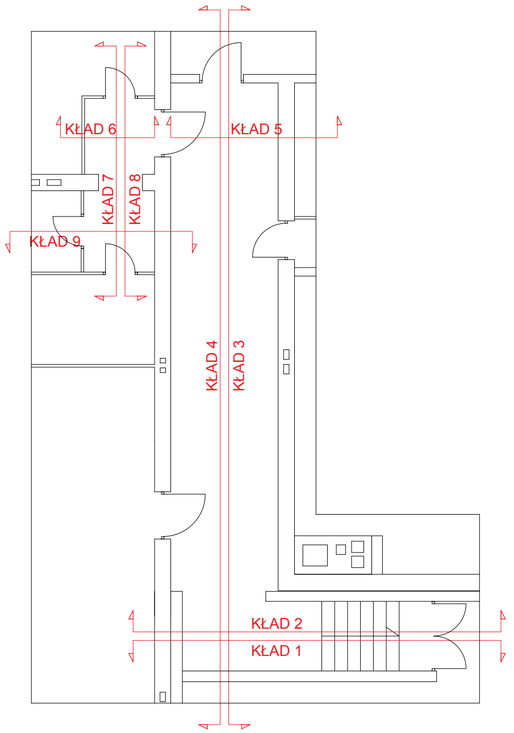








POZ.	OPIS
F.1	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZENI PUBLICZNYCH W KOLORZE RAL 7035
F.2	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZENI PUBLICZNYCH W KOLORZE RAL 1021
P.1	PORĘCZ WYKONANA Z PROFLI ALUMINIOWYCH 4X6 CM, NA WYSOKOŚCI 110 CM OD POSADZKI, MOCOWANIE DO ŚCIANY W ODLEGŁOŚCI 5 CM, RAL 1021
C.1	COKÓŁ LASTRICO-DO ODNOWIENIA
D.1	DRZWI WEDŁUG ZAŁACZONEJ SPECYFIKACJI W KOLORZE BIAŁYM
D.2	DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 60 WEDŁUG ZAŁĄCZONEJ SPECYFIKACJI
FT.1	GRAFIKA WIELKOFORMATOWA PRZYKLEJONA DO PŁYTY MDF-165X170CM
FT.2	GRAFIKA WIELKOFORMATOWA PRZYKLEJONA DO PŁYTY MDF-250X150CM
FT.3	GRAFIKA WIELKOFORMATOWA PRZYKLEJONA DO PŁYTY MDF-250X150CM
FT.4	GRAFIKA WIELKOFORMATOWA PRZYKLEJONA DO PŁYTY MDF-150X170CM
N.1	NAPIS WYKONANY FARBĄ EPOKSYDOWĄ W CZCIONCE SEGOE UI,O WIELKOŚCI 30cmx150CM
N.2	NAPIS WYKONANY FARBĄ EPOKSYDOWĄ W CZCIONCE SEGOE UI,O WIELKOŚCI 30cmx150cm.
K.1	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 100CM NA KOLOR RAL 7035
K.2	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 60CM NA KOLOR RAL 7035
K.3	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 180CM NA KOLOR NCS S 3050 B30G
K.4	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 60CM NA KOLOR RAL 7035
K.5	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 100CM NA KOLOR RAL 7035
K.6	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR.60CM NA KOLOR NCS S1060-G10Y
K.7	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 60CM NA KOLOR NCS S 4050-B60G
K.8	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 100CM NA KOLOR RAL 2021
K.9	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR RAL 7035
Ł.1	ŁAWECZKA MOCOWANA NA KOTWY CHEMICZNE, O SZEROKOŚCI 30CM, PRZEDNIA CZEŚĆ ŁAWECZKI WSPARTA NA METALOWYCH NOGACH LAKIEROWANYCH NA RAL 9003, ŁAWECZKA WYKONANA Z MFF LAKIEROWANEGO NA RAL 1021

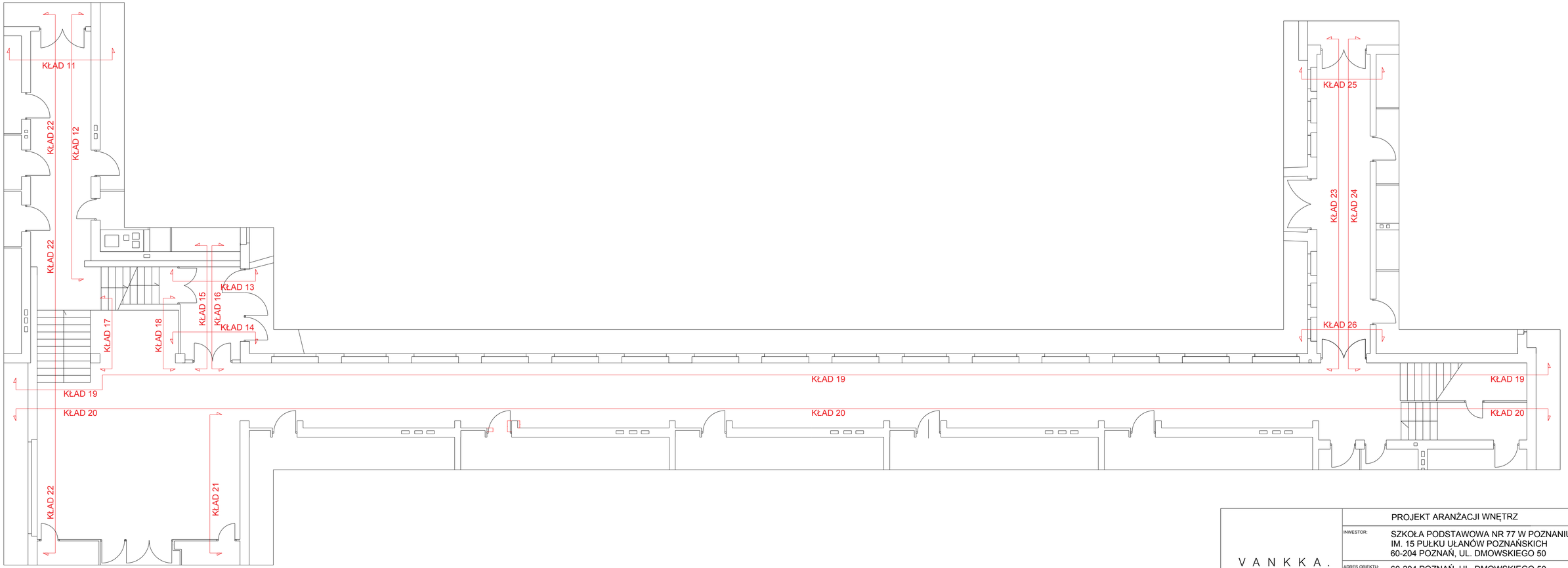


RZUT PIWNICY

VANKKA.
DESIGN

PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ

INWESTOR:	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 77 W POZNANIU IM. 15 PUŁKU UŁANÓW POZNAŃSKICH 60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50
ADRES OBIEKTU:	60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50
TEMAT RYSUNKU:	RZUT PIWNICY I KŁADY ŚCIAN 1-9
PROJEKTANT:	VANKKA.DESIGN MARTA CZEKAŃSKA
DATA: 09.2020 R.	SKALA: 1:100 — NR RYSUNKU: 1

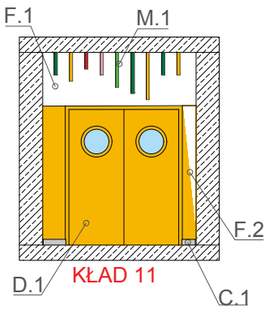


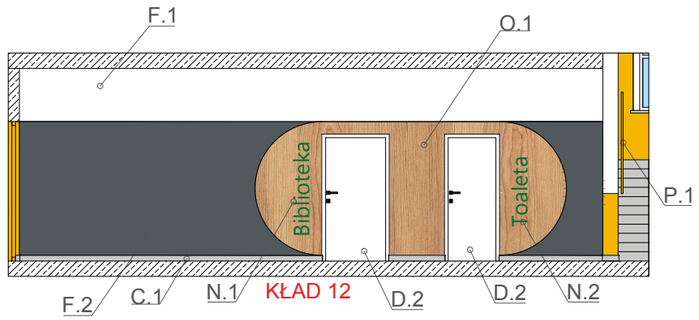
V A N K K A .
D E S I G N

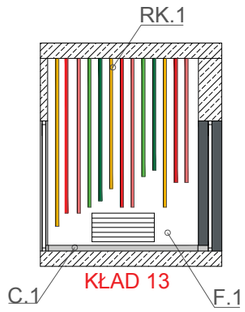
PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ

