

NAZWA INWESTYCJI

POPRAWA DOSTĘPNOŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA PAWŁA II
W SZTYNWAGU WG WYTYCZNYCH PROGRAMU "DOSTĘPNA SZKOŁA"

ADRES INWESTYCJI

działka nr ewidencyjny 44
obwód ewidencyjny 0020 Sztynwag,
jedn. ewidencyjna gm. Grudziądz [040601_2]
Sztynwag 46; 86-302 Sztynwag, gm. Grudziądz, powiat grudziądzki

INWESTOR

GMINA GRUDZIĄDZ
ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz

ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DATA OPRACOWANIA

07 LISTOPAD 2022 R.

EGZEMPLARZ

I



Z E S P Ó Ł P R O J E K T O W Y

ZESPÓŁ PROJEKTOWY | BRANŻA

IMIĘ I NAZWISKO | UPRAWNIENIA

| PODPIS

ARCHITEKTURA
PROJEKTANT

mgr inż. arch. RADOŚŁAW GŁOWACKI

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej
nr uprawnień 8/KPOKK/2015



I	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
1.	DANE OGÓLNE	3
1.1.	NAZWA I ADRES OBIEKTU	3
1.2.	INWESTOR	3
1.3.	STRUKTURA WŁASNOŚCIOWA.....	3
1.4.	JEDNOSTKA PROJEKTOWA	3
1.5.	MATERIAŁY PROJEKTOWE WYJŚCIOWE.....	3
2.	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	3
2.1.	PRZEDMIOT INWESTYCJI	3
3.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
4.	INFORMACJE O OBIEKCIE OBJĘTYM OPRACOWANIEM	4
5.	OCHRONA DÓBR KULTURY	4
6.	Wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji	4
7.	WYMOGI OCHRONY WARTOŚCI PRZYRODNICZYCH I KRAJOBRAZOWYCH	4
8.	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW	4
9.	OCHRONA PPOŻ.	5
10.	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU	5
11.	WYMOGI DOTYCZĄCE UZGODNIEŃ.....	5
12.	WYMOGI DOTYCZĄCE PRZYSZŁEGO UŻYTKOWANIA	5
13.	CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ	5
14.	Obszar oddziaływania inwestycji	5
II	OPINIE, POZWOLENIA I WYMAGANE DOKUMENTY	6
1.	Zaświadczenia przynależności do izb, kopie uprawnień projektowych oraz oświadczenie projektantów	6
1.1.	Zaświadczenia przynależności do izb	6
1.2.	Kopie uprawnień projektowych.....	7
1.3.	Oświadczenie projektantów	9
III	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	10
1.	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego	10
2.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	10
3.	Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	10
3.1.1	Środki organizacyjne.....	12
3.1.2	Środki techniczne.....	12

I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. DANE OGÓLNE

1.1. NAZWA I ADRES OBIEKTU

Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Sztynwagu wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła"

działka nr ewidencyjny 44

obręb ewidencyjny 0020 Sztynwag,

jedn. ewidencyjna gm. Grudziądz [040601_2]

Sztynwag 46; 86-302 Sztynwag, gm. Grudziądz, powiat grudziądzki

1.2. INWESTOR

GMINA GRUDZIĄDZ

ul. Józefa Wybickiego 38

86-300 Grudziądz

1.3. STRUKTURA WŁASNOŚCIOWA

Właścicielem przedmiotowej działki, gdzie planowana jest inwestycja wraz z znajdującymi się na niej obiektami budowlanymi jest Gmina Grudziądz z siedzibą przy ulicy Wybickiego 38 w Grudziądzu. Zarządcą obiektu jest Dyrektor Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Sztynwagu Pani Katarzyna Panter.

1.4. JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PRACOWNIA PROJEKTOWA

SAIW – Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki

ul. Chełmińska 115/20

86-300 Grudziądz

1.5. MATERIAŁY PROJEKTOWE WYJŚCIOWE

- wytyczne branżowe,
- mapa zasadnicza,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 kwietnia 2022 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1225, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 12 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity: Dz.U. 2022, poz. 1679, z późniejszymi zmianami)
- wizja lokalna w terenie, szkice, dokumentacja fotograficzna
- inwentaryzacja budynku,
- szczegółowe wytyczne Inwestora, uzgodnienia i spotkania robocze
- IPPD (Indywidualny plan poprawy dostępności) z wytycznymi przekazany przez inwestora,

2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

2.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiot zamierzenia budowlanego obejmuje remont pomieszczeń szkolnych oraz stref wejścia wokół budynku celem poprawy i zwiększenia dostępności obiektu Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Sztynwagu wg wytycznych programu Dostępna Szkoła oraz IPPD.

Zakres prowadzonych prac nie powoduje zmian charakterystycznych elementów budynku takich jak: powierzchnia zabudowy, wysokość budynku, wymiary zewnętrzne budynku, kąt i pokrycie dachu. Prace prowadzone będą wewnątrz budynku i związane będą z remontem posadzek, ścian i sufitów, zmianą otworów drzwiowych, podziałem istniejącej sali zabaw na mniejsze pomieszczenia. Zakres prac nie powoduje zmiany powierzchni użytkowej budynku. Remont pomieszczeń nie zmienia sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części, dlatego nie zmieniają się warunki dotyczące bezpieczeństwa pożarowego, pracy, zdrowotne, higieniczno - sanitarne, ochrony środowiska. Ponadto projekt nie zmienia rozwiązań technologicznych i założeń pierwotnego projektu budowlanego.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren inwestycji obecnie jest zagospodarowany przez obiekty kubaturowe Szkoły Podstawowej w Sztynwagu wraz zagospodarowaniem terenu w postaci chodników, dróg dojazdowych a także infrastrukturą techniczną. Porośnięta jest zielenią niską, krzewami i drzewami. Teren jest ogrodzony.

Prowadzony zakres robót nie powoduje zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu. Zakres prac zamyka się w obrębie budynku oraz w strefie wejścia do obiektu. Powierzchnia terenów utwardzonych oraz biologicznie czynnych nie ulegnie zmianie w stosunku do obecnego zagospodarowania terenu.

Z uwagi na zakres projektu odstąpiono od wykonywania bilansu terenu.

4. INFORMACJE O OBIEKCIE OBJĘTYM OPRACOWANIEM

Obiekt składa się z zabudowy szkolnej parterowej oraz dwukondygnacyjnej, podpiwniczonej. Część wyższa pokryta dachem dwuspadowym o kącie nachylenia dachu 17.0°. Pokrycie dachu – gonty papowe w odcieniu szarym układ sześciokątny (plaster miodu). Część niższa opracowywanego obiektu kryta papą, dach wielospadowy o kącie nachylenia 5.0%. Rynny i rury spustowe stalowe powlekane. Obiekt szkolny połączony jest z obiektem sali gimnastycznej łącznikiem.

5. OCHRONA DÓBR KULTURY

Teren, na którym planuje się inwestycję nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej. Budynek w którym będą prowadzone prace remontowe nie znajduje się w ewidencji konserwatorskiej. Powyższe prace remontowe nie wymagają pozwolenia oraz uzgodnienia właściwego konserwatora zabytków.

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN INWESTYCJI

Teren inwestycji nie jest narażony na wpływ eksploatacji górniczych.

7. WYMOGI OCHRONY WARTOŚCI PRZYRODNICZYCH I KRAJOBRAZOWYCH

Projektowana inwestycja leży poza terenami będącymi w strefie ochrony przyrody i krajobrazu oraz nie znajduje się na terenie NATURA 2000.

8. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Zgodnie z Ustawą z dnia 03.10.2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie (...) (Dz.U. Nr 199, poz. 1227) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć

mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397) inwestycja nie jest zaliczona do kategorii przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia wykonania raportu o oddziaływaniu na środowisko i uzyskania decyzji środowiskowej. Ponadto obszar inwestycji nie jest zlokalizowany w obszarze Natura 2000 i nie jest wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na obszar Natura 2000.

Zastosowane w projekcie rozwiązania techniczno-przestrzenne eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi. Projektowane roboty budowlane nie stanowią zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników a także w żaden sposób nie narusza interesów osób trzecich: nie stwarza uciążliwości w użytkowaniu działek sąsiednich, nie powoduje pogorszenia dostępu światła dziennego i słońca, nie powoduje wibracji, nadmiernego hałasu, zakłóceń elektrycznych i promieniowania.

9. OCHRONA PPOŻ.

Nie dotyczy. Warunki ochrony przeciwpożarowej nie ulegną zmianie.

10. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

W związku z tym że obiekt podlega niewielkiemu remontowi sporządzenie charakterystyki energetycznej budynku jest niecelowe.

11. WYMOGI DOTYCZĄCE UZGODNIENÍ

Projekt nie wymaga uzgodnienia pod względem p.poz. Ze względu na podział istniejącej sali zabaw na sale rewalidacyjne uzgodniono projekt z rzeczoznawcą sanitarnym.

12. WYMOGI DOTYCZĄCE PRZYSZŁEGO UŻYTKOWANIA

Przedmiotową część budynku należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem oraz utrzymywać w należytym stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej.

13. CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ

Zastosowane w projekcie rozwiązania techniczne eliminują wpływ na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi.

Zastosowane prace budowlano - remontowe nie przewidują wprowadzania funkcji ani stosowania urządzeń mogących być zagrozeniem dla środowiska naturalnego. Wszystkie stosowane materiały posiadają wymagane atesty i obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

14. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Oddziaływanie prowadzonych prac zamyka się w obrębie przedmiotowej działki inwestycyjnej.

Opracował:
mgr inż. arch. Radosław Głowacki

II OPINIE, POZWOLENIA I WYMAGANE DOKUMENTY

1. ZAŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB, KOPIE UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH ORAZ OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

1.1. ZAŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Radosław GŁOWACKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **8/KPOKK/2015**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0295**.

Członek czynny od: 24-02-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-02-2022 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Marek Grosz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0295-BD8A-E57Y-15E5-E573

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

1.2. KOPIE UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UpB/24/15
L.dz. 176/KPOKK/15

Bydgoszcz, dnia 11 grudnia 2015 r.

DECYZJA nr 8/KPOKK/2015

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Radosław Głowacki

urodzony w dniu 3 marca 1985 r. w Żninie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania

samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych

i sprawowanie nadzoru autorskiego.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Adam Popielewski
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Maciej Kuras
Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Jolanta Budzichowska
Sekretarz Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Marta Bejenka-Reszka
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Marzena Dybowska
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Małgorzata Kulejewska
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Krzysztof Łukanowski
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Andrzej Myga
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Włodzimierz Witwicki
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP



Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Pan mgr inż. arch. Radosław Głowacki
ul. Kalinkowa 15 m. 20, 86-300 Grudziądz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
4. a/a

1.3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA/~~PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO~~*
O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO

Ja niżej podpisany(a)
mgr inż. arch. Radosław Głowacki

nr uprawnień
8/KPOKK/2015

oświadczam zgodnie z art.34 ust. 3d Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami)
o sporządzeniu projektu budowlanego, dotyczącego zamierzenia budowlanego:

„Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Sztynwagu wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła"

położonego:

działka nr ewidencyjny 44
obręb ewidencyjny 0020 Sztynwag,
jedn. ewidencyjna gm. Grudziądz [040601_2]
Sztynwag 46; 86-302 Sztynwag, gm. Grudziądz, powiat grudziądzki

opracowany dla:
GMINA GRUDZIĄDZ
ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz

sporządziłem/am zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Świadomy/-a odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
(podpis)

* właściwe zaznaczyć

III INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt poprawy dostępności Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Sztynwagu wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła":

Kolejność realizacji robót:

- demontaż instalacji elektrycznej,
- demontaż armatury i podejść wod-kan,
- rozbiórkę ścian działowych i przepierzeń,
- demontaż parapetu drewnianego,
- rozebranie okładzin z płytek ceramicznych,
- wykonanie nowych ścianek działowych,
- wyrównanie powierzchni zaprawą wyrównującą
- wykonanie izolacji wodoszczelnej,
- wykonanie nowych posadzek,
- wykucie nowych otworów drzwiowych,
- uzupełnienie cokołu z płytek na korytarzu,
- wykonanie nadproży,
- wykonanie instalacji wod-kan,
- wykonanie instalacji elektrycznej,
- wykonanie tynków i okładzin ścian,
- wykonanie powłok malarskich,
- wykonanie posadzek z wykładzin PCV,
- montaż paneli podłogowych,
- wykonanie pozostałych robót wykończeniowych (montaż nowych kratki wentylacyjnych itp.)

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Zakres prac realizowany będzie w istniejącym budynku Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Sztynwagu. Na przedmiotowej działce znajdują się obiekty kubaturowe (sala gimnastyczna, budynek szkolny) związane z funkcjonowaniem szkoły. Ze względu na to że zakres prac obejmuje teren szkolny należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe zabezpieczenie terenu przed dostępem osób postronnych na teren budowy.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Zagrożenia związane z elementami zagospodarowania mogą wystąpić w trakcie robót budowlanych, mogą wynikać z przyjętej organizacji placu budowy, szczególnie w rejonie wjazdów i wejść przy ogrodzeniu terenu.

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót.