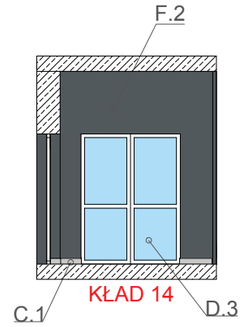
INWESTOR:	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 77 W POZNANIU IM. 15 PUŁKU UŁANÓW POZNAŃSKICH 60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50
ADRES OBIEKTU:	60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50
TEMAT RYSUNKU:	RZUT PARTERU
PROJEKTANT:	VANKKA.DESIGN MARTA CZEKAŃSKA

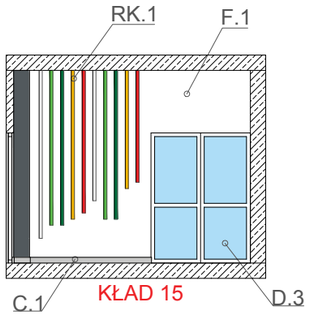
DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
09.2020 R.	1:100	2

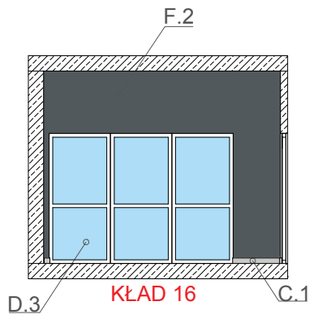


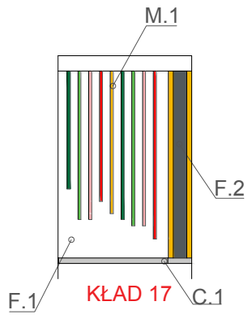


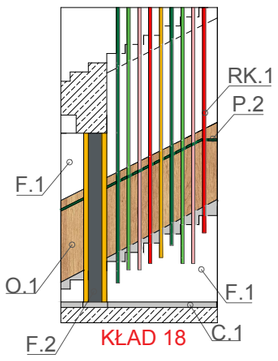












POZ.	OPIS
F.1	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 9003
F.2	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 7047
P.1	PORĘCZ WYKONANA Z PROFLI ALUMINIOWYCH 4X6 CM, NA WYSOKOŚCI 110 CM OD POSADZKI, MOCOWANIE DO ŚCIANY W ODLEGŁOŚCI 5 CM, RAL 1021
P.2	PORĘCZ WYKONANA Z PROFLI ALUMINIOWYCH 4X6 CM, NA WYSOKOŚCI 110 CM OD POSADZKI, MOCOWANIE DO ŚCIANY W ODLEGŁOŚCI 5 CM, RAL 1021
D.1	DRZWI STOŁÓWKI POMALOWANE NA KOLOR RAL 1021
D.2	DRZWI DO BIBLIOTEKI, WG ZAŁĄCZONEJ SPECYFIKACJI
D.3	DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 60 WEDŁUG ZAŁĄCZONEJ SPECYFIKACJI
C.1	COKÓŁ LASTRICO-DO ODNOWIENIA
RK.1	PROFILE METALOWE O PRZEKROJU 20x50 LAKIEROWANE NA KOLORY RAL W MACIE, RAL 6029 | RAL 3003 | RAL 1021 | RAL 2001 | RAL 6033. PROFILE MOCOWANE BEZPOŚREDNIO DO BOKU SCHODOW
O.1	PANEL WINYLOWY OGNIOODPORNY
N.1	NAPIS WYKONANY FARBĄ EPOKSYDOWĄ W CZCIONCE SEGOE UI,O WIELKOŚCI 30cmx143cm.
N.2	NAPIS WYKONANY FARĄ EPOKSYDOWĄ W CZCIONCE SEGOE UI,O WIELKOŚCI 30cmx120cm.
M.1	PASY MALOWANE NA ŚCIANIE O SZER 5CM NA KOLORY RAL W MACIE, RAL 6029 | RAL 3003 | RAL 1021 | RAL 2001 | RAL 6033.

V A N K K A .
D E S I G N

PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ

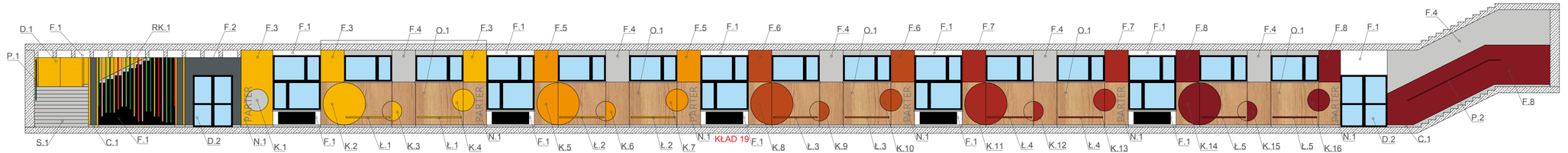
INWESTOR: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 77 W POZNANIU
IM. 15 PUŁKU UŁANÓW POZNAŃSKICH
60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50

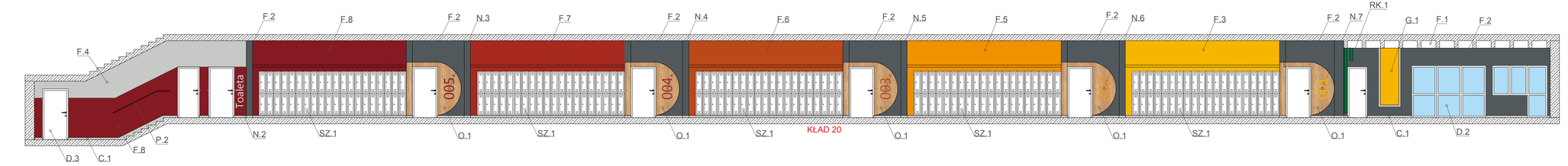
ADRES OBIEKTU: 60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50

TEMAT RYSUNKU: KŁADY ŚCIAN 11-18

PROJEKTANT: VANKKA.DESIGN MARTA CZEKAŃSKA

DATA: 09.2020 R. | SKALA: 1:100 | NR RYSUNKU: 3





POZ.	OPIS
F.1	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 9003
F.2	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 7047
F.3	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 1021
F.4	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 7035
F.5	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 1032
F.6	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 1037
F.7	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 2001
F.8	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 2002
C.1	COKÓŁ LASTRICO-DO ODNOWIENIA
P.1	PORĘCZ WYKONANA Z PROFLI ALUMINIOWYCH 4X6 CM, NA WYSOKOŚCI 110 CM OD POSADZKI, MOCOWANIE DO ŚCIANY W ODLEGŁOŚCI 5 CM, RAL 1021
P.2	PORĘCZ WYKONANA Z PROFLI ALUMINIOWYCH 4X6 CM, NA WYSOKOŚCI 110 CM OD POSADZKI, MOCOWANIE DO ŚCIANY W ODLEGŁOŚCI 5 CM, RAL 1021
D.1	DRZWI STOŁÓWKI POMALOWANE NA KOLOR RAL 1021
D.2	DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 60 WEDŁUG ZAŁĄCZONEJ SPECYFIKACJI
D.3	DRZWI WEDŁUG ZAŁACZONEJ SPECYFIKACJI W KOLORZE BIAŁYM
N.1	NAPIS WYKONANY FARBĄ EPOKSYDOWĄ W CZCIONCE SEGOE UI,W KOLORZE RAL 7047
N.2	NAPIS WYKONANY FARBĄ EPOKSYDOWĄ W CZCIONCE SEGOE UI,W KOLORZE RAL 7047
N.3	NAPIS WYKONANY FARBĄ EPOKSYDOWĄ W KOLORZE 2002, CZCIONKA SEGOE UI
N.4	NAPIS WYKONANY FARBĄ EPOKSYDOWĄ W KOLORZE 2001, CZCIONKA SEGOE UI

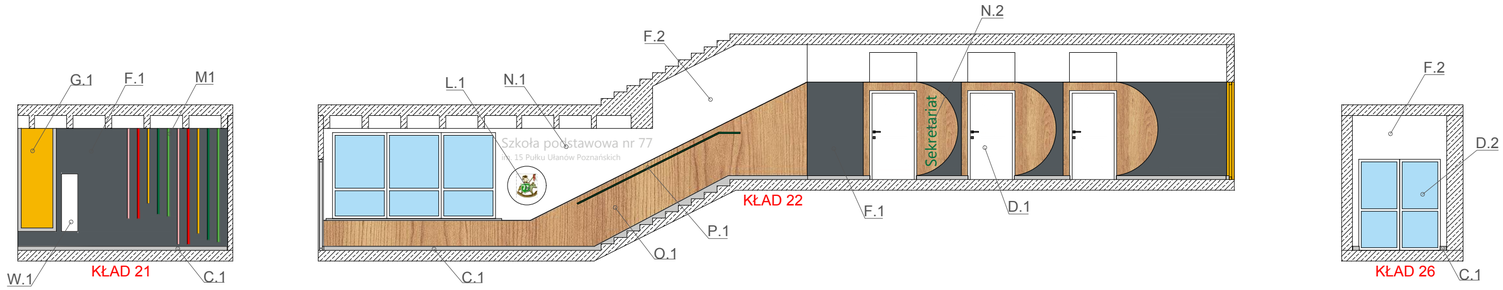
N.5	NAPIS WYKONANY FARBĄ EPOKSYDOWĄ W CZCIONCE SEGOE UI,W KOLORZE RAL1037 O WYM. 45X110CM
N.6	NAPIS WYKONANY FARBĄ EPOKSYDOWĄ W CZCIONCE SEGOE UI,W KOLORZE RAL 1032 O WYM. 45X110CM
N.7	NAPIS WYKONANY FARBĄ EPOKSYDOWĄ W CZCIONCE SEGOE UI,W KOLORZE RAL 1021, O WYM. 45X110
SZ.1	SZAFKI LAKIEROWANE NA KOLOR RAL 9003
O.1	PANEL WINYLOWY OGNIOODPORNY
Ł.1	ŁAWECZKA MOCOWANA NA KOTWY CHEMICZNE, O SZEROKOŚCI 30CM, PRZEDNIA CZEŚĆ ŁAWECZKI WSPARTA NA METALOWYCH NOGACH LAKIEROWANYCH NA RAL 9003, ŁAWECZKA WYKONANA Z MFF LAKIEROWANEGO NA RAL 1021
Ł.2	ŁAWECZKA MOCOWANA NA KOTWY CHEMICZNE, O SZEROKOŚCI 30CM, PRZEDNIA CZEŚĆ ŁAWECZKI WSPARTA NA METALOWYCH NOGACH LAKIEROWANYCH NA RAL 9003, ŁAWECZKA WYKONANA Z MFF LAKIEROWANEGO NA RAL 1032
Ł.3	ŁAWECZKA MOCOWANA NA KOTWY CHEMICZNE, O SZEROKOŚCI 30CM, PRZEDNIA CZEŚĆ ŁAWECZKI WSPARTA NA METALOWYCH NOGACH LAKIEROWANYCH NA RAL 9003, ŁAWECZKA WYKONANA Z MFF LAKIEROWANEGO NA RAL 1037
Ł.4	ŁAWECZKA MOCOWANA NA KOTWY CHEMICZNE, O SZEROKOŚCI 30CM, PRZEDNIA CZEŚĆ ŁAWECZKI WSPARTA NA METALOWYCH NOGACH LAKIEROWANYCH NA RAL 9003, ŁAWECZKA WYKONANA Z MFF LAKIEROWANEGO NA RAL 2001
Ł.5	ŁAWECZKA MOCOWANA NA KOTWY CHEMICZNE, O SZEROKOŚCI 30CM, PRZEDNIA CZEŚĆ ŁAWECZKI WSPARTA NA METALOWYCH NOGACH LAKIEROWANYCH NA RAL 9003, ŁAWECZKA WYKONANA Z MFF LAKIEROWANEGO NA RAL 2002
RK.1	PROFILE METALOWE O PRZEKROJU 20x50 LAKIEROWANE NA KOLORY RAL W MACIE, RAL 6029 | RAL 3003 | RAL 1021 | RAL 2001 | RAL 6033. PROFILE MOCOWANE BEZPOŚREDNIO DO BOKU SCHODOW

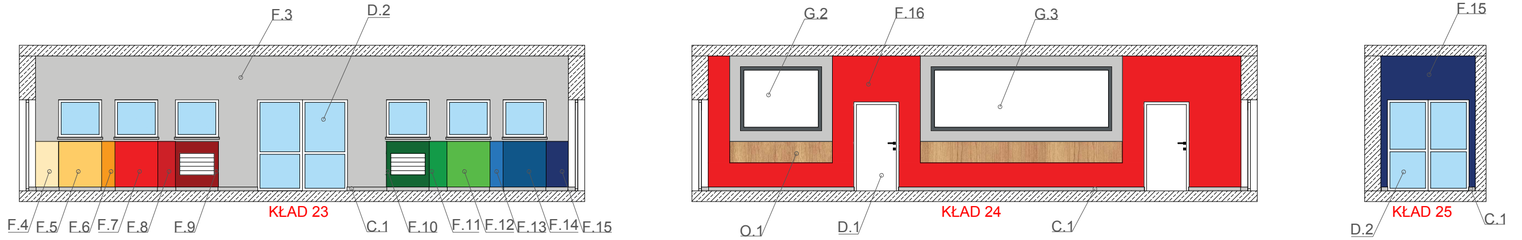
K.1	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR RAL 7035
K.2	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 170CM NA KOLOR RAL 1021
K.3	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR RAL 7035 I RAL 1021
K.4	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR RAL 1021
K.5	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 170CM NA KOLOR RAL 1032
K.6	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR RAL 7035 I RAL 1032
K.7	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR RAL 1032
K.8	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 170CM NA KOLOR RAL 1037
K.9	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR RAL 7035 I RAL 1037
K.10	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR RAL 1037
K.11	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 170CM NA KOLOR RAL 2001
K.12	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR RAL 7035 I RAL 2001
K.13	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR RAL 2001
K.14	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 170CM NA KOLOR RAL 2002
K.15	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR RAL 2002 RAL 7035
K.16	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR RAL 2002

VANKKA.
DESIGN

PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ

INWESTOR:	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 77 W POZNANIU IM. 15 PUŁKU ULANÓW POZNAŃSKICH 60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50
ADRES OBIEKTU:	60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50
TEMAT RYSUNKU:	KŁADY ŚCIAN 19-20
PROJEKTANT:	VANKKA.DESIGN MARTA CZEKAŃSKA
DATA: 09.2020 R.	SKALA: 1:100
NR RYSUNKU:	4





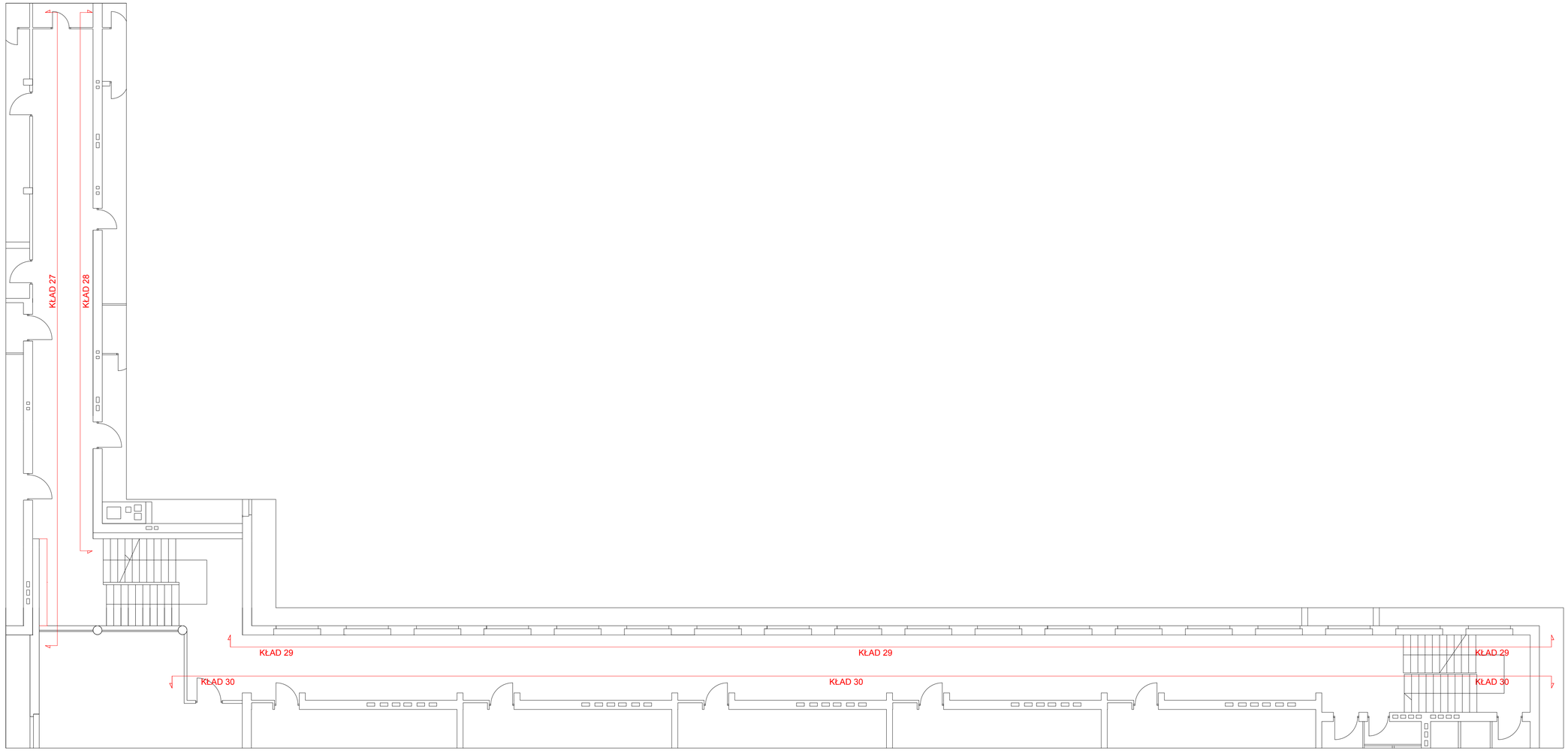
POZ.	OPIS
F.1	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 7047
F.2	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 9003
F.3	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 7035
F.4	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 1013
F.5	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 1018
F.6	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 1021
F.7	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 3017
F.8	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 3018
F.9	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 3020
F.10	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 6017
F.11	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 6019
F.12	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 6018
F.13	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 5012
F.14	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 5017
F.15	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 1522
F.16	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 2001