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA

Lp	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1	Wypadki komunikacyjne	częste	drogi komunikacyjne	czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu

2	Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia	częste	teren robót	czas wykonywania pracy
3	Spadające przedmioty	częste	teren robót	czas wykonywania pracy
4	Obrażenia ciała na skutek kontakty z ostrymi przedmiotami	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy
5	Upadki	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy
6	Hałas	sporadyczny	teren robót	Czas wykonywania pracy
7	Przemoknięcie	sporadyczny	teren robót	Czas wykonywania pracy
8	Osoby niepowołane w miejscu pracy	stałe	teren robót	Czas wykonywania pracy

SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRACY

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, wykonawca powinien zapoznać się z niniejszą dokumentacją. Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze. Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych, należy wykonać szkolenie stanowiskowe pracowników polegające na omówieniu zakresu prac oraz wynikających z nich zagrożeń. Wszystkie przeprowadzane instruktaże i szkolenia powinny być udokumentowane na piśmie przez prowadzącego szkolenie i potwierdzone podpisem osoby szkolonej. Podczas wykonywania całego zamierzenia budowlanego powinny być przeprowadzone:

- instruktaż ogólny przed przystąpieniem do robót budowlanych na placu budowy,
- instruktaż stanowiskowy przed przystąpieniem do robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Sprawdzić należy również sprawność narzędzi i urządzeń, które wykorzystywane będą w trakcie robót, a także sprawność ich systemów zabezpieczających (np. bezpieczników przeciwporażeniowych).

Do prac wykonywanych urządzeniami mechanicznymi należy zatrudnić osoby z odpowiednimi kwalifikacjami. Wyznaczyć bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznymi. Instruktaż pracowników winien obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania robót,
- wymagania pracowników przy poszczególnych czynnościach,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia,
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej.

Cały sprzęt mechaniczny wykorzystywany do wykonywania robót powinien być eksploatowany i obsługiwany zgodnie z instrukcją producenta. Ponadto powinien być utrzymywany w stanie zapewniającym jego sprawność, być obsługiwany przez przeszkolony personel, a także być stosowany wyłącznie do prac, do jakich został przeznaczony. W przypadku, kiedy podczas pracy urządzenia nastąpi jakiegokolwiek jego uszkodzenie, należy bezzwłocznie je unieruchomić i odłączyć od zasilania w energię elektryczną. Zabrania się dokonywania jakichkolwiek napraw podczas pracy urządzenia. Maszyny i inne urządzenia techniczne, w tym narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym, przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego sposobu ich użytkowania. Operatorzy sprzętu mechanicznego o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Roboty montażowe elementów prefabrykowanych wielkowymiarowych, mogą być wykonywane na podstawie projektu montażowego i planu BIOZ, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i

Szczegółowe informacje dotyczące sporządzenia planu BIOZ oraz samego bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych podaje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. Dz. U. nr 120, poz. 1125 i 1126 z 2003 r. oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. Dz. U. nr 47, poz. 401 z 2003 r.

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU ZWIĄZANYM Z WYKONYWANIEM ROBÓT

3.1.1 ŚRODKI ORGANIZACYJNE

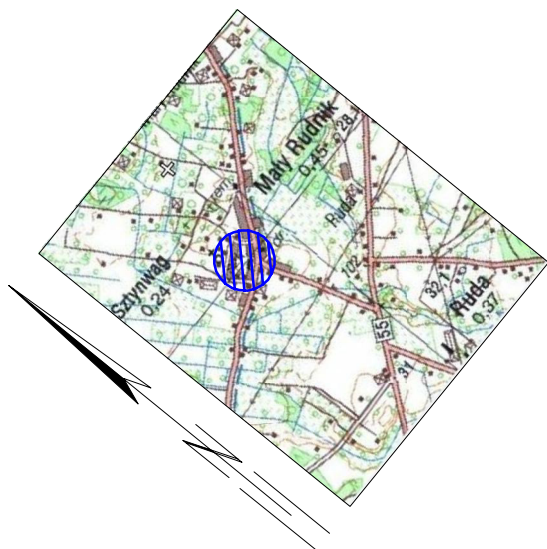
- wykonywanie poszczególnych zadań przez wyspecjalizowane firmy budowlane,
- prowadzenie poszczególnych robót przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe bez przeciwwskazań medycznych, co do zakresu wykonywanych prac,
- dokonywanie właściwych odbiorów poszczególnych etapów budowy.

3.1.2 ŚRODKI TECHNICZNE

- odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych na placu budowy,
- wyposażenie placu budowy w sprzęt p-poż oraz środki ochrony osobistej i apteczki pierwszej pomocy,
- odpowiednie oznakowanie dróg ewakuacyjnych oraz pożarowych,
- zachowanie porządku na placu budowy,
- wygrodzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.

Opracował:

Spis rysunków	
PS-01 Plan sytuacyjny	skala 1:1000



Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku, których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.1030.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA GRUDZIĄDZKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej 86-300 Grudziądz, ul. Małomłyńska 1
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOD s.c. Zakład Usług Geodezyjnych
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji, nr ewidencyjny operatu	6640.1030.2021_ 7129 z dnia 23.08.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Krzysztof Salczyński nr 14328

Mapa do celów projektowych skala 1: 500

Kopia mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dnia 21.06.2021 r.
Układ odniesienia współrz. płaskich "PL-2000/13"
Układ wysokościowy "Kronsztadt 86"

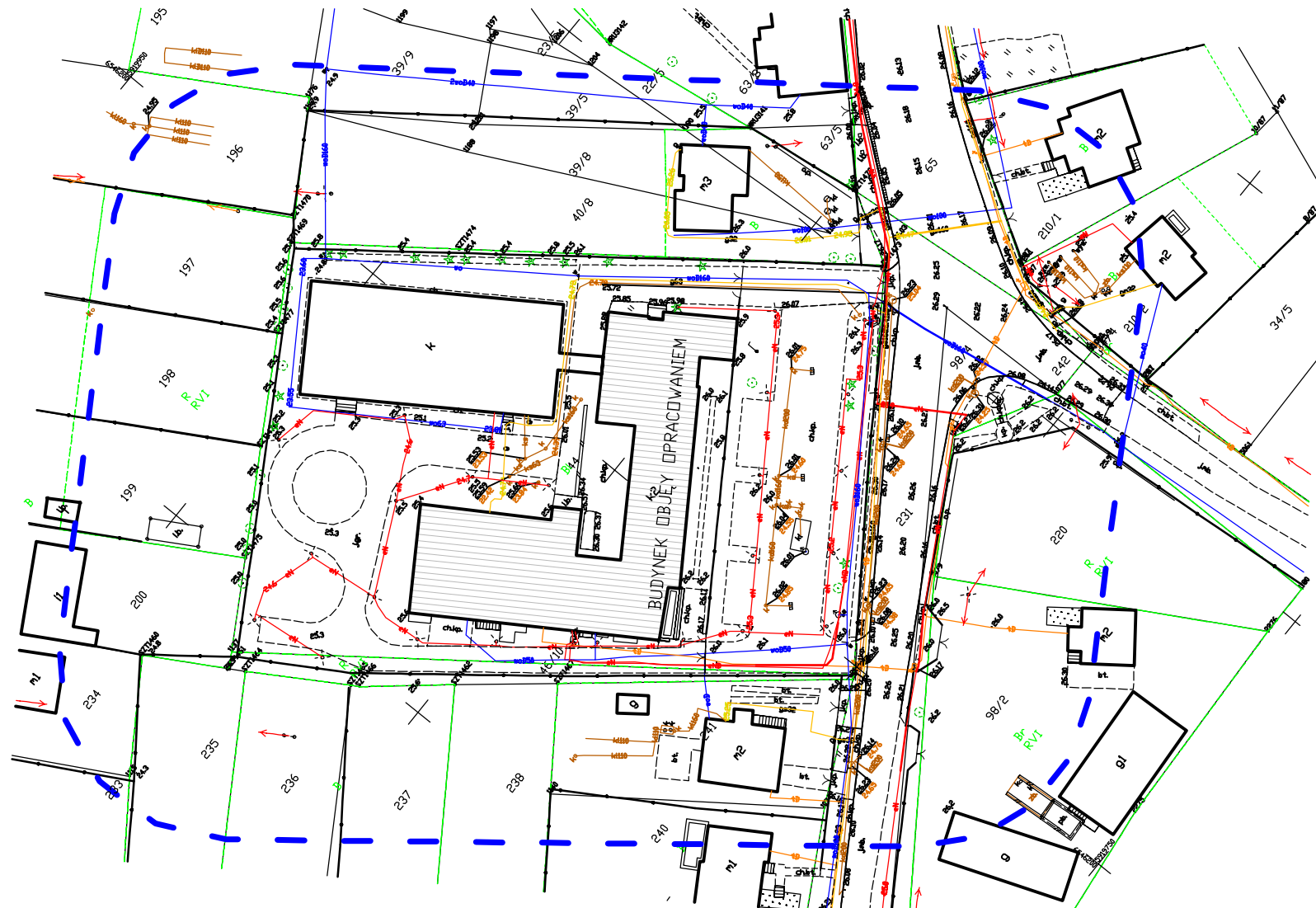
Woj. kujawsko-pomorskie
Powiat grudziądzki
Jednostka ewid. Grudziądz [040601_2]
Obręb: Sztynwag [0020] dz. 44

Grudziądz 14.07.2021r.
Ks.rob. 285/2021
Nr ewid zgł.: 6640.1030.2021

Wykonawca
GEODETA
Krzysztof Salczyński
Nr upr. 14328

Uwaga! Uwaga! Na niniejszej mapie nie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie.
W obszarze aktualizacji nie sprawdzano obciążeń ujawnionych w księgach wieczystych.

"GEOD" s.c. Zakład Usług Geodezyjnych
Krzysztof Otrzonsek, Krzysztof Salczyński
86-300 Grudziądz, ul. Murowa 59/5



INWESTOR:		
GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz		
INWESTYCJA:		
Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Sztynwagu wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła" Sztynwag 46, 86-302 Sztynwag działka nr 44, obręb 0020 Sztynwag, gm. Grudziądz		
BIURO PROJEKTOWE:		
SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:
PLAN SYTUACYJNY		1:1000
FAZA:		PROJEKT BUDOWLANY
ELEMENT PROJEKTU BUD.:		DATA:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		07.11.2022 r.
NUMER RYSUNKU:		PS-01
FUNKCJA:		PODPIS:
PROJEKTANT		mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI
BRANŻA: ARCHITEKTURA		nr upr. 8/KPOKK/2015
FUNKCJA:		PODPIS:

NAZWA INWESTYCJI

POPRAWA DOSTĘPNOŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA PAWŁA II
W SZTYNWAGU WG WYTYCZNYCH PROGRAMU "DOSTĘPNA SZKOŁA"

ADRES INWESTYCJI

działka nr ewidencyjny 44
obwód ewidencyjny 0020 Sztynwag,
jedn. ewidencyjna gm. Grudziądz [040601_2]
Sztynwag 46; 86-302 Sztynwag, gm. Grudziądz, powiat grudziądzki

INWESTOR

GMINA GRUDZIĄDZ
ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz

ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

DATA OPRACOWANIA

07 LISTOPAD 2022 R.

EGZEMPLARZ

I



Z E S P Ó Ł P R O J E K T O W Y

ZESPÓŁ PROJEKTOWY | BRANŻA

IMIĘ I NAZWISKO | UPRAWNIENIA

| PODPIS

ARCHITEKTURA
PROJEKTANT

mgr inż. arch. RADOŚŁAW GŁOWACKI

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej
nr uprawnień 8/KPOKK/2015