D.1	DRZWI WEDŁUG ZAŁACZONEJ SPECYFIKACJI W KOLORZE BIAŁYM
D.2	DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 60 WEDŁUG ZAŁĄCZONEJ SPECYFIKACJI
G.1	TABLICA INFORMACYJNA 240X90
G.2	TABLICA INFORMACYJNA 180X150
G.3	TABLICA INFORMACYJNA 420X150
O.1	PANEL WINYLOWY OGNIOODPORNY
C.1	COKÓŁ LASTRICO-DO ODNOWIENIA
P.1	PORĘCZ WYKONANA Z PROFLI ALUMINIOWYCH 4X6 CM, NA WYSOKOŚCI 110 CM OD POSADZKI, MOCOWANIE DO ŚCIANY W ODLEGŁOŚCI 5 CM, RAL 6017
W.1	WNĘKA WYKOŃCZONA FARBĄ CERAMICZNĄ W KOLORZE RAL 9003
RK.1	PASY NA ŚCIANIE MALOWANE FARBĄ CERAMICZNĄ
L.1	LOGO SZKOŁY WYKONANE NA PLEKSI O GR. 5CM
N.1	NAZWA SZKOŁY WYKONANA NA PLEKSI O GR. 5CM
N.2	NAPIS WYKONANY FARBĄ EPOKSYDOWĄ W CZCIONCE SEGOE UI,O WIELKOŚCI 30cmx170cm.
M.1	PASY MALOWANE NA ŚCIANIE O SZER 5CM NA KOLORY RAL W MACIE, RAL 6029 | RAL 3003 | RAL 1021 | RAL 2001 | RAL 6033.

VANKKA.
DESIGN

PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ

INWESTOR:	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 77 W POZNANIU IM. 15 PUŁKU UŁANÓW POZNAŃSKICH 60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50
ADRES OBIEKTU:	60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50
TEMAT RYSUNKU:	KŁADY ŚCIAN 21-26
PROJEKTANT:	VANKKA.DESIGN MARTA CZEKAŃSKA
DATA: 09.2020 R.	SKALA: 1:100 — NR RYSUNKU: 5

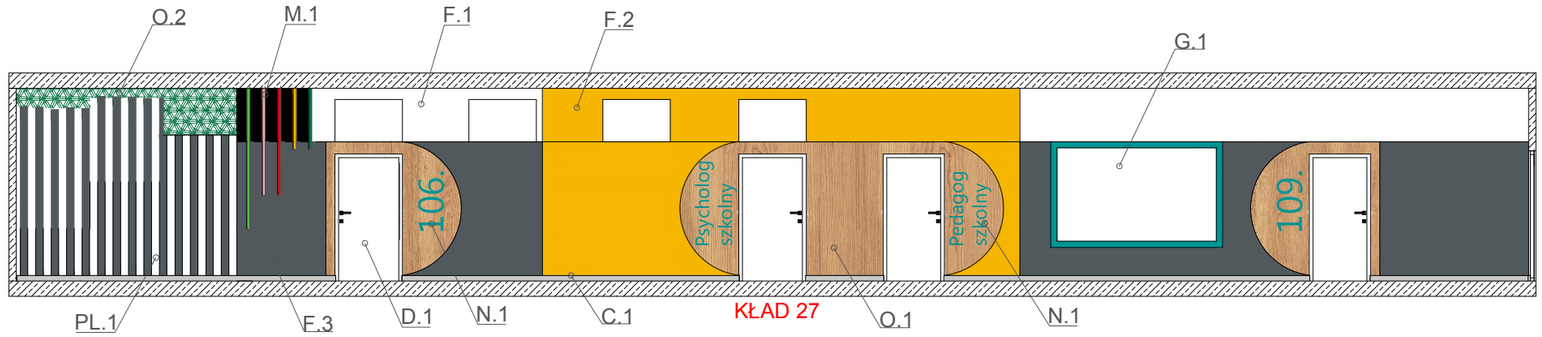


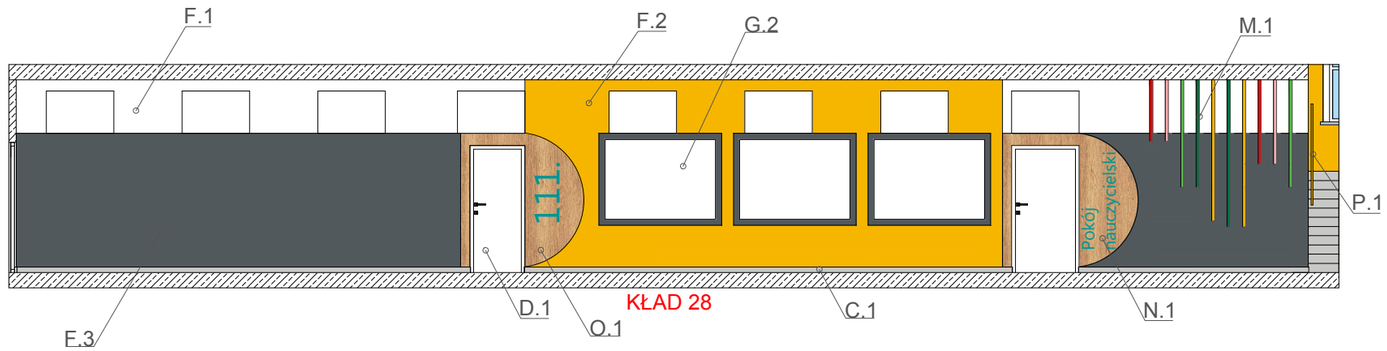
VANKKA.
DESIGN

PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ

INWESTOR:	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 77 W POZNANIU IM. 15 PUŁKU UŁANÓW POZNAŃSKICH 60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50
ADRES OBIEKTU:	60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50
TEMAT RYSUNKU:	RZUT I-PIĘTRA
PROJEKTANT:	VANKKA.DESIGN MARTA CZEKAŃSKA

DATA:	09.2020 R.	SKALA:	1:100	NR RYSUNKU:	6





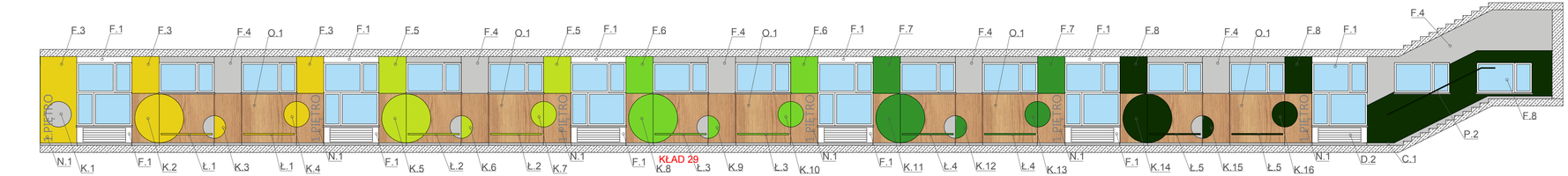
POZ.	OPIS
F.1	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 9003
F.2	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 1021
F.3	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 7047
G.1	TABLICA INFORMACYJNA 260X170
G.2	TABLICA INFORMACYJNA 200X150
D.1	DRZWI WEDŁUG ZAŁACZONEJ SPECYFIKACJI W KOLORZE BIAŁYM
C.1	COKÓŁ LASTRICO-DO ODNOWIENIA
P.1	PORĘCZ WYKONANA Z PROFLI ALUMINIOWYCH 4X6 CM, NA WYSOKOŚCI 110 CM OD POSADZKI, MOCOWANIE DO ŚCIANY W ODLEGŁOŚCI 5 CM, RAL 1021
O.1	PANEL WINYLOWY OGNIOODPORNY
O.2	PANEL Z MCHU KLEJONY DO ŚCIANY
N.1	NAPIS WYKONANY FARBĄ EPOKSYDOWĄ W CZCIONCE SEGOE UI,W KOLORZE RAL 6037
RK.1	PASY MALOWANE NA ŚCIANIE FARBĄ CERAMICZNĄ
PL. 1	PANEL Z LAMELAMI WYKONANY Z PŁYTY MEBLOWEJ BAZOWEJ W KOLORZE GRAFITOWYM, LAMELE O GR. 3CM W MATERIALE IMITUJACYM DREWNO
M.1	PASY MALOWANE NA ŚCIANIE O SZER 5CM NA KOLORY RAL W MACIE, RAL 6029 | RAL 3003 | RAL 1021 | RAL 2001 | RAL 6033.

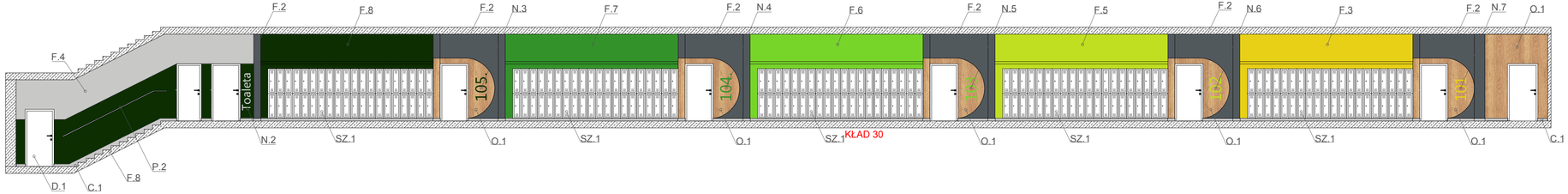
V A N K K A .
D E S I G N

PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ

INWESTOR:	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 77 W POZNANIU IM. 15 PUŁKU UŁANÓW POZNAŃSKICH 60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50
ADRES OBIEKTU:	60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50
TEMAT RYSUNKU:	KŁADY ŚCIAN 27-28
PROJEKTANT:	VANKKA.DESIGN MARTA CZEKAŃSKA

DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
09.2020 R.	1:100	7





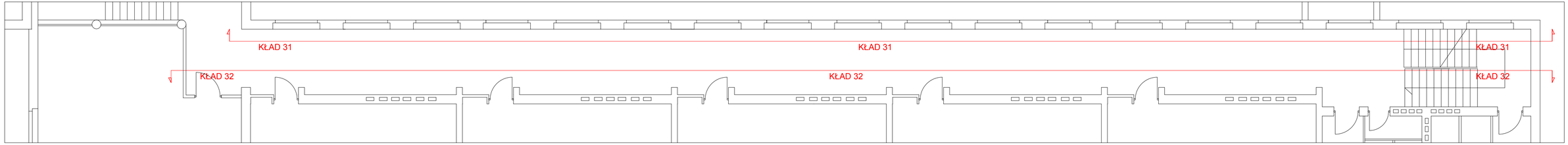
POZ.	OPIS
F.1	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 9003
F.2	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 7047
F.3	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 1018
F.4	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 7035
F.5	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, NCS S 0560-G60Y
F.6	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, NCS S 0560-G40Y
F.7	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, NCS S 0570-G20Y
F.8	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, NCS S 4550-G20Y
C.1	COKÓŁ LASTRICO-DO ODNOWIENIA
P.1	PORĘCZ WYKONANA Z PROFILI ALUMINIOWYCH 4X6 CM, NA WYSOKOŚCI 110 CM OD POSADZKI, MOCOWANIE DO ŚCIANY W ODLEGŁOŚCI 5 CM, NCS S 4550-G20Y
P.2	PORĘCZ WYKONANA Z PROFILI ALUMINIOWYCH 4X6 CM, NA WYSOKOŚCI 110 CM OD POSADZKI, MOCOWANIE DO ŚCIANY W ODLEGŁOŚCI 5 CM, NCS S 5040-R90B
D.1	DRZWI WEDŁUG ZAŁACZONEJ SPECYFIKACJI W KOLORZE BIAŁYM
N.1	NAPIS WYKONANY FARBĄ EPOKSYDOWĄ W CZCIONCE SEGOE UI,W KOLORZE RAL 7047
N.2	NAPIS WYKONANY FARBĄ EPOKSYDOWĄ W CZCIONCE SEGOE UI,W KOLORZE RAL 7047
N.3	NAPIS WYKONANY FARBĄ EPOKSYDOWĄ W CZCIONCE SEGOE UI,W KOLORZE NCS S4550-G20Y O WYM 45X110CM
N.4	NAPIS WYKONANY FARBĄ EPOKSYDOWĄ W CZCIONCE SEGOE UI,W KOLORZE NCS S 0570-G20Y O WYM. 45X110CM
N.5	NAPIS WYKONANY FARBĄ EPOKSYDOWĄ W CZCIONCE SEGOE UI,W KOLORZE NCS S 0560-G40Y O WYM. 45X110CM
N.6	NAPIS WYKONANY FARBĄ EPOKSYDOWĄ W CZCIONCE SEGOE UI,W KOLORZE NCS S 0560-G40Y O WYM. 45X110CM
N.7	NAPIS WYKONANY FARBĄ EPOKSYDOWĄ W CZCIONCE SEGOE UI,W KOLORZE RAL 1018, O WYM. 45X110
SZ.1	SZAFKI LAKIEROWANE NA KOLOR RAL 9003
O.1	PANEL WINYLOWY OGNIOODPORNY
Ł.1	ŁAWECZKA MOCOWANA NA KOTWY CHEMICZNE, O SZEROKOŚCI 30CM, PRZEDNIA CZEŚĆ ŁAWECZKI WSPARTA NA METALOWYCH NOGACH LAKIEROWANYCH NA RAL 9003, ŁAWECZKA WYKONANA Z MFF LAKIEROWANEGO NA RAL 1018
Ł.2	ŁAWECZKA MOCOWANA NA KOTWY CHEMICZNE, O SZEROKOŚCI 30CM, PRZEDNIA CZEŚĆ ŁAWECZKI WSPARTA NA METALOWYCH NOGACH LAKIEROWANYCH NA RAL 9003, ŁAWECZKA WYKONANA Z MFF LAKIEROWANEGO NA NCS S 0560-G60Y
Ł.3	ŁAWECZKA MOCOWANA NA KOTWY CHEMICZNE, O SZEROKOŚCI 30CM, PRZEDNIA CZEŚĆ ŁAWECZKI WSPARTA NA METALOWYCH NOGACH LAKIEROWANYCH NA RAL 9003, ŁAWECZKA WYKONANA Z MFF LAKIEROWANEGO NA NCS S 0560-G40Y
Ł.4	ŁAWECZKA MOCOWANA NA KOTWY CHEMICZNE, O SZEROKOŚCI 30CM, PRZEDNIA CZEŚĆ ŁAWECZKI WSPARTA NA METALOWYCH NOGACH LAKIEROWANYCH NA RAL 9003, ŁAWECZKA WYKONANA Z MFF LAKIEROWANEGO NA NSC S 0570-G20Y
Ł.5	ŁAWECZKA MOCOWANA NA KOTWY CHEMICZNE, O SZEROKOŚCI 30CM, PRZEDNIA CZEŚĆ ŁAWECZKI WSPARTA NA METALOWYCH NOGACH LAKIEROWANYCH NA RAL 9003, ŁAWECZKA WYKONANA Z MFF LAKIEROWANEGO NA NCS 0570-G20Y