I	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY	4
1.	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
2.	SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY	4
3.	UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA	4
4.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
5.	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO	4
6.	OGÓLNY ZAKRES PRAC BUDOWLANO REMONTOWYCH	4
7.	SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC Z PODZIAŁEM NA POMIESZCZENIA	5
7.1.	STREFA WEJŚCIA DO OBIEKTU (STANDARD: 1.2 DOSTĘP DOJŚCIA DO OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH)	5
7.1.1	ROZBIÓRKA PODESTU PRZED BUDYNKIEM	5
7.1.2	WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI POLBRUK	5
7.1.3	WYKONANIE TYNKU MOZAIKOWEGO NA COKOLE	6
7.1.4	WYKONANIE PODJAZDU DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	6
7.1.5	WYKONANIE POCHWYTÓW SCHODOWYCH	7
7.2.	STANDARD: 1.4 DOSTĘPNOŚĆ KOMUNIKACJI POZIOMEJ	8
7.2.1	ZMIANA SPADKU POCHYLNI NA KOMUNIKACJI OGÓLNEJ ORAZ ZMIANA GEOMETRII OTWORU DRZWIOWEGO	8
7.2.2	MONTAŻ WYKŁADZINY PCV W KOMUNIKACJI OGÓLNEJ	8
7.2.3	MAŁOWANIE ŚCIAN ORAZ SUFITÓW	10
7.2.4	TYNK MOZAIKOWY	11
7.3.	STANDARD 1.6: DOSTĘPNOŚĆ SAL LEKCYJNYCH	12
7.3.1	PRZEŁOŻENIE GNIAZD WTYKOWYCH ORAZ WYŁĄCZNIKÓW ŚWIATŁA	12
7.3.2	MONTAŻ ROLET	12
7.4.	STANDARD 1.8: DOSTĘPNOŚĆ SAL REWALIDACYJNYCH	12
7.4.1	STAN ISTNIEJĄCY POMIESZCZEŃ	12
7.4.2	ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH	12
7.4.1	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ OBJĘTYCH OPRACOWANIEM	13
7.4.2	TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT	13
7.5.	STANDARD 1.9: DOSTĘPNOŚĆ STOŁÓWKI SZKOLNEJ	20
7.6.	STANDARD 1.10: DOSTĘPNOŚĆ ŚWIETLICY SZKOLNEJ	21
7.6.1	MONTAŻ WYKŁADZINY PCV	21
7.6.2	MAŁOWANIE ŚCIAN ORAZ SUFITÓW	21
7.7.	STANDARD 1.12: DOSTĘPNOŚĆ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH	22
7.7.1	STAN ISTNIEJĄCY POMIESZCZEŃ	22
7.7.2	ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH	22
7.7.1	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ OBJĘTYCH OPRACOWANIEM	22
7.7.2	TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT	23
7.7.3	WYPOSAŻENIE TOALETA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	28
7.7.4	PRZESTRZEŃ UMYWALKOWA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	28
7.7.5	PRZESTRZEŃ WC DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	28
7.8.	WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ SANITARNYCH	28
7.9.	STANDARD 2.1: DOSTĘPNOŚĆ WYPOSAŻENIA SAL LEKCYJNYCH	31
7.9.1	MONTAŻ WYKŁADZINY PCV	31
8.	TECHNOLOGIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH	32
8.1.	MATERIAŁY Z ROZBIÓRKI	32
8.2.	WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PRZY ROBOTACH ROZBIÓRKOWYCH	32
8.2.1	URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE I OCHRONNE	32
8.2.2	ŚRODKI ZABEZPIECZAJĄCE PRACOWNIKÓW I URZĄDZENIA	32
8.2.3	WPŁYW WARUNKÓW ATMOSFERYCZNYCH NA PROWADZENIE ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH	32
8.2.4	ZAPEWNIENIE BEZPIECZEŃSTWA PUBLICZNEGO	32
8.2.5	ROZBIÓRKA RĘCZNA	32
8.2.6	UWAGI DODATKOWE	32
8.2.7	ZAGOSPODAROWANIE TERENU PO ROBOTACH ROZBIÓRKOWYCH	32

9.	UWAGI KOŃCOWE	33
----	---------------------	----

I PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek szkoły podstawowej – kategoria obiektu budowlanego IX

2. SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY

Sposób użytkowania oraz program użytkowy w ramach przyjętego zakresu prac nie ulegnie zmianie.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA

Zakres prac obejmuje remont pomieszczeń szkolnych wewnątrz budynku oraz stref wejścia wokół obiektu. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu nie ulegnie zmianie.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zakres prowadzonych prac nie powoduje zmian charakterystycznych elementów budynku takich jak: powierzchnia zabudowy, wysokość budynku, wymiary zewnętrzne budynku, kąt i pokrycie dachu. Prace prowadzone będą wewnątrz budynku i związane będą z remontem posadzek, ścian i sufitów, zmianą otworów drzwiowych, podziałem istniejącej sali zabaw na mniejsze pomieszczenia. Zakres prac nie powoduje zmiany powierzchni użytkowej budynku. Remont pomieszczeń nie zmienia sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części, dlatego nie zmieniają się warunki dotyczące bezpieczeństwa pożarowego, pracy, zdrowotne, higieniczno - sanitarne, ochrony środowiska. Ponadto projekt nie zmienia rozwiązań technologicznych i założeń pierwotnego projektu budowlanego.

5. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Zastosowane w projekcie rozwiązania techniczno-przestrzenne eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi. Zastosowanie dopuszczonych do powszechnego obrotu materiałów i wyrobów budowlanych oraz wbudowanie ich w sposób nie stanowiący zagrożenia dla użytkowników i sąsiadów, materiały budowlane z atestami i aprobatami technicznymi. Zakres prac został dobrany w taki sposób, aby podczas budowy, użytkowania i rozbioru nie stanowił w ciągu jego całego cyklu życia zagrożenia dla higieny ani zdrowia czy bezpieczeństwa pracowników, osób go zajmujących lub sąsiadów, nie wywierał w ciągu jego całego cyklu życia nadmiernego wpływu na jakość środowiska ani na klimat.

6. OGÓLNY ZAKRES PRAC BUDOWLANO REMONTOWYCH

Przedmiot zamierzenia budowlanego obejmuje remont pomieszczeń szkolnych oraz stref wejścia wokół budynku celem poprawy i zwiększenia dostępności obiektu

W ramach programu wykonane zostaną następujące prace:

- Standard dostępności wejść do budynku (1.2): remont wejścia do budynku poprzez częściową rozbiorę podestu z lastryko, wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych, wykonanie dojścia z kostki betonowej drobnowymiarowej, montaż pochwytów,
- Standard dostępności komunikacji poziomej (1.4): zakres prac obejmuje malowanie ścian oraz sufitów komunikacji ogólnej na parterze zgodnie z dokumentacją rysunkową, remont posadзки wraz z montażem

wykładziny obiektowej, zmiana spadku pochylni na komunikacji ogólnej wraz ze zmianą geometrii otworu drzwiowego prowadzącego na klatkę schodową,

- Standard dostępności sal lekcyjnych (1.6): zakres prac obejmuje montaż nowych włączników światła na wysokość 80-110 cm, gniazda wtykowe na wys. 40 cm od podłogi w nowo projektowanych salach rewalidacyjnych. Ponadto planuje się montaż rolet umożliwiających regulację natężenia światła naturalnego w sali komputerowej znajdującej się w piwnicy,
- Standard dostępności sal rewalidacyjnych (1.8): zakres prac obejmuje adaptację sali zabaw na 3 gabinety specjalistyczne, montaż rolet umożliwiających regulację natężenia światła.
- Standard dostępności stołówki szkolnej (1.9): zakres prac obejmuje obniżenie okienka podawczego oraz wykonanie lady
- Standard dostępności świetlicy szkolnej (1.10): montaż wykładziny obiektowej, a także malowanie ścian
- Standard dostępności pomieszczeń sanitarnych (1.12): zakres prac obejmuje kompleksowy remont toalet na parterze i na I piętrze,
- Standard dostępności wyposażenia sal lekcyjnych (2.1): zakres prac obejmuje remont posadzki wraz z montażem wykładziny obiektowej, sali nr 13

Uwaga: Przy wszystkich zakresach prac należy brać pod uwagę oraz kierować się wymogami i wytycznymi podanymi w IPPD – Indywidualnym planie poprawy dostępności.

7. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC Z PODZIAŁEM NA POMIESZCZENIA

7.1. STREFA WEJŚCIA DO OBIEKTU (STANDARD: 1.2 DOSTĘP DOJŚCIA DO OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH)

7.1.1 ROZBIÓRKA PODESTU PRZED BUDYNKIEM

Zakres prac obejmuje częściową rozbiórkę podestu przed budynkiem. Podest wyniesiony ponad teren 15 cm w pobliżu ściany prostopadłej do drzwi wejściowej. W pobliżu słupa konstrukcyjnego kostka brukowa wokół podestu została obniżona przez co powstał drugi zanizony stopień schodowy o wysokości w najwyższym punkcie 8 cm. Zakres prac obejmuje rozbiórkę podestu z pozostawieniem go na długości 3.80 m w obrębie wejścia do obiektu. Następnie należy wykonać podjazd dla osób niepełnosprawnych. Pozostała przestrzeń powstała po rozbiórce należy uzupełnić poprzez ułożenie kostki brukowej prostokątnej „Holland” gr. 6 cm w kolorze szarym (materiał dopasować do istniejącej nawierzchni z kostki drobnowymiarowej). Nowo położoną kostkę dopasować rzędnymi z kostką istniejącą, ewentualnie przewidzieć częściowe przełożenie kostki. Dzięki tym pracom zlikwidowany zostanie niewymiarowy stopień schodowy (stopień zanikowy) oraz wykonany zostanie podjazd dla osób niepełnosprawnych co umożliwi bezkolizyjny dostęp do obiektu.



7.1.2 WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI POLBRUK

Po rozbiórce podestu z lastryko i uprzątnięciu terenu projektuje się wykonanie nawierzchni z kostki brukowej prostokątnej typu „Holland” z fazą grubości 6 cm w odcieniu szarym. Wymiary kostki 20x10 oraz 10x10 cm. Obrzeża chodnikowe istniejące (uzupełnienie kostki).

Nawierzchnia z kostki brukowej – warstwy projektowe
6 cm kostka brukowa drobnowymiarowa

5 cm	podsyпка piaskowa stabilizowana cementem
20 cm*	podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego 0-31.5 mm do $I_s \geq 0.97$
33 cm	<i>Razem</i>

* - wielkość ta może zwiększyć się ze względu na konieczność wymiany/usunięcia warstwy humusu oraz warstw niebudowlanych, należy również zwrócić uwagę na konieczność zagęszczania warstw podbudowy (gr. warstwy zagęszczanej max 15 cm).

Konstrukcja nawierzchni zakłada układanie kostki z wykonaniem 3 – 5 mm spoin (spoiny wypełnić należy piaskiem w sposób gwarantujący trwałość oraz estetykę połączenia).

Następnie ułożone kostki należy ubić wibratorem płytowym z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostki przed uszkodzeniem i zabrudzeniem.

Utwardzenia terenu wykonać należy z minimalnym spadkiem (2%) w kierunku trawników, umożliwiając swobodny odpływ wody. Niedopuszczalne jest wykonanie spadków w kierunku ścian budynku.

W trakcie układania oraz docinania kostek betonowych należy zapewnić kontrolę nad jakością oraz poprawnością wykonania nawierzchni. Wszelkie usterki należy na bieżąco usuwać, dbając o estetykę.

7.1.3 WYKONANIE TYNKU MOZAIKOWEGO NA COKOLE

Po rozbiórce płyty/podestu wejściowego odsłonięty zostanie nie otynkowany cokół. Po oczyszczeniu cokołu należy wykonać fakturę z tynku żywicznego mozaikowego np. Atlas Deko M lub równoważny w sposób zgodny z technologią producenta. Podłoże pod tynk mozaikowy należy zagruntować podkładową masą tynkarską np. Cerplast Atlas lub równoważny. Kolor dopasować do istniejącego tynku mozaikowego.

TECHNOLOGIA WYKONANIA TYNKU MOZAIKOWEGO

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże pod tynk mozaikowy należy zagruntować masą tynkarską.

WARUNKI OGÓLNE

Tynk dostarczany jest w postaci gotowej do użycia masy. Nie wolno łączyć go z innymi materiałami, rozcieńczać ani zagęszczać. Bezpośrednio przed użyciem masę należy przemieszać celem wyrównania konsystencji.

Za zupełnie nieodpowiednią producenci uznają zwykle temperaturę poniżej 5°C i powyżej 25°C.

Nakładanie i wygładzanie tynku. Zależnie od wskazań producenta podanych na opakowaniu produktu można to robić ręcznie lub przez natrysk.

Nakładanie ręczne przypomina nieco wykonywanie gładzi gipsowych. Niewielką porcję tynku wyjmuje się z wiadra łopatką, po czym nakłada się ją na pacę stalową wzdłuż jej dłuższej krawędzi. Potem masę tynkarską naciąga się na podłoże, tworząc warstwę o grubości kruszywa, a następnie wygładza się ją tą samą pacą. Podczas wygładzania tynku ściągają nadmiar masy i wrzucają go z powrotem do wiadra. Nałożoną masę trzeba wygładzać równomiernie, w tym samym kierunku.

Należy unikać przerw w pracy, nie wolno bowiem dopuścić do zaschnięcia wygładzonej powierzchni przed nałożeniem tynku na dalszą część podłoża. W przeciwnym wypadku krawędź takiego połączenia będzie widoczna.

UKŁADANIE TYNKU

Większe nierówności podłoża trzeba skorygować, np. stosując zaprawę wyrównującą.

Samo tynkowanie nie jest trudne. Tynk trzeba nakładać równomiernie, nie przerywając pracy.

Całkowite stwardnienie tynku osiąga po dwóch, trzech dniach. W trakcie wiązania spoiwo jest najpierw mlecznobiałe, w miarę upływu czasu staje się przezroczyste. W warunkach podwyższonej wilgotności czas wiązania tynku może być wydłużony. Podczas wykonywania i wysychania tynku minimalna temperatura otoczenia powinna wynosić plus 5 stopni Celsjusza, (maksymalnie plus 25 stopni). Należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia, deszczu lub silnego wiatru.

Tynk mozaikowy przed nałożeniem należy dokładnie wymieszać. Nie należy wykonywać prac tynkarskich przy dużym nasłonecznieniu, silnym wietrze, opadach atmosferycznych.

Zaprawę tą należy nanieść, na stabilne, zagruntowane podłoże za pomocą pacy stalowej po czym wygładzamy tą samą pacą. Prace tynkarskie należy wykonywać w sposób ciągły, aby uniknąć nierówności struktury i barwy, przerwa w nakładaniu nie może być dłuższa niż 10 min.