K.1	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR RAL 7035
K.2	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 170CM NA KOLOR RAL 1018
K.3	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR RAL 7035 I RAL 1018
K.4	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR RAL 1018
K.5	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 170CM NA KOLOR NCS S 0560-G60Y
K.6	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR RAL 7035 I NCS S 0560-G60Y
K.7	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR RAL 1NCS S 0560-G60Y
K.8	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 170CM NA KOLOR NCS S NCS S 0560-G40Y
K.9	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR RAL 7035 I NCS S 0560-G40Y
K.10	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR NCS S 0560-G40Y
K.11	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 170CM NA KOLOR NCS S NCS S 0570-G20Y
K.12	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR RAL 7035 I NCS S 0570-G20Y
K.13	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR NCS S NCS S 0570-G20Y
K.14	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 170CM NA KOLOR NCS S NCS S 4550-G20Y
K.15	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR NCS S NCS S 4550-G20Y I RAL 7035
K.16	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR NCS S NCS S 4550-G20Y

VANKKA.
DESIGN

PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ

INWESTOR:	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 77 W POZNANIU IM. 15 PUŁKU ULANÓW POZNAŃSKICH 60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50
ADRES OBIEKTU:	60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50
TEMAT RYSUNKU:	KŁADY ŚCIAN 29-30
PROJEKTANT:	VANKKA.DESIGN MARTA CZEKAŃSKA
DATA: 09.2020 R.	SKALA: 1:100
NR RYSUNKU:	8

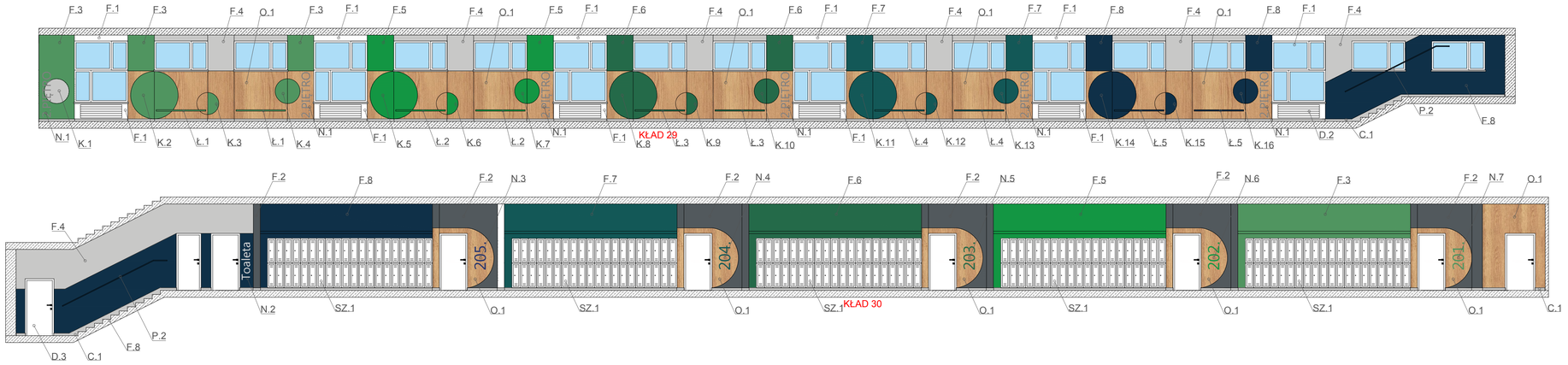


V A N K K A .
D E S I G N

PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ

INWESTOR:	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 77 W POZNANIU IM. 15 PUŁKU UŁANÓW POZNAŃSKICH 60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50
ADRES OBIEKTU:	60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50
TEMAT RYSUNKU:	RZUT II-PIĘTRA
PROJEKTANT:	VANKKA.DESIGN MARTA CZEKAŃSKA

DATA:	09.2020 R.	SKALA:	1:100	NR RYSUNKU:	9



POZ.	OPIS
F.1	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 9003
F.2	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 7047
F.3	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, NCS S 1050-G
F.4	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 7035
F.5	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, NCS S 2050-B90G
F.6	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, NCS S 3040-B60G
F.7	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, NCS S3050-B30G
F.8	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, NCS S 4050-B10G
C.1	COKÓŁ LASTRICO-DO ODNOWIENIA
P.2	PORĘCZ WYKONANA Z PROFLI ALUMINIOWYCH 4X6 CM, NA WYSOKOŚCI 110 CM OD POSADZKI, MOCOWANIE DO ŚCIANY W ODLEGŁOŚCI 5 CM, NCS S 4050-B10G
D.3	DRZWI WEDŁUG ZAŁACZONEJ SPECYFIKACJI W KOLORZE BIAŁYM
N.1	NAPIS WYKONANY FARBĄ EPOKSYDOWĄ W CZCIONCE SEGOE UI,W KOLORZE RAL 7047
N.2	NAPIS WYKONANY FARBĄ EPOKSYDOWĄ W CZCIONCE SEGOE UI,W KOLORZE RAL 7047
N.3	NAPIS WYKONANY FARBĄ EPOKSYDOWĄ W CZCIONCE SEGOE UI,W KOLORZE NCS 4050-B10G O WYM 45X110CM
N.4	NAPIS WYKONANY FARBĄ EPOKSYDOWĄ W CZCIONCE SEGOE UI,W KOLORZE NCS 3050-B30G O WYM 45X110CM

N.5	NAPIS WYKONANY FARBĄ EPOKSYDOWĄ W CZCIONCE SEGOE UI,W KOLORZE NCS S 3040- B60G O WYM 45X110CM
N.6	NAPIS WYKONANY FARBĄ EPOKSYDOWĄ W CZCIONCE SEGOE UI,W KOLORZE NCS S 2050-B90G O WYM 45X110CM
N.7	NAPIS WYKONANY FARBĄ EPOKSYDOWĄ W CZCIONCE SEGOE UI,W KOLORZE NCS S 1050-G O WYM 45X110CM
SZ.1	SZAFKI LAKIEROWANE NA KOLOR RAL 9003
O.1	PANEL WINYLOWY OGNIOODPORNY
Ł.1	ŁAWECZKA MOCOWANA NA KOTWY CHEMICZNE, O SZEROKOŚCI 30CM, PRZEDNIA CZEŚĆ ŁAWECZKI WSPARTA NA METALOWYCH NOGACH LAKIEROWANYCH NA RAL 9003, ŁAWECZKA WYKONANA Z MFF LAKIEROWANEGO NA NCS S1050G
Ł.2	ŁAWECZKA MOCOWANA NA KOTWY CHEMICZNE, O SZEROKOŚCI 30CM, PRZEDNIA CZEŚĆ ŁAWECZKI WSPARTA NA METALOWYCH NOGACH LAKIEROWANYCH NA RAL 9003, ŁAWECZKA WYKONANA Z MFF LAKIEROWANEGO NA NCS S 2050-B90G
Ł.3	ŁAWECZKA MOCOWANA NA KOTWY CHEMICZNE, O SZEROKOŚCI 30CM, PRZEDNIA CZEŚĆ ŁAWECZKI WSPARTA NA METALOWYCH NOGACH LAKIEROWANYCH NA RAL 9003, ŁAWECZKA WYKONANA Z MFF LAKIEROWANEGO NA NCS S 3040-B60G
Ł.4	ŁAWECZKA MOCOWANA NA KOTWY CHEMICZNE, O SZEROKOŚCI 30CM, PRZEDNIA CZEŚĆ ŁAWECZKI WSPARTA NA METALOWYCH NOGACH LAKIEROWANYCH NA RAL 9003, ŁAWECZKA WYKONANA Z MFF LAKIEROWANEGO NA NSC S 3050-B30G
Ł.5	ŁAWECZKA MOCOWANA NA KOTWY CHEMICZNE, O SZEROKOŚCI 30CM, PRZEDNIA CZEŚĆ ŁAWECZKI WSPARTA NA METALOWYCH NOGACH LAKIEROWANYCH NA RAL 9003, ŁAWECZKA WYKONANA Z MFF LAKIEROWANEGO NA NCS 4050-B10G

K.1	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR RAL 7035
K.2	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 170CM NA KOLOR NCS S1050-G
K.3	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR RAL 7035 I NCS S 1050-G
K.4	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR NCS S 1050-G
K.5	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 170CM NA KOLOR NCS S 2050-B90G
K.6	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR RAL 7035 I NCS S 2050-B90G
K.7	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR RAL 7035 INCS S 2050-B90G
K.8	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 170CM NA KOLOR NCS S NCS S 3040-B60G
K.9	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR RAL 7035 I NCS S 3040-B60G
K.10	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR NCS S 3040-B60G
K.11	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 170CM NA KOLOR NCS S NCS S 3050-B30G
K.12	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR RAL 7035 I NCS S 3050-B30G
K.13	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR NCS S NCS S 3050-B30G
K.14	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 170CM NA KOLOR NCS S NCS S 4050-B10G
K.15	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR NCS S NCS S 4050-B10G I RAL 7035
K.16	KOŁO MALOWANE FARBĄ EPOKSYDOWĄ O ŚR. 90CM NA KOLOR NCS S NCS S 4050-B10G

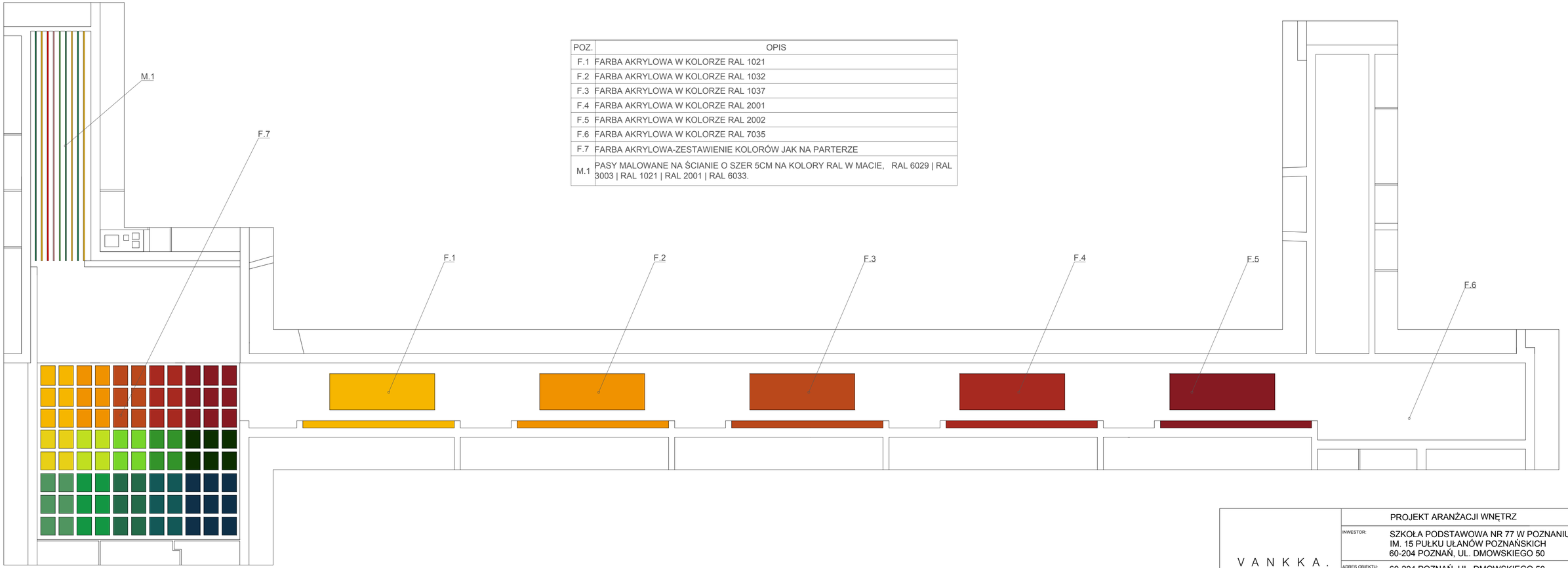
V A N K K A .
D E S I G N

PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ

INWESTOR:	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 77 W POZNANIU IM. 15 PUŁKU ułANÓW POZNAŃSKICH 60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50
ADRES OBIEKTU:	60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50
TEMAT RYSUNKU:	KŁADY ŚCIAN 31-32
PROJEKTANT:	VANKKA.DESIGN MARTA CZEKAŃSKA

DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
09.2020 R.	1:100	10

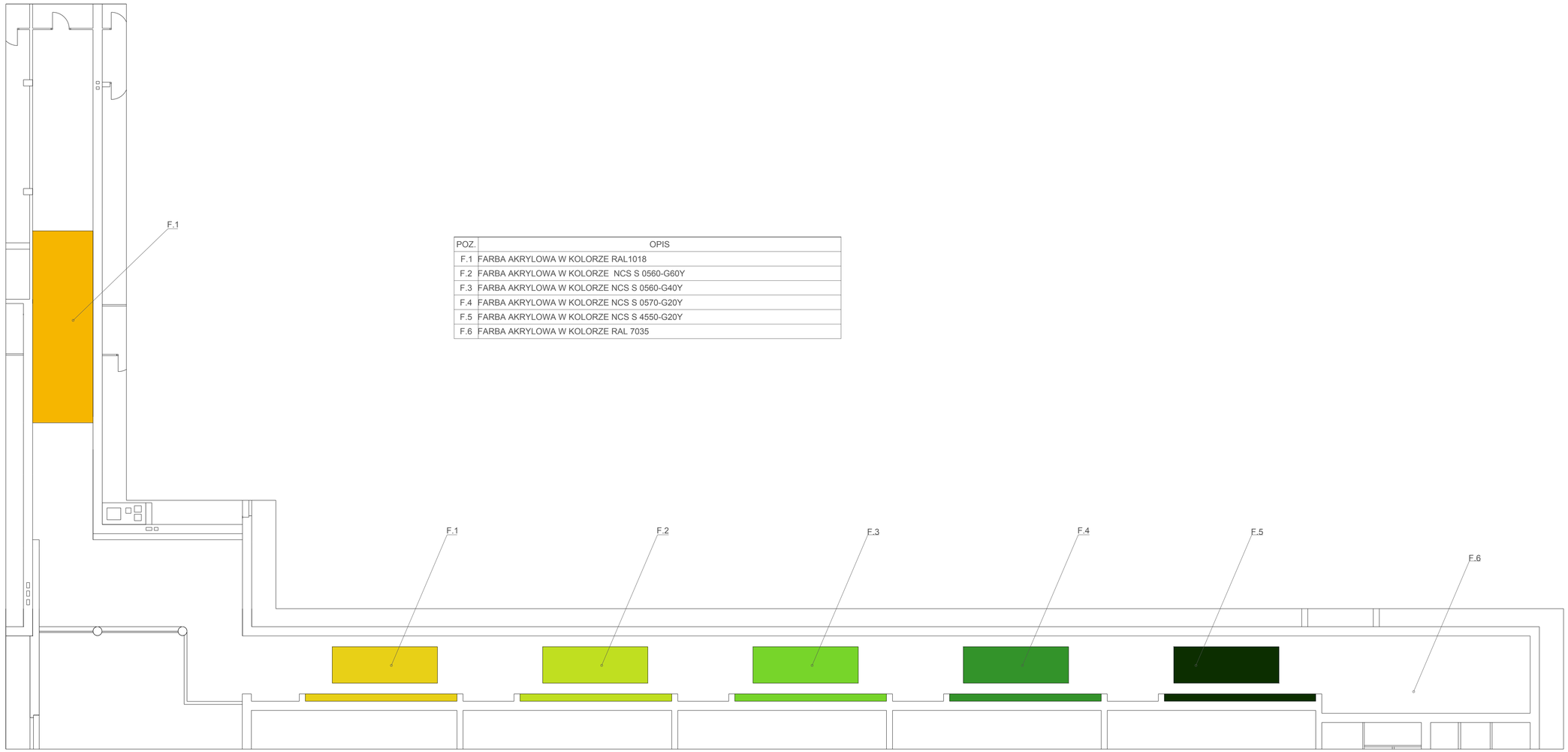
POZ.	OPIS
F.1	FARBA AKRYLOWA W KOLORZE RAL 1021
F.2	FARBA AKRYLOWA W KOLORZE RAL 1032
F.3	FARBA AKRYLOWA W KOLORZE RAL 1037
F.4	FARBA AKRYLOWA W KOLORZE RAL 2001
F.5	FARBA AKRYLOWA W KOLORZE RAL 2002
F.6	FARBA AKRYLOWA W KOLORZE RAL 7035
F.7	FARBA AKRYLOWA-ZESTAWIENIE KOLORÓW JAK NA PARTERZE
M.1	PASY MALOWANE NA ŚCIANIE O SZER 5CM NA KOLORY RAL W MACIE, RAL 6029 | RAL 3003 | RAL 1021 | RAL 2001 | RAL 6033.