7.1.4 WYKONANIE PODJAZDU DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Przed wejściem głównym do budynku należy wykonać pochylnie dla osób niepełnosprawnych. Projektowaną pochylnie zaprojektowano z jednego odcinka długości 250 cm i nachyleniu 8.0%. Uwzględniono poziomą płaszczyznę ruchu umożliwiającą manewrowanie wózkiem inwalidzkim o wym. co najmniej 150x150 cm na początku i na końcu pochylni.

Parametry pochylni:

- długość pochylni: 250 cm
- szerokość płaszczyzny ruchu: 120 cm
- wysokość cokołu od strony przestrzeni otwartej: minimum 7 cm
- nachylenie: 8.0%
- pokonana różnica poziomów: 20 cm

Płaszczyznę ruchu wykonano z kostki brukowej prostopadłościowej typu „Holland” o gr. 6 cm, na podsypce piaskowej stabilizowanej cementem 5 cm oraz na podkładzie z chudego betonu C8/10 – 5 cm. Podbudowa piaskowa grubości 50 cm zagęszczona warstwami do $I_s \geq 0.97$ oddzielona geowłókniną od istniejącego gruntu.

Poręcze zewnętrzne ze stali nierdzewnej kwasoodpornej AISI316 bez szwu wykonane z elementów systemowych. Pochwyty zaprojektowano z rur $\phi 42,4/3,2$ mm. Słupki zaprojektowano z rur $\phi 42,4/3,2$ mm. Poręcze wykonane na dwóch poziomach 75 cm oraz 90 cm, licząc od toru jazdy. Poręcze przedłużyć 30 cm na początku i ich końcu oraz zakończyć w sposób gwarantujący bezpieczne użytkowanie. Rozstaw słupków zgodnie z częścią rysunkową. Zastosować rozwiązanie systemowe.

Słupki balustrady zamocować do cokołu za pomocą śrub rozprężnych (lub wklejanych) zgodnie z zaleceniami dostawcy.

W projekcie przyjęto kotwienie balustrady zarówno do płyty żelbetowej oraz do ściany zewnętrznej ocieplonej. Kotwienie do ściany zewnętrznej za pomocą kotew chemicznych. Minimalna długość zakotwienia w murze 100 mm. Materiał kotwy - pręt stalowy gwintowany średnicy min. 10 mm ze stali nierdzewnej lub stali klasy 5.8 ocynkowanej galwanicznie. Na grubości ocieplenia należy stosować pośrednie stalowe tuleje dystansowe średnicy 25 mm i grubości ścianek 4 mm. Tuleje na murze należy oprzeć za pośrednictwem podkładek śr. zew. 44 mm, śr. zew. 12 mm. Przestrzeń pomiędzy ociepleniem a tuleją oraz tuleją i prętem wypełnić pianką poliuretanową. Długość poszczególnych tulei dystansowych każdorazowo należy ustalać poprzez precyzyjny pomiar dla każdego zamocowania. Wklejanie kotew chemicznych wykonać zgodnie z reżimem technologicznym producenta, ze szczególnym uwzględnieniem wydmuchania zwiercin z otworów.

Mocowanie pochwyty i balustrad, łączenie elementów według technologii producenta uwzględniającej nośność i bezpieczeństwo konstrukcji oraz warunki BHP. Balustrady należy każdorazowo kotwić do elementów konstrukcyjnych. Niedopuszczalne jest kotwienie balustrad do elementów wykończeniowych takich jak wylewki cementowe itp. Balustrady oraz ich sposób kotwienia muszą przenieść obciążenie poziome wynoszące 1,0 kN/mb.

FUNDAMENTY

Ławy fundamentowe wylewane na mokro z betonu C16/20 30x30cm posadowione na podkładzie z chudego betonu C8/10 gr. 10 cm.

ŚCIANY PODJAZDU

Ściany podjazdu gr. 15 cm betonowane, wylewane na mokro z betonu C16/20, ze zbrojeniem syntetycznym z polipropylenu w ilości 1,0 kg/m³ betonu.

WYKOŃCZENIE ŚCIAN PODJAZDU

Faktura z tynku żywicznego mozaikowego np. Atlas Deko M lub równoważny w sposób zgodny z technologią producenta. Podłoże pod tynk mozaikowy należy zagruntować podkładową masą tynkarską np. Cerplast Atlas lub równoważny. Kolor dopasować do istniejącego tynku mozaikowego na cokole budynku.

7.1.5 WYKONANIE POCHWYTÓW SCHODOWYCH

Schody należy wyposażyć w dwa pochwyty. Pochwyty zewnętrzne ze stali nierdzewnej kwasoodpornej AISI316 bez szwu wykonane z elementów systemowych. Wysokość minimalna balustrady wynosi 1,10 m ponad poziom powierzchni zabezpieczanej. Poręcze przy schodach zewnętrznych przedłużyć 0,3 m na początku i ich końcu oraz zakończyć w sposób gwarantujący bezpieczne użytkowanie (zakończone „na okrągło”). Pochwyty zaprojektowano na poziomie 110 cm z rur $\phi 42,4/3,2$ mm. Słupki zaprojektowano z rur $\phi 42,4/3,2$ mm.

Mocowanie balustrad, tężenie elementów według technologii producenta uwzględniającej nośność i bezpieczeństwo konstrukcji oraz warunki BHP. Balustrady należy każdorazowo kotwić do elementów konstrukcyjnych. Niedopuszczalne jest kotwienie balustrad do elementów wykończeniowych takich jak wylewki cementowe itp. Balustrady oraz ich sposób kotwienia muszą przenieść obciążenie poziome wynoszące 1,0 kN/mb.

7.2. STANDARD: 1.4 DOSTĘPNOŚĆ KOMUNIKACJI POZIOMEJ

Zakres prac obejmuje malowanie ścian oraz sufitów komunikacji ogólnej na parterze zgodnie z dokumentacją rysunkową, remont posadzki wraz z montażem wykładziny obiektowej, zmiana spadku pochylni na komunikacji ogólnej (prace na kondygnacji parteru). Ponadto zakres prac obejmuje malowanie ściany na I piętrze gdzie przeprowadzony zostanie remont łazienek.

7.2.1 ZMIANA SPADKU POCHYLNI NA KOMUNIKACJI OGÓLNEJ ORAZ ZMIANA GEOMETRII OTWORU DRZWIOWEGO

Zakres prac przewidziany jest na pochylni występującej na kondygnacji parteru „na wprost” głównego wejścia do budynku.

ZMIANA GEOMETRII OTWORU DRZWIOWEGO

Zmiana spadku pochylni w komunikacji ogólnej powoduje kolizję z istniejącymi drzwiami prowadzącymi na klatkę schodową. Dlatego w ramach tych prac drzwi do komunikacji ogólnej zostaną podniesione o 15.0 cm. Otwór zostanie także poszerzony zgodnie z przepisami zachowując światło przejścia wynoszące 90 cm .

Należy zdemontować istniejące drzwi, następnie wykonać bruzdę pod montaż nowego nadproża



wg projektu konstrukcyjnego. Uszkodzone i nowe elementy ścienne po wykonaniu powiększenia otworu drzwiowego należy otynkować tynkami dwuwarstwowymi zatartymi na gładko oraz pomalować farbą emulsyjną w kolorze jak najbardziej zbliżonym do obecnego. (ściana od strony klatki schodowej – obecnie do wysokości 1.35 m lamperia z farby olejnej, powyżej tynk cem- wap. + farba). Ściana od strony korytarza zostanie poddana pracom projektowym – cały korytarz zostanie pomalowany i wykonana lamperia z tynku mozaikowego). Otwór drzwiowy należy poszerzyć na szerokość przejścia minimum 90.0 cm . Montaż nowego ościeża oraz drzwi wewnętrznych w kolorystyce uzgodnionej z inwestorem oraz użytkownikiem obiektu. Przyjęto stolarkę drzwiową o wymiarach 90/200. Drzwi wyposażone w klamkę typu U-FORM stal nierdzewna w kolorze kontrastowym do drzwi.

ZMIANA SPADKU POCHYLNI

Zakres prac obejmuje skucie istniejącej posadzki oraz cokolika z płytek ceramicznych. Po usunięciu płytek powierzchnię należy dokładnie oczyścić i odtłuścić. Następnie należy wykonać warstwę szczepną np. Atlas Ultragrunt i wykonać wylewkę z masy szpachlowej Atlas SM 15 lub równoważny gr. 2-3 mm. Następnie należy wykonać warstwę wykończeniową z wykładziny PCV wg technologii producenta.

Ścianę w miejscach usunięcia cokołu z płytek przed rozpoczęciem prac z wykładziną należy wyrównywać poprzez nałożenie tynku cementowo – wapiennego kat IV. Przed nałożeniem tynku ścianę należy zagruntować.

7.2.2 MONTAŻ WYKŁADZINY PCV W KOMUNIKACJI OGÓLNEJ

Zakres prac obejmuje remont posadzek lastryko w komunikacji ogólnej (fragment korytarza na kondygnacji parteru oraz w wiatrołapie wejściowym od strony północno - wschodniej), a także wykonanie wykładziny w miejscu zmiany spadku pochylni.

Przed rozpoczęciem prac z montażem wykładziny PCV istniejącą posadzkę należy starannie oczyścić z kurzu, brudu, tłuszczu, resztek zapraw czy farb i w razie potrzeby - odtłuścić, na przykład detergentami lub benzyną ekstrakcyjną. Zależnie od rodzaju zanieczyszczenia do tego celu używa się szczotki drucianej, szpachelki, odkurzacza lub preparatów. Na tak przygotowane podłoże należy wykonać warstwę szczepną ze szlamu np. szybkoschnący grunt na podłoże krytyczne



Atlas Ultragrunt. Jest to gotowa do użycia masa, produkowaną na bazie żywic polimerowych z dodatkiem selekcionowanego kruszywa kwarcowego. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do podłoża niechłonnych i do podłoża o bardzo gładkiej powierzchni. Parametr przyczepności do lastryko > 1,0 MPa. Średnie zużycie 0,3 kg masy na 1 m². Ostatnim etapem prac przygotowawczych jest wykonanie wylewki samopoziomującej. Należy zastosować szybkoschnącą samopoziomującą masę szpachlową np. Atlas SMS 15 lub produkt równoważny o gr. 2-3 mm.

Główne parametry masy szpachlowej:

- Wytrzymałość na ściskanie $\geq 25 \text{ N/mm}^2$
- Wytrzymałość na zginanie $\geq 7 \text{ N/mm}^2$
- Średnie zużycie wynosi 16,6 kg zaprawy na 1 m², na każde 10 mm grubości warstwy.

Masa szpachlowa posiada bardzo niski skurcz liniowy – minimalne zmiany liniowe podkładu w trakcie wiązania ($\leq 0,6 \text{ mm/mb}$) ograniczają możliwość jego spękania i odspajania się od słabych podłoży (o niskiej spoistości).

Jako wykończenie posadzki przyjęto wykładzinę homogeniczną forbo Sphera Essence lub równoważna.

Homogeniczne wykładziny PCV są wykonane z jednej warstwy, która oferuje żywość i głębię koloru. Są niewiarygodnie trwałe i odporne na plamy, co czyni je doskonałym wyborem do miejsc o dużym natężeniu ruchu. Forbo Sphera to idealne rozwiązanie podłogowe do wielu zastosowań. Dzięki bogatej kolorystyce oraz odpowiednim parametrom użytkowym znajduje zastosowanie zarówno w placówkach medycznych, edukacyjnych, budynkach użyteczności publicznej, jak również w biurach.

Wzornictwo i kolorystyka

- Uniwersalne wzornictwo zaprojektowane przez międzynarodowy zespół projektantów Forbo
- Nowa technologia zapewnia jasne i nasycone barwy o wysokiej wartości współczynnika odbicia światła
- Harmonijna i zbalansowana paleta 62 kolorów skoordynowanych z pozostałymi kolekcjami Sphera, jak również z pozostałymi wykładzinami Forbo (LVT, linoleum, wykładziny dywanowe).
- Sphera – produkt w 100% bezftalanowy oraz o niskiej emisji Lotnych Związków Organicznych (VOC) tworzący lepsze środowisko wewnątrz budynku.

Innowacyjne zabezpieczenie

- Nowatorska formuła lakieru gwarantuje najwyższą na rynku odporność na zarysowania oraz chemikalia
- Idealnie równa warstwa zabezpieczenia zapewnia ochronę na całej powierzchni
- Nowoczesny proces wytwarzania wykładziny Sphera sprawia, że jest to rozwiązanie o bardzo długiej żywotności, łatwe w instalacji i użytkowaniu

- Najwyższa na rynku grupa ścieralności: T (zgodnie z normą EN660-2)
- Właściwości techniczne i użytkowe:
- grubość całkowita: 2 mm (EN-ISO 24346)
- klasyfikacja: obiektowe: klasa 34s (EN-ISO 10874)
- Klasyfikacja: przemysłowe (EN-ISO 10874): Klasa 43
- Waga całkowita (EN-ISO 23997): 2 800 g/m
- Wgniecenie resztkowe (Wymagania normy EN-ISO 24343-1): $\leq 0,03$ mm
- Odporność na ścieranie (grupa) (EN 660-2):T
- Odporność na krzesła na rolkach (ISO 4918 / EN 425):Bardzo dobra
- Trwałość kolorów (ISO 105-B02) ≥ 7
- Giętkość i ugięcie (EN-ISO 24344): $\varnothing 10$ mm
- Odporność na zabrudzenia i chemikalia (EN-ISO 26987):Bardzo dobra
- Klasa antypoślizgowości (DIN 51130):R9
- Zastosowanie w pomieszczeniach mokrych: Tak
- Odporność przeciw grzybom i bakteriom (ISO 846):Dobra, nie sprzyja wzrostowi
- Odporność na poślizg - dynamiczny współczynnik tarcia (EN 13893):DS:
 $\geq 0,30$
- Ocena zdolności do elektryzacji (EN 1815) ≤ 2 kV

Należy zastosować wykładzinę dedykowaną do obiektów oświatowych (tzw. wykładzina obiektowa: antypoślizgowa, trudnopalna, odporna na wnikanie zanieczyszczeń, odporna na wysokie i niskie temperatury, łatwa w utrzymaniu czystości), klejona do podłoża z wywinięciem na ścianę w celu wykonania cokolika na wysokość minimum 10 cm . Na posadzce należy zastosować pas kontrastujący wzdłuż ścian o szerokości 30 cm (przykład na fotografii). Proponuje się kolory spokojnie stonowane i łatwe do utrzymania w czystości.(np. kolor główny odcienie szarości, kolor kontrastujący przy ścianach odcienie ciemno – niebieskie, granatowe). Kolorystykę wykładzin uzgodnić z inwestorem oraz użytkownikiem obiektu.



Gruntowanie Ultagrunt

Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być suche, w miarę możliwości oczyszczone z kurzu, brudu, olejów, tłuszczów i wosku. Wszystkie luźne, nie- związane właściwie z podłożem warstwy należy przed zastosowaniem emulsji usunąć. Podłoża typu lastryko należy bezwzględnie odtłuścić oraz usunąć warstwy past i impregnatów (jeśli lastryko było nimi pokrywane).

Przygotowanie masy

Wyrób dostarczany jest w postaci gotowej do użycia masy. Nie wolno tączyć go z innymi materiałami, rozcieńczać ani zagęszczać. Bezpośrednio przed użyciem masę należy przemieszać celem wyrównania konsystencji.

Nakładanie masy

Masę należy rozprowadzić na przygotowanym podłożu (równomiernie na całej powierzchni) przy pomocy wałka lub pędzla.

Nakładanie warstwy wykończeniowej

Przyklejanie okładzin, szpachlowanie można rozpocząć po upływie ok. 4 godzin od momentu naniesienia ATLAS ULTRAGRUNT. Wylewanie podkładów samopoziomujących (np. ATLAS SMS 15 lub SMS 30) na lastryko można rozpocząć po upływie ok. 24 godzin od momentu naniesienia ATLAS ULTRAGRUNT.

7.2.3 MALOWANIE ŚCIAN ORAZ SUFITÓW

Przed rozpoczęciem malowania ścian oraz sufitów należy wykonać prace przygotowawcze:

- demontaż elementów ruchomych wyposażenia zewnętrznego
- demontaż opraw świetlnych i ich ponowny montaż po pracach,
- demontaż grzejników i ich ponowny montaż po pracach,

W projekcie przewidziano wykonanie tynku dekoracyjnego mozaikowego do wysokości 1.20 m od poziomu posadzki, powyżej ściany przewidziane do malowania minimum 2 x farbą lateksową np. Beckers Designer Colour lub równoważny do uzyskania jednolitego koloru. Sufit malowanie 2 x farbą emulsyjną w kolorze białym.

Przed wykonaniem malowania ścian oraz sufitów należy uzupełnić ubytki oraz wyrównanie powierzchni ścian poprzez wykonanie gładzi np. Atlas Gipsar lub równoważny (przyjęto pokrycie ścian 10%). W miejscu poszerzenia otworu drzwiowego na klatkę schodową przed wykonaniem gładzi fragment ściany należy otynkować - tynk cementowo – wapienny kat. IV . Przed rozpoczęciem malowania całość należy zagruntować np. Atlas Uni-grunt. Dla zapewnienia odpowiedniej przyczepności gładzi powierzchnie pokryte farbą olejną należy zeszlifować.

Atlas Unigrunt właściwości:

- *wzmacnia powierzchniowo gruntowane podłoża mineralne - wnika w strukturę materiału, wzmacnia ją i poprawia jej nośność*
- *zwiększa wydajność farb, gładzi i klejów – uszczelniając strukturę gruntowanego podłoża, zwiększa wydajność materiałów użytych do wykonania kolejnej warstwy, redukuje zużycie*
- *ułatwia aplikację kolejnych warstw – powłok malarskich, klejów, gładzi i szpachlówek, podkładów i posadzek samopoziomujących, klejów do wykładzin dywanowych, klejów do tapet, klejów do izolacji termicznej do podłoża, itp.*
- *ogranicza chłonność podłoża - zapobiega „odciąganiu” nadmiernej ilości wody z produktu nakładanego na zagruntowane podłoża: podkłady cementowe z ogrzewaniem podłogowym lub bez, różnego rodzaju tynki, itp.*
- *ujednolica chłonność podłoża – dzięki ATLAS UNI-GRUNT, aplikowany w kolejnej warstwie produkt ma takie same warunki wiązania na całej powierzchni, w tym w miejscach gdzie były wykonywane lokalne naprawy*
- *więże podłoża niestabilne - ogranicza pylenie posadzek i podkładów podłogowych oraz tynków*
- *przeznaczony do aplikacji w podwyższonej temperaturze – rekomendowany do użycia w zakresie od 5 °C do 30 °C, wewnątrz i na zewnątrz budynków*

7.2.4 TYNK MOZAIKOWY

Na holach komunikacji ogólnej do wysokości 1.20 m należy wykonać tynki dekoracyjne mozaikowe Atlas Deko M lub równoważny. Ściany pokryte farbą olejną przed wykonaniem tynków należy zagruntować podłoże np. szybkoschnącym gruntem na podłoże krytyczne Atlas Ultragrunt. Kolorystykę tynku uzgodnić z użytkownikiem obiektu.

Zastosowanie

Tynk mozaikowy przeznaczony jest do ręcznego wykonywania powierzchni dekoracyjnych wewnątrz i na zewnątrz budynków. Tynk charakteryzuje się wysoką trwałością, odpornością na zmywanie, czyszczenie i ścieranie. Można go stosować na wszystkich równych podłożach mineralnych, takich jak: beton, tynki cementowo-wapienne, cementowe, płyty gipsowo-kartonowe, drewnopochodne oraz na warstwach zbrojonych w systemach dociepleń budynków. Przeznaczony jest w szczególności na cokoły, podmurówki, ściany balkonowe itp. Bogata kolorystyka pozwala na dużą swobodę przy projektowaniu i wykonywaniu pomieszczeń wystawowych, salonów samochodowych, biur, klatek schodowych oraz pomieszczeń mieszkalnych i użytkowych.

Właściwości

Tynk mozaikowy ATLAS DEKO M wykonano na bazie żywicy akrylowej z dodatkiem barwionego kruszywa kwarcowego. ATLAS DEKO M jest produktem wydajnym, bardzo wygodnym i łatwym w użyciu. Tynk mozaikowy tworzy powłokę przepuszczalną dla pary wodnej, hydrofobową, o niskiej koncentracji naprężeń. Wysoka zawartość czystego polimeru gwarantuje bardzo dużą odporność na różnego rodzaju uszkodzenia. Produkowany jest w 60 kompozycjach kolorystycznych.

Uwaga: Po nałożeniu tynk mozaikowy ATLAS DEKO M ma kolor mleczno-biały. Właściwy kolor tynk uzyskuje po wyschnięciu. Duża wilgotność powietrza i niska temperatura może spowodować wydłużenie czasu wiązania tynku i zmianę odcienia barwy. Przy stałym kontakcie z wodą może się pojawić “zmlecznienie”, które znika po wyschnięciu powierzchni. Należy więc unikać stosowania tynku w miejscach, gdzie będzie on narażony na długotrwałe oddziaływanie wody lub wilgoci (np. na powierzchniach poziomych lub posiadających niewielki spadek, w oczkach wodnych itp.), a także na elementach (fundamentach, ogrodzeniach bądź murkach oporowych) nie posiadających odpowiedniej izolacji przeciwwilgociowej.

Przygotowanie masy

Tynk ATLAS DEKO M dostarczany jest w gotowej postaci i konsystencji. Po otwarciu wiaderka jego zawartość należy przemieszać mieszadłem wolnoobrotowym w celu wyrównania konsystencji.

Sposób użycia

Na przygotowane, zagruntowane podłoże należy nałożyć warstwę tynku ATLAS DEKO M o grubości kruszywa. Mokry tynk należy wygładzać stale w tym samym kierunku, przy pomocy gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. Brak jednolitej faktury tynku, wynikający z lokalnego nierównomiernego zagładzania, może spowodować powstanie różnic w odcieniu koloru na otynkowanej powierzchni. W czasie tynkowania i wysychania tynku należy chronić tynkowaną powierzchnię przed bezpośrednim nasłonecznieniem, działaniem wiatru i deszczu. Należy doświadczalnie dla danego typu podłoża i danej pogody ustalić maksymalną powierzchnię możliwą do wykonania w jednym cyklu technologicznym (nałożenie i zatarcie). Materiał

należy nakładać metodą "mokre na mokre", nie dopuszczając do zaschnięcia zatartej partii przed nałożeniem kolejnej. W przeciwnym razie miejsce tego połączenia będzie widoczne. Przerwy technologiczne należy z góry zaplanować na przykład: w narożnikach i załamaniach budynku, pod rurami spustowymi, na styku kolorów itp. Czas wysychania tynku zależy od podłoża, temperatury i wilgotności względnej powietrza wynosi od ok. 12 do 48 godzin. W warunkach podwyższonej wilgotności i temperatury około +5°C czas wiązania tynku może być wydłużony. Podczas wykonywania i wysychania tynku min. temperatura otoczenia powinna wynosić +5°C, a max. +25°C.

Uwaga: Aby uniknąć różnic w odcieniach barw przy zastosowaniu kolorowych tynków mozaikowych, należy na jedną powierzchnię nakładać tynk o tej samej dacie produkcji. Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.

Uwaga: Materiał po zaschnięciu trudny do usunięcia. Należy chronić oczy i skórę. Przy bezpośrednim kontakcie z oczami skonsultować się z lekarzem.

Dane techniczne:

Przyczepność: min. 0,7 MPa

Temperatura podłoża i otoczenia: od +5°C do +25°C

Odporność na temperatury: od -20°C do +60°C

Gęstość gotowego wyrobu: ok. 1,6 g/cm³

Opór dyfuzyjny: ≤ 0,4 m

7.3. STANDARD 1.6: DOSTĘPNOŚĆ SAL LEKCYJNYCH

7.3.1 PRZEŁOŻENIE GNIAZD WTYKOWYCH ORAZ WYŁĄCZNIKÓW ŚWIATŁA

W ramach dostępności sal lekcyjnych zakres prac obejmuje montaż nowych włączników światła na wysokość 80-110 cm, gniazda wtykowe na wys. 40 cm od podłogi w nowo projektowanych salach rewalidacyjnych. Ponadto planuje się montaż rolet umożliwiających regulację natężenia światła naturalnego w sali komputerowej znajdującej się w piwnicy,

7.3.2 MONTAŻ ROLET

W sali komputerowej nr 28 (pomieszczenie piwnicy) zaprojektowano na trzech oknach rolety wewnętrzne zaciemniające materiałowe przyszybowe w kasecie z prowadnicami. Materiał rolety: poliester, gramatura minimum 220 g/m². Rolety w kolorze białym. Kolor materiału zaciemniającego rolety uzgodnić z inwestorem. Wymiary okien s=118, H=116 cm. Okna jednorzędowe jednodzielne.

7.4. STANDARD 1.8: DOSTĘPNOŚCI SAL REWALIDACYJNYCH

Zakres prac obejmuje kompleksowy remont istniejącej sali zabaw oraz magazynu przy sali. Pomieszczenie adaptuje się 3 gabinety specjalistyczne: gabinet logopedyczny, salę terapeutyczną i sensoryczną oraz salę rehabilitacji ruchowej. Dodatkowo wydzielone zostanie pomieszczenie komunikacji oraz pom. wyciszenia.

7.4.1 STAN ISTNIEJĄCY POMIESZCZEŃ

Pomieszczenia objęte remontem znajdują się południowo – wschodniej części szkoły przeznaczone jako sala zabaw oraz magazyn. Pomieszczenia dostępne bezpośrednio z komunikacji ogólnej, blisko wejścia do obiektu. Wykończenie istniejących pomieszczeń: posadzka wykonana z wykładziny PCV, ściany pokryte farbą olejną na całą wysokość. Sufity malowane farbą emulsyjną. Wysokość pomieszczeń 2.49 m (magazyn) oraz 3.50 m (sala zabaw). Stolarka okienna PCV, stolarka drzwiowa drewniana. Okna osadzone na wysokości 98 cm od poziomu posadzki. Wymiary okien 207 x 235 cm, okna dwurzędowe trójdzielne (6kwater). Grzejniki panelowe.

7.4.2 ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

Zakres robót obejmuje

- demontaż elementów wyposażenia (kosze, drabinki)
- demontaż obudowy kanałów wentylacyjnych
- demontaż kominków wentylacyjnych, zaślepienie otworów, naprawa elewacji po otworach



- demontaż instalacji elektrycznej
- rozebranie posadzki z PCV
- wykonanie nowych ścianek działowych
- wykonanie nadproży,
- wyrównanie powierzchni zaprawą wyrównującą ATLAS
- wykonanie nowych posadzek,
- wykonanie instalacji elektrycznej
- wykonanie tynków i okładzin ścian,
- wykonanie powłok malarskich,
- montaż rolet,
- wykonanie pozostałych robót wykończeniowych

7.4.1 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ OBJĘTYCH OPRACOWANIEM

Zestawienie pomieszczeń objętych zakresem prac Standard 1.8 – STAN OBECNY					
pomieszczenie	wykończenie			pow. [m ²]	wysokość [m]
	posadzki	ściany	sufit		
sala zabaw wielofunkcyjna	wykładzina PCV	farba olejna	tynk cem-wap.	61.76	3.50
magazyn	wykładzina PCV	farba olejna	tynk cem-wap.	5.05	2.49
SUMA				66.81	

Zestawienie pomieszczeń objętych zakresem prac Standard 1.8 – STAN PROJEKTOWANY					
pomieszczenie	wykończenie			pow. [m ²]	wysokość [m]
	posadzki	ściany	sufit		
gabinet logopedyczny	panele podłogowe	Tynk cem-wap. IV kat. + farba lateksowa	tynk cem-wap. IV kat. + farba emulsyjna	9.34	3.50
sala terapeutyczna i sensoryczna				10.66	
sala rehabilitacji ruchowej				29.68	
komunikacja				10.25	3.00
pom. wyciszenia	wykładzina dywanowa			5.05	2.49
SUMA				64.98	

7.4.2 TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT

ŚCIANY DZIAŁOWE PROJEKTOWANE

Ścianki działowe gr. 12 cm projektowane jako murowane z bloczków gazobetonowych odm. 500 na zaprawie cem - wap. M5

Ścianki murowane połączone z prostopadłymi ścianami konstrukcyjnymi poprzez trzpienie z prętów stalowych Ø6 ze stali A – I w każdej spoinie poziomej – stal nierdzewna.

Murowanie z bloczków gazobetonowych

Ułożenie pierwszej warstwy bloczków (łęczonych na pióro i wpust) ma zasadniczy wpływ na prawidłowość wykonania całego budynku. Pierwszą warstwę elementów należy murować na zaprawie cementowo-wapiennej w stosunku 3:1 w taki sposób, by bloczki zachowały stabilność (warstwa zaprawy nie powinna przekraczać 1 cm).

Prawidłowość ułożenia bloczków w narożach budynku oraz wzdłuż ścian należy sprawdzić za pomocą poziomicy oraz rozpiętych linek murarskich. Nierówności ułożenia poszczególnych elementów należy korygować przy pomocy gumowego młotka.

Wierzchnią płaszczyznę warstwy bloczków należy wyrównać specjalną pacą wyrównawczą, a następnie dokładnie oczyścić szczotką z wszelkich drobin i pozostałości po szlifowaniu.

Bloczki wyposażone w pióro i wpust najlepiej jest murować na specjalną zaprawę (do cienkich spoin). Stosowanie takiego spoiwa przyspiesza pracę murarską i zmniejsza ryzyko miejscowego przemarzania ścian.

Na oczyszczoną powierzchnię należy nanieść warstwę zaprawy klejowej o grubości 1 - 3 mm. Równomierne ułożenie zaprawy ułatwia zastosowanie specjalnej kielni - pacy o zębatej krawędzi (wielkość zębów 4 - 5 mm). Powierzchni bloczków nie należy zwilżać wodą.

Zaprawę można nałożyć na odległości kilku metrów. Jednak długość nakładanej zaprawy należy dostosować do warunków atmosferycznych.

Przy murowaniu ścian z bloczków "na pióro i wpust", zaprawę klejową rozprowadza się tylko na poziomych spoinach, spoiny pionowe pozostają nie klejone. Układany bloczek należy starannie dosunąć do wyźłobionej ścianki bloczka poprzedniego i docisnąć do spoiny poziomej, ostukując go gumowym młotkiem.

Ściany działowe

Przy połączeniach ściany zewnętrznej z wewnętrzną, zwłaszcza jeśli jest to ściana konstrukcyjna z innego materiału można zastosować połączenie na styk z zastosowaniem trzpieni z prętów stalowych.

Przed rozpoczęciem prac murarskich należy sprawdzić poziomy we wszystkich narożnikach budynku. W tym celu wskazane jest rozmieszczenie łąt, które pozwolą na naniesienie i zaznaczenie potrzebnych nam poziomów.

Pozioma izolacja przeciwwilgociowa.

Będzie chronić mury przed wciąganiem wilgoci. Układa się ją na stropie pod pierwszą warstwą pustaków gazobetonowych.. Najwygodniej wykonać izolację papy termozgrzewalnej, układanej pasami łączonymi na co najmniej 10-centymetrowy zakład. Pogoda na murowanie.

Podczas murowania przy użyciu zaprawy ciepłochłonnej temperatura otoczenia nie może być niższa niż +5°C. Dodatki przeciwmrozowe stosuje się tylko do zapraw tradycyjnych

Poziomowanie podłoża.

Podłoże pod pierwszą warstwę pustaków musi być równe. Trzeba je wypoziomować, aby uniknąć spotęgowania odchył podczas murowania. Można to zrobić przy użyciu poziomicy węzowej albo za pomocą niwelatora.

Przygotowanie bloczków.

Istotne jest, aby przed rozpoczęciem murowania zwilżyć bloczki, co pozwala zapobiec zbyt szybkiemu oddawaniu wody przez zaprawę. Odpowiednia ilość wody niezbędna jest do prawidłowego wiązania zaprawy murarskiej i do tego, by po zakończeniu procesu wiązania miała ona odpowiednią wytrzymałość. Szczegółnej staranności należy dołożyć w przypadku murowania w okresie wysokich temperatur. Wówczas wskazane jest nawet zdjęcie z palety folii ochronnej i polewanie pustaków strumieniem wody. W przypadku temperatur niższych dopuszczalne jest zwilżanie tylko samej płaszczyzny stykającej się z zaprawą. Przy murowaniu na zaprawie klejowej nie należy zwilżać bloczków wodą.

Pierwsza warstwa zaprawy.

Przystępując do prac murarskich postępujemy analogicznie, jak w przypadku murowania z tradycyjnych formatów ceramicznych. Zaczynamy od ułożenia warstwy wyrównawczej, którą wykonujemy z zaprawy murarskiej rozłożonej równomiernie na całej szerokości muru. W przypadku murowania pustaków na fundamencie warstwę wyrównawczą układa się na poziomej izolacji przeciwwilgociowej z papy lub specjalnych folii izolacyjnych. Po wypoziomowaniu podłoża, zwilżeniu pustaków i przygotowaniu zaprawy można przystąpić do murowania.

Zaczynamy murowanie.

Murowanie ścian zewnętrznych rozpoczyna się od narożników. Zależnie od rodzaju pustaków przeznaczonych na ściany jednowarstwowe, narożnik można wykonać tylko z podstawowych elementów pełnowymiarowych albo przy użyciu elementów uzupełniających: półówkowych i narożnikowych. Trzeba pamiętać o naniesieniu zaprawy na boczną powierzchnię bloczka przy zastosowaniu bloczków bez pióra. Po ułożeniu pustaków sprawdza się poziom warstwy i lekko dobija bloczki gumowym młotkiem.

Kolejne warstwy narożników

W każdym narożniku najlepiej jest ułożyć minimum trzy warstwy bloczków zanim wypełni się odcinki ścian pomiędzy nimi. Fachowo określa się to „wyciąganiem narożników”. Bloczki w narożnikach muszą być ułożone naprzemiennie. Należy zadbać o uzyskanie jednakowego poziomu kolejnych warstw pustaków we wszystkich narożnikach

Sprawdzanie pionu

Kontrolę pionowego wykonania muru powinno się przeprowadzać przy użyciu poziomicy, po ułożeniu każdej kolejnej warstwy bloczków w narożniku. Kontrolę poziomego ułożenia bloczków pomiędzy narożnikami, umożliwi rozciągnięcie sznurka murarskiego

Łączenie poziome

Budowanie w systemie „z piórem” nie wymaga wykonywania pionowej spoiny pomiędzy pustakami. Niezbędna jest jedynie spoina pozioma. Zaprawy używa się więc tylko do łączenia kolejnych warstw bloczków, nakładając ją kielnią murarską,

koniecznie równomiernie, na całą górną powierzchnię już ułożonej warstwy elementów. Grubość warstwy zaprawy po wmurowaniu pustaków powinna wynosić 8-15 mm, optymalnie 12 mm, co pozwala na zachowanie modułu wysokości (wys. pustaka + gr. warstwy zaprawy) równego 250 mm. Za niepoprawne uważa się rozkładanie zaprawy w postaci tzw. "placków". Rozkładanie zaprawy w postaci pasów wzdłuż krawędzi muru jest dopuszczalne tylko pod warunkiem obliczeniowego sprawdzenia nośności muru z uwzględnieniem rzeczywistej szerokości spoiny. Należy mieć jednak na względzie, iż stosowanie tego sposobu układania zaprawy zmniejsza nośność muru nawet o ponad 50%.

Uwaga! zaprawę należy układać na całej szerokości muru.

Łączenie pionowe

Bloczki kolejno wmurowywane w warstwę łączy się ze sobą tylko na pióro i wpust. Ich boczne powierzchnie są tak wyprofilowane, że połączenie to zapewnia odpowiednią wytrzymałość i szczelność muru. Aby uniknąć zrolowania się zaprawy, pustaki trzeba wsuwać od góry w wyprofilowania już ustawionych elementów i dopiero potem dociskać do zaprawy.

Ustawianie bloczków.

Podczas murowania ścian bardzo przydatny jest sznurek murarski, który rozpina się pomiędzy gotowymi narożnikami. Ułatwia on zachowanie jednego poziomu dla wszystkich bloczków układanych w warstwie. Ustawienie bloczków dopasowuje się do wysokości sznurka i ułożenia innych bloczków, korzystając przy tym z gumowego młotka.

Ściana pomiędzy narożnikami.

Wykonuje się ją dopiero, gdy w narożnikach ułożone są pierwsze warstwy bloczków. Wcześniej trzeba sprawdzić, czy poziom bloczków w narożnikach jest identyczny. Pomoc w tym mogą pionowe łaty z naniesionymi poziomami kolejnych warstw.

Uwaga! Murowanie kolejnych warstw ściany zawsze rozpoczyna się od narożników.

Przewiązania w murze.

Bloczki układają się w kolejnych warstwach w sposób zapewniający prawidłowe ich przewiązanie. Spoiny pionowe w sąsiadujących ze sobą warstwach w żadnym wypadku nie mogą się pokrywać, lecz muszą być przesunięte o co najmniej 0,4 h (gdzie h jest wysokością pustaka) tj. o 10 cm. O ile jest to możliwe, zaleca się wykonanie przewiązania poprzez przesunięcie wynoszące pół pustaka w dwóch sąsiadujących warstwach muru. bloczków

Łączenie ściany zewnętrznej i wewnętrznej nośnej.

Wewnętrzny ścianę nośną z bloczków gazobetonowych najlepiej budować równocześnie ze ścianą zewnętrzną. Łączy się je ze sobą pokazany na schemacie - rys. nr 2.

Łączenie ściany zewnętrznej i działowej.

Ściany działowe zwykle buduje się po wmurowaniu ścian nośnych (zewnętrznych i wewnętrznych), jednak trzeba pamiętać o wcześniejszym zamontowaniu w nich stalowych kotew ocynkowanych. Posłużą one jako łączniki pomiędzy ścianą nośną a działową. Jednym końcem powinny być zatopione w zaprawie tworzącej poziomą spoinę ściany nośnej, a drugim - w poziomej spoinie ściany działowej. Po wmurowaniu ściany działowej ewentualną szczelinę pomiędzy ścianą a stropem (1 do 2 cm) wypełnia się zaprawą murarską lub pianką montażową.

Uwaga! Ściany wewnętrzne (nośne oraz działowe) muruje się na zaprawie zwykłej.

Po zakończeniu dnia pracy zaleca się zabezpieczenie, np. folią lub papą ostatniej warstwy pustaków i świeżej zaprawy. Zapobiega to rozmywaniu zaprawy przez deszcz. Należy również chronić "koronę" już wykonanego muru przed opadami atmosferycznymi. W szczególności należy unikać sytuacji, w której wody opadowe dostają się w drążenia pustaków i zawilgacają od wewnątrz ścianę.

Docinanie bloczków.

Jeśli ściany budynku nie mają modułowych rozmiarów pozwalających na wykonanie ich tylko z pełnych elementów, pojedyncze bloczki układane w kolejnych warstwach ściany lub bezpośrednio pod stropem trzeba będzie przyciąć. Do cięcia można użyć ręcznej pilarki brzeszczotowej z napędem elektrycznym lub piły stołowej z tarczą diamentową.

Wmurowanie dociętych elementów.

Bloczki docięte powinno się wmurowywać w środkowej części ściany, możliwie jak najdalej od jej narożników. Układając je w kolejnych warstwach, trzeba pamiętać o przesunięciu spoiny pionowej - w tym wypadku wynosi ono minimum 4 cm względem spoiny w sąsiedniej warstwie bloczków. Niezbędne jest przy tym wypełnienie zaprawą pionowych połączeń pomiędzy bloczkami dociętymi a pełnowymiarowymi.

Uwaga! Przy wykonywaniu zewnętrznych ścian jednowarstwowych nie powinno się uzupełniać przerw bądź ubytków w murze elementami o większej przewodności cieplnej, np. cegłami pełnymi (chyba, że ściana w tym miejscu zostanie docieplona materiałem termoizolacyjnym). Przy murowaniu filarów należy dążyć do stosowania bloczków nieprzycinanych.

Zaprawa w pionie.

Wykonanie pionowych spoin z zaprawy jest konieczne w kilku szczególnych miejscach ściany. Są to nie tylko połączenia dociętych pustaków z pełnowymiarowymi, ale także wszystkie połączenia, w których wyprofilowana na pióro i wpust boczna powierzchnia jednego bloczku musi być zespolona z gładką czołową powierzchnią innego, na przykład w narożach i skrzyżowaniach ścian.

Pustaki półkowe.

Zastosowanie bloczków półkowych usprawnia i przyspiesza wykonywanie otworów na okna i drzwi, które zaleca się projektować w module. Eliminuje to konieczność docinania bloczków.

Wiercenie otworów.

W gotowym murze bez problemów można wykonywać otwory, na przykład pod puszki elektryczne lub na przeprowadzenie rur przez ścianę. Robię się to za pomocą wiertnicy lub wiertarki z przymocowanym wiertłem koronowym.

Uwaga! Podczas wykonywania otworów w ścianach nie zaleca się stosować elektronarzędzi z udarem.

POSADZKI I WYKŁADZINY POSADZKOWE

Wymianie podlegają we wszystkich pomieszczeniach posadzki i wykładziny posadzkowe. Poszczególne warstwy posadzek opisano na rysunkach. Przed przystąpieniem do wykonania posadzek należy dokonać oceny stanu technicznego naprawianego elementu i jednocześnie określić przyczyny uszkodzenia.

Przed rozpoczęciem prac należy zweryfikować poziomy posadzki istniejącej z projektowanym aby nie powstał próg w miejscu połączenia istniejących posadzek nie podlegających przebudowie z posadzkami projektowanymi. W przypadku powstania progu należy skuć warstwę wylewki celem uzyskania prawidłowego poziomu wykończonej posadzki.

Po dokonaniu rozbiórki posadzki całość należy zagruntować a następnie powierzchnię wyrównać zaprawą wyrównującą (jeśli zajdzie taka potrzeba).

Na tak przygotowaną powierzchnię należy wykonać warstwy wykończeniowe posadzki.

PODKŁAD POD PANELE

W niniejszym opracowaniu przyjęto podkład pod panele MULTIPROTEC ACOUSTIC Arbiton gr. 2 mm . Podkład Multiprotec Acoustic to najwyższej klasy podkład pod panele podłogowe i podłogi drewniane. Dzięki doskonałemu parametrowi wyciszenia akustycznego np. odgłosów stukania lub chodzenia daje gwarancję „cichej podłogi”. Idealnie nadaje się również na ogrzewanie podłogowe zwiększając jego efektywność. Charakteryzuje go wysoka oporność na obciążenia, która gwarantuje długi czas użytkowania podłogi. Można go stosować w pomieszczeniach o dużym natężeniu ruchu takich jak: sklepy, biura, ciągi komunikacyjne, salony itp. Podkład ze zintegrowaną barierą paroizolacyjną AQUASTOP do stosowania na podłoża mineralne (np. wylewki betonowe).

Parametry techniczne:

- Odporność na ogień: Bfl-S1
- Niski opór cieplny: 0,01 m2K/W
- Tłumienie dźwięków odbitych (RWS): 28%
- Tłumienie dźwięków (IS): 20 dB
- Odporność na ściskanie (CS): 250 kPa
- Odporność na obciążenia dynamiczne (DL) >250 000 cykle
- Wyrównanie punktowych nierówności podłoża (PC): 1,6 mm

PANELE PODŁOGOWE

Zaprojektowano panele podłogowe laminowane Swiss Krono Aurum D4575 Dąb Peacock lub równoważny. Są to panele podłogowe w jasnym ciepłym kolorze, które bardzo będą współgrały z kolorami ścian w odcieniach błękitów, ciemnych niebieskich.

Właściwości:

- Grubość: 8 mm
- Szerokość: 191 mm
- Długość: 1380 mm
- Klasa ścieralności: AC5
- Klasa użyteczności: 33
- Struktura powierzchni: Synchroniczna 3D
- V-fuga: 4-stronna V-fuga
- Wodoodporność: Tak
- Antystatyczność: Tak
- Warstwa wierzchnia: Laminat
- Rodzaj drewna: Dąb

Struktura powierzchni synchroniczna 3D

W panelach z serii AURUM została zamknięta i idealnie, odwzorowana struktura drewna. Wybierając kolekcję AURUM, wybierasz dostęp do szerokiej palety kolorów i rysunków drewna. Znajdziesz tu wzory dębu, majestatyczny platan, drzewo sandałowe, orzech, klasyczny wiąz, egzotyczny cedr czy też drzewo różane.

Technologia AQUA ZERO

Polega na połączeniu wodoodpornej, gęstej płyty HDF ze szczelnym zamkiem Aqua Pearl. Zastosowany specjalny, zielony HDF tworzy solidny rdzeń paneli. Wilgoć, nieprzyjemne zapachy, bakterie i bród nie przedostaną się pod spód. Częste zmywanie, także mopami parowymi, jest całkowicie bezpieczne.

Odporne na kontakt z wodą do 72h!

Zazwyczaj panele wodoodporne wytrzymują 24 godziny zalania wodą, ale nasze panele stworzone w technologii AQUA ZERO wytrzymują, aż 72 godziny, dodatkową cechą wyróżniającą podłogi wodoodporne SWISS KRONO jest pęcznienie krawędziowe poniżej 10%. Hydrofobowa zielona płyta HDF SWISS KRONO zapewnia szczelność połączeń, a także pozwala na bezprogowy montaż paneli między pomieszczeniami. To dlatego ze śmiałością mówimy, że nasze podłogi zadowolą nawet najbardziej wymagających!

Czterostronna V-fuga

Nadaje podłodze nowoczesny design i podkreśla wyjątkowość każdej deski. V-fuga od kilku lat podbija serca klientów, powstaje poprzez frezowanie krawędzi paneli, tak że po ich ułożeniu mamy wrażenie osobnych desek, a nie jednolitej podłogi.

WYKŁADZINA FLOKOWANA

W pomieszczeniu sali wyciszenia zaprojektowano wykładzinę flotex. Wykładzina Flotex wygląda i zachowuje się jak wykładzina dywanowa. Jest miękka, komfortowa, ciepła pod stopami i doskonale tłumi dźwięki. Jej struktura jest jednak zupełnie inna. Flotex jest unikalną wykładziną i różni się od innych pokryw podłogowych. Flotex łączy zalety elastycznego materiału podłogowego z ciepłem i wygodą, jakie daje wykładzina dywanowa. Miękka warstwa spodnia tłumi kroki, a krótkie i gęste włókna (blisko 80 milinów /m²) nie gromadzą kurzu i alergenów. Wykładzina Flotex jest całkowicie wodoodporna, a wszelkie zabrudzenia można z łatwością usunąć przy zastosowaniu podstawowych środków czystości lub czystej wody.

Wykładzina Flotex jest antypoślizgowa w warunkach suchych jak i mokrych oraz antyalergiczna (posiada aprobatę Instytutu Allergy UK). Bardzo wysoka odporność na zabrudzenia wydłuża znacząco cykl życia produktu i umożliwia wieloletnią eksploatację przy zachowaniu walorów estetycznych.

Flokowana wykładzina w rolce 2 m szer.

Właściwości

- runo: 100% PA (nylon 6.6) – 80 mln włókien/m²
- podłoże PVC + włókno szklane
- klasa użytkowa EN 685 – 23/33
- grubość całkowita ISO 1765 - 4,3 mm
- wysokość runa – max. 2 mm
- antypoślizgowość DIN 51130 – R13
- trwałość kolorów ISO 105-B02 >5
- gwarancja 10-letnia
- wodoodporna
- reakcja na ogień EN 13501-1 - B_{f1} s1
- tłumienie odgłosów EN ISO 717-2 - $\Delta L_w = 21$ dB
- absorbcja akustyczna EN ISO 354 – $\alpha_w = 0,10$ (H)
- opór termiczny EN 12667 ISO 8302 - 0,05 m².K/W nadaje się do ogrzewania podłogowego
- stabilność wymiarowa pod wpływem ciepła EN 434 (ISO 23999) $\leq 0,10$ %
- klasyfikacja REACH – spełnia
- odporność na działanie kółek meblowych EN 985 - tak
- bakteriostatyczna z zabezpieczeniem przeciw grzybom - Sanitized
- emisja do powietrza: TVOC po 28 dniach EN ISO 16000 (ISO 10580) < 250 µg/m³
- klasa komfortu EN1307 – LC1
- posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041

- Materiały dodatkowe przy wykonywaniu posadzek z PVC
- Klej do wykładzin
 - Klej do wykładzin PVC do przyklejenia wykładziny w rolce do podłoża
 - Klej kontaktowy do przyklejenia wywiniętego cokołu z wykładziny do ścian
- Sznur do spawania wykładzin
 - Sznur do zgrzewania na gorąco wykładzin PVC w kolorze przeznaczonym do koloru spawanej wykładziny o średnicy 4mm
- Listwa wyobleniowa
 - Listwa narożna 25mm x 25mm wypełniająca narożnik ściany z podłożem, na którą klejony jest cokół z wykładziny wywijany na ścianę

TYNKI I OKŁADZINY ŚCIENNE, SUFIT

Istniejące ściany otynkowane i malowane farbą olejną przed rozpoczęciem prac należy zeszliфować, a następnie odpylić i odtłuścić. Przed wykonaniem malowania istniejących ścian oraz sufitów należy uzupełnić ubytki oraz wyrównanie powierzchni ścian poprzez wykonanie gładzi np. Atlas Gipsar lub równoważny.

Dla projektowanych ścian w niniejszym opracowaniu przewidziano tynki dwuwarstwowe zatarte na gładko. Tynki dwuwarstwowe należy wykonać z obrzutki i narzutu. Grubość obrzutki powinna wynosić około 4 mm. Narzut należy nanosić po związaniu zaprawy obrzutki, lecz przed jej stwardnieniem. Grubość narzutu powinna wynosić około 10 mm. Ostatnim etapem jest wykonanie dwuwarstwowych gładzi gipsowych oraz zagruntowanie całości środkiem gruntującym Atlas Uni-Grunt lub równoważny.

Przyjęto w projekcie malowanie ścian minimum 2 x farbą lateksową np. Beckers Designer Colour lub równoważny do uzyskania jednolitego koloru (zaleca się odcienie błękitów, ciemnych niebieskich). Sufit malowanie 2 x farbą emulsyjną w kolorze białym.

Przed przystąpieniem do wykonywania powłok malarskich należy sprawdzić wilgotność tynków. Dla malowania tynków farbami emulsyjnymi dopuszczalna wilgotność tynków nie powinna przekraczać 4 %.

Dla pomieszczenia komunikacji sufit należy obniżyć na wysokość 3.0 m poprzez wykonanie sufitu podwieszanego z płyt GKF na ruszcie wsporczym na profilach metalowych ocynkowanych (rozwiązanie systemowe), a następnie wykonać gładzie i pomalować 2 x farbą emulsyjną w kolorze białym

GŁADZIE GIPSOWE ZASTOSOWANIE

GIPSAR UNI jest białą masą szpachlową, przeznaczoną do wykonywania gładzi gipsowych, oraz do wypełniania ubytków na powierzchniach ścian i sufitów. GIPSAR UNI może być zastosowany na typowych podłożach mineralnych takich, jak beton, gazobeton, gips, tynki cementowe, cementowo-wapienne i gipsowe. GIPSAR UNI nadaje się do stosowania wewnątrz pomieszczeń, przy czym grubość pojedynczej warstwy nie może przekroczyć 2 mm.

WŁAŚCIWOŚCI

GIPSAR UNI jest gotową, suchą mieszanką, produkowaną na bazie mączki anhydrytowej, wypełniaczy wapiennych oraz dodatków modyfikujących nowej generacji. Odpowiednio dobrane parametry techniczne pozwalają uzyskać powierzchnię o dużej gładkości, stanowiącą doskonałe podłoże pod malowanie lub tapetowanie. Prosty sposób przygotowania masy szpachlowej, jej plastyczność, łatwość szlifowania oraz pozostałe parametry robocze powodują, że GIPSAR UNI jest wyrobem bardzo wygodnym w zastosowaniu i umożliwia szybkie wykonanie pracy na każdym z jej etapów. Gładzi gipsowych nie można wykonywać na podłożach narażonych na bezpośrednie działanie wilgoci.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże powinno być stabilne i nośne, tzn. odpowiednio mocne i oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność masy szpachlowej, zwłaszcza z kurzu, brudu, olejów, tłuszczów, wosku i resztek powłok malarskich. Żle związane z podłożem fragmenty powierzchni należy uprzednio odkuć, zaś części luźne lub osypliwe usunąć przy pomocy szczotki drucianej. Jeżeli istnieje potrzeba redukcji chłonności podłoża, należy zastosować emulsję gruntującą ATLAS UNI-GRUNT. Wszystkie elementy stalowe mogące stykać się z masą szpachlową powinny być zabezpieczone antykorozyjnie.

PRZYGOTOWANIE MASY SZPACHLOWEJ

Masę szpachlową przygotowuje się przez wsypanie suchej mieszanki do naczynia z odmierzoną ilością wody (w proporcji 0,30÷0,34 l wody na 1 kg suchego wyrobu) i wymieszanie ręczne lub mechaniczne (wiertarka z mieszadłem do gipsu), aż do uzyskania jednolitej masy bez grudek. Masa szpachlowa nadaje się do użycia po upływie ok. 5 minut i po powtórным wymieszaniu. Na tym etapie można regulować konsystencję masy poprzez dolanie wody lub dosypanie suchego materiału (w

przypadku wypełniania większych ubytków powinna być gęstsza niż w przypadku wykonywania gładzi). Masa przygotowana zgodnie z podanymi wymaganiami zachowuje swoje właściwości ok. 1,5 godziny. GIPSAR UNI należy przygotowywać w czystych pojemnikach (resztki związanego gipsu skracają czas wiązania świeżej masy gipsowej).

SPOSÓB UŻYCIA

Masę szpachlową GIPSAR UNI nakłada się na powierzchnię równomiernie, najlepiej za pomocą gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. W miarę postępu prac nanoszoną masę należy sukcesywnie wygładzać. Zaleca się, aby przed wykonaniem gładzi wypełnić duże ubytki w podłożu. Masę na ściany nakłada się pasami w kierunku od podłogi do sufitu, wykonując ruch pacą od dołu ku górze. W przypadku sufitów GIPSAR UNI nakłada się pasami w kierunku od okna w głąb pomieszczenia, ciągnąc pacę „do siebie”. Po wyschnięciu masy drobne nierówności należy usunąć papierem ściernym lub siatką do szlifowania. Powstałe niedokładności należy ponownie cienko szpachlować i przeszlifować. Czas otwarty pracy masy zależy od chłonności podłoża, temperatury otoczenia i konsystencji zaprawy. Podczas wysychania gładzi należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia i przeciągów oraz zapewnić właściwą wentylację przewietrzenie pomieszczeń. Dalsze prace wykończeniowe, np. tapetowanie lub malowanie, można rozpocząć po wyschnięciu gładzi. Przed malowaniem farbami wodorozcieńczalnymi, wykonaną gładź należy zagruntować preparatem zalecanym przez producenta farby. Przed układaniem okładzin zaleca się powierzchnię gładzi zagruntować emulsją ATLAS UNI-GRUNT.

Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne, dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.

ZUŻYCIE

Średnio zużywa się 1 kg masy na 1 m² i na każdy 1 mm grubości warstwy.

Emulsja gruntująca.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

UNI-GRUNT jest impregnatem przeznaczonym do gruntowania i wzmacniania wszystkich nasiąkliwych, nadmiernie chłonnych i osłabionych podłoży betonowych, cementowych i gipsowych, przeznaczonych pod posadzki i podkłady podłogowe. Emulsja UNI-GRUNT zapobiega tworzeniu się pęcherzy na warstwie wylewki oraz zbyt szybkiemu odciąganiu z niej wody przez nadmierne chłonne podłoże. Można jej używać na suchym podłożu, wewnątrz i na zewnątrz budynków.

UNI-GRUNT jest impregnatem do gruntowania, produkowanym na bazie najwyższej jakości wodnej dyspersji akrylowej. Dzięki dużej zdolności penetracji, wnika silnie w głąb podłoża, powodując jego wzmocnienie i ujednolnienie parametrów całej pokrytej nim powierzchni. UNI-GRUNT reguluje proces chłonności podłoża i zapobiega odciąganiu nadmiernej ilości wody z wykonywanych na nim wylewek podłogowych. Dzięki temu UNI-GRUNT poprawia warunki wiązania wylewki i przyczynia się do osiągnięcia przez nią zakładanych parametrów wytrzymałościowych. Emulsja w trakcie stosowania nie zmydla się. Po wyschnięciu jest bezbarwna i przepuszcza parę wodną. Można jej używać w pomieszczeniach bez okien, jest nie palna. Zastosowana na podłożu (po całkowitym wyschnięciu) jest odporna na temperatury od -20°C do +80°C.

Podłoże powinno być suche, oczyszczone z kurzu, brudu, olejów, tłuszczów i wosku. Wszystkie luźne, nie związane właściwie z podłożem warstwy należy przed zastosowaniem emulsji usunąć.

UNI-GRUNT PLUS produkowany jest jako emulsja gotowa do bezpośredniego użycia. Nie wolno jej łączyć z innymi materiałami, rozcieńczać ani zagęszczać.

Emulsję UNI-GRUNT PLUS nanosi się na podłoże w postaci nierozcieńczonej, jednokrotnie walcem lub pędzlem jako cienką i równomierną warstwę. Na podłożach bardzo chłonnych i zmruszających emulsję nanieść jeszcze raz, poprzecznie do pierwszej warstwy. Użytkowanie powierzchni, czyli wylewanie posadzek lub podkładów, przyklejanie płytek itp., należy rozpocząć po wyschnięciu, nie wcześniej jednak niż po 6 godzinach od nałożenia emulsji.

Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne, dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Stolarka okienna istniejąca bez zmian. W projekcie przewidziano montaż rolet na wszystkie występujące okna. Zaprojektowano rolety wewnętrzne zaciemniające materiałowe przyszybowe w kasecie z prowadnicami. Materiał rolety: poliestr, gramatura minimum 220 g/m². Rolety w kolorze stolarki okiennej - białym. Kolor materiału rolety uzgodnić z inwestorem. Wymiary okien s=207, H=235 cm. Okno dwurzędowe trójdzielne (6 kwater).

Stolarka drzwiowa

Drzwi drewniane – płytowe, mocowane na trzech zawiasach wyposażone w klamkę i zamek z wkładką patentową (drzwi do zespołów sanitarnych wyposażać w tuleje wentylacyjne metalowe okrągłe wykonane ze stali nierdzewnej, o pow. min.. 0,022m²). Drzwi w 4 klasie użytkowania w zakresie wytrzymałości mechanicznej. Drzwi oraz ościeżnice pokryte laminatem HPL grubości min. 2.0 mm. Ościeżnice regulowane, systemowe, wykonana z płyt drewnopochodnych. Szerokość przejścia co najmniej 0.90 m. Kolor laminatu HPL stolarki uzgodnić z użytkownikiem obiektu.

Drzwi wewnętrzne zamykane na zamek z wkładką patentową, za wyjątkiem drzwi do kabin ustępowych.

Klamki drzwiowe do obiektów bez ostrych krawędzi, wykonane z wysokiej jakości stali nierdzewnej, wyposażone w podwójny system wspomagania oraz podwójny docisk imbusowy – zaprojektowano klamkę U-FORM ze stali nierdzewnej w kolorze kontrastowym do drzwi.

WENTYLACJA GRAWITACYJNA

Dla pomieszczeń sali terapeutycznej oraz rehabilitacji ruchowej zaprojektowano wentylację grawitacyjną z nowo projektowanego komina. Przewody wentylacji grawitacyjnej wykonane z zestawów prefabrykowanych, modułowych pustaków wentylacyjnych wykonanych z betonu lekkiego o grubości ścianek i przegród 4 cm np. Schiedel lub równoważny. Zestawy ustawione na żelbetowych stropach. W stropodachu należy wykonać otwory wentylacyjne, poprowadzić elastyczne rury spiro. W ostatnim etapie zamontować anemostaty sufitowe.

Wylot z projektowanego komina minimum 60 cm ponad powierzchnią stropodachu. W części ponad stropodachem zgrupowane przewody wentylacyjne należy ocieplić wełną mineralną gr. 5 cm i otynkować tynkiem mineralnym cienkowarstwowym na siatce. W końcowym etapie należy wykonać nakrywę kominową. Czapy te wykonać należy z betonu C16/20 (B-20) zbrojonych prętami Ø6 ze stali St3S co 10 cm. Górną powierzchnię czapy kominowej wyrównać klejem mrozoodpornym oraz zaizolować dwukrotnie lepikiem asfaltowym. Czapa powinna wystawać poza komin minimum 5 cm oraz być zakończona kapinosem. Otwory wentylacyjne należy zabezpieczyć kratką.

Po pracach związanych z wykonaniem nowego komina należy uzupełnić izolację dachu z papy termozgrzewalnej zapewniając szczelność pokrycia.

Dla gabinetu logopedycznego

W pomieszczeniu wyciszenia oraz w gabinecie logopedycznym przyjęto wentylację wywiewną grawitacyjną wspomaganą mechanicznie za pomocą włączanego wentylatora kanałowego. Na kanałach wentylacyjnych należy zamontować wentylator ścienny o łożysku kulkowym. Maksymalna poziom akustyczny 28 dB, kolor biały. Wentylator uruchamiany włącznikiem wg branży elektrycznej.

MONTAŻ ROLET

We wszystkich salach na istniejących oknach zaprojektowano rolety wewnętrzne zaciemniające materiałowe przyszybowe w kasce z prowadnicami. Materiał rolety: poliester, gramatura minimum 220 g/m². Rolety w kolorze białym. Kolor materiału zaciemniającego rolety uzgodnić z inwestorem.

Stolarka okienna PCV – ilość 4 sztuki. Okna osadzone na wysokości 98 cm od poziomu posadzki. Wymiary okien 207 x 235 cm, okna dwurzędowe trójdzielne (6kwater).

POZOSTAŁE PRACE

Po demontażu istniejącej wentylacji (3 sztuki) należy wykonać naprawę elewacji (elewacja południowo – wschodnia). Po zamurowaniu istniejących otworów należy uzupełnić izolację termiczną ściany grubości około 12 cm a następnie wykonać tynk zewnętrzny cienkowarstwowy systemowy na siatce, a następnie pomalować farbą elewacyjną w kolorze zgodnym z kolorystyką elewacji.

7.5. STANDARD 1.9: DOSTĘPNOŚĆ STOŁÓWKI SZKOLNEJ

Zakres prac obejmuje obniżenie okienka podawczego oraz wykonanie lady. Pomieszczenie stołówki szkolnej znajduje się na kondygnacji piwnicy – sala nr 25. Okno podawcze – ościeża (wewnętrzna powierzchnia otworu) wykończone płytkami. Od strony pom. kuchennego ściana na której znajduje się okno podawcze wykończona płytkami, od strony stołówki ściana tynkowana (w pom. stołówki na ścianach lamperia do wysokości 2.02 m).

Okno podawcze po pracach remontowych zostanie tylko nieznacznie obniżone (poziom góry lady na wysokości 90 cm). Należy usunąć wykończenie glazurą spodniej części otworu następnie powiększyć otwór celem montażu lady. Boki wewnętrznej powierzchni otworu po obniżeniu wykonać wykończenie płytkami o kolorze możliwie zbliżonym do istniejących. Ladę wykonać z blatu meblowego kuchennego laminowanego w kolorze białym. Szerokość blatu dostosować do szerokości otworu około 115 cm, głębokość 40,0 cm. Boki zaokrąglone o promieniu



$r_{\min}=50$ mm, okleina PCV. Błat zamontowany centralnie na ścianie grubości 15,0 cm (boki przy przykład wykończyć silikonem w kolorze białym). Zastosować dodatkowe wsporniki zapewniając trwałość użytkowania.

W przypadku uszkodzenia ścian poniżej projektowanego otworu należy wykonać gładzie oraz pomalować 2 x farbą lateksową. Przyjęto od strony stołówki 2 x malowanie ścian farbą lateksową po obwodzie okna podawczego na szerokość około 15,0 cm (kolor uzgodnić z inwestorem oraz użytkownikiem obiektu). W przypadku uszkodzenia płytek w pomieszczeniu kuchennym należy wymienić płytki i wykończyć płytkami o kolorze możliwie zbliżonym do istniejących.

7.6. STANDARD 1.10: DOSTĘPNOŚĆ ŚWIETLICY SZKOLNEJ

Zakres prac w świetlicy szkolnej obejmuje montaż wykładziny obiektowej oraz malowanie ścian i sufitów. Pomieszczenie świetlicy szkolnej znajduje się na parterze budynku po lewej stronie od głównego wejścia do budynku. Posadzka wykonana z paneli podłogowych. Ściany oraz sufit otynkowane i pomalowane farbą emulsyjną. Częściowo na ścianach występuje okładzina materiałowa na wysokość 1,06 m (ściana od strony wejścia – na całości oraz częściowo ściana z przejściem do kolejnego pomieszczenia na długości 2,24 m).

7.6.1 MONTAŻ WYKŁADZINY PCV

Przed rozpoczęciem prac z montażem