VANKKA.
DESIGN

PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ

INWESTOR:	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 77 W POZNANIU IM. 15 PUŁKU UŁANÓW POZNAŃSKICH 60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50
ADRES OBIEKTU:	60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50
TEMAT RYSUNKU:	SUFIT PARTERU
PROJEKTANT:	VANKKA.DESIGN MARTA CZEKAŃSKA
DATA: 09.2020 R.	SKALA: 1:100 NR RYSUNKU: 11

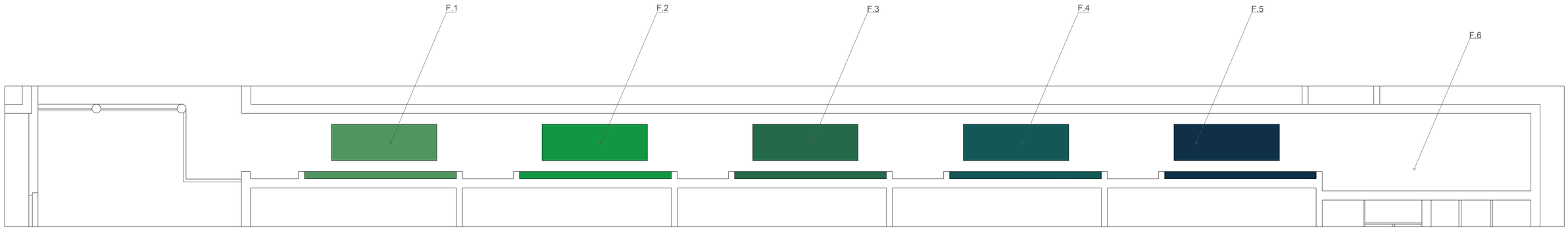


POZ.	OPIS
F.1	FARBA AKRYLOWA W KOLORZE RAL1018
F.2	FARBA AKRYLOWA W KOLORZE NCS S 0560-G60Y
F.3	FARBA AKRYLOWA W KOLORZE NCS S 0560-G40Y
F.4	FARBA AKRYLOWA W KOLORZE NCS S 0570-G20Y
F.5	FARBA AKRYLOWA W KOLORZE NCS S 4550-G20Y
F.6	FARBA AKRYLOWA W KOLORZE RAL 7035

V A N K K A .
D E S I G N

PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ

INWESTOR:	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 77 W POZNANIU IM. 15 PUŁKU UŁANÓW POZNAŃSKICH 60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50
ADRES OBIEKTU:	60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50
TEMAT RYSUNKU:	SUFIT I-PIĘTRA
PROJEKTANT:	VANKKA.DESIGN MARTA CZEKAŃSKA
DATA: 09.2020 R.	SKALA: 1:100 — NR RYSUNKU: 12



POZ.	OPIS
F.1	FARBA AKRYLOWA W KOLORZE NCS S2050-B90G
F.2	FARBA AKRYLOWA W KOLORZE NCS S 3040-B60G
F.3	FARBA AKRYLOWA W KOLORZE NCS S3050-B30G
F.4	FARBA AKRYLOWA W KOLORZE NCS S 3050-B30G
F.5	FARBA AKRYLOWA W KOLORZE NCS S4050-B10G
F.6	FARBA AKRYLOWA W KOLORZE RAL 7035

V A N K K A .
D E S I G N

PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ

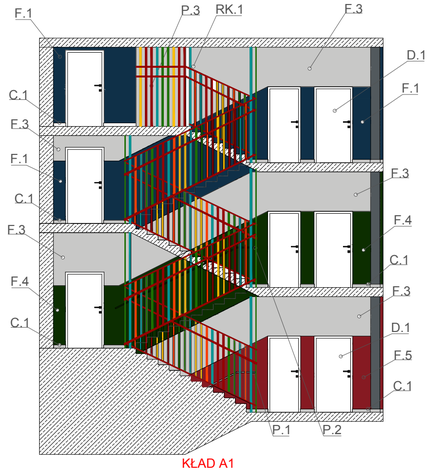
INWESTOR: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 77 W POZNANIU
IM. 15 PUŁKU UŁANÓW POZNAŃSKICH
60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50

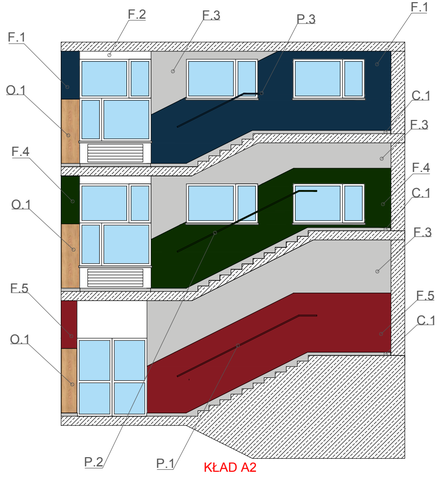
ADRES OBIEKTU: 60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50

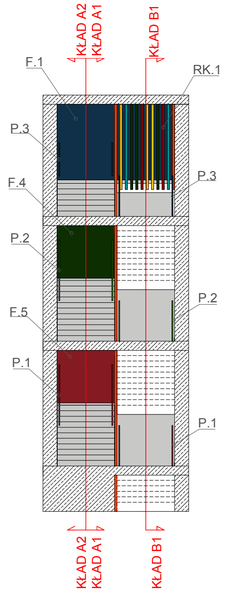
TEMAT RYSUNKU: SUFIT II-PIĘTRA

PROJEKTANT: VANKKA.DESIGN MARTA CZEKAŃSKA

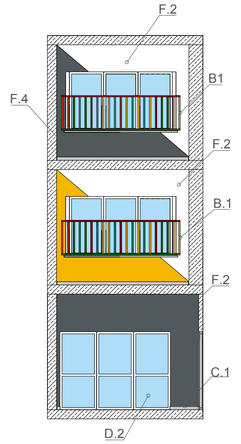
DATA: 09.2020 R. | SKALA: 1:100 | NR RYSUNKU: 13











POZ.	OPIS
F.1	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, NCS S 4050-B10G
F.2	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 9003
F.3	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, NCS S 4550-G20Y
F.4	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 7035
F.5	FARBA CERAMICZNA DO PRZESTRZNI PUBLICZNYCH, RAL 2001
P.1	PORĘCZ WYKONANA Z PROFLI ALUMINIOWYCH 4X6 CM, NA WYSOKOŚCI 110 CM OD POSADZKI, MOCOWANIE DO ŚCIANY W ODLEGŁOŚCI 5 CM, RAL 2001
P.2	PORĘCZ WYKONANA Z PROFLI ALUMINIOWYCH 4X6 CM, NA WYSOKOŚCI 110 CM OD POSADZKI, MOCOWANIE DO ŚCIANY W ODLEGŁOŚCI 5 CM, NCS S 4050-B20Y
P.3	PORĘCZ WYKONANA Z PROFLI ALUMINIOWYCH 4X6 CM, NA WYSOKOŚCI 110 CM OD POSADZKI, MOCOWANIE DO ŚCIANY W ODLEGŁOŚCI 5 CM, NCS S 4050-B10G
C.1	COKÓŁ LASTRICO-DO ODNOWIENIA
RK.1	BALUSTRADA WYKONANA Z PROFILI METALOWYCH O PRZEKROJU 20x50 LAKIEROWANYCH NA KOLORY RAL W MACIE, RAL 6029 | RAL 3003 | RAL 1021 | RAL 2001 | RAL 6033.
D.1	DRZWI WEDŁUG ZAŁACZONEJ SPECYFIKACJI W KOLORZE BIAŁYM
B.1	ODŚWIEŻONA I PRZEMALOWANA BALUSTRADA. KOLORY MALOWANIA: RAL 6029 | RAL 3003 | RAL 1021 | RAL 2001 | RAL 6033

VANKKA.
DESIGN

PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ

INWESTOR:	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 77 W POZNANIU IM. 15 PUŁKU UŁANÓW POZNAŃSKICH 60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50
ADRES OBIEKTU:	60-204 POZNAŃ, UL. DMOWSKIEGO 50
TEMAT RYSUNKU:	KLATKA SCHODOWA 1
PROJEKTANT:	VANKKA.DESIGN MARTA CZEKAŃSKA

DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
09.2020 R.	1:100	14


odstawowa nr 77
łanów Poznańskich








PARTER
Gazetk




Gazetka
Gazetka

Szkoła podstawowa n

im. 15 Pułku Ułanów Poznańskich

77




2.
1.


eta
Toale






Gazetka


1.


koła podstawowa n
15 Pułku Ułanów Poznańskich
77
PARTER




Gazetka






Geneticka

113


Pokój
nauczycie
telski


Pokój nauczyciel

Gazetka


Sala gimnastyczna


Sala gimnastyczna


Sala gimnastyczna






Sala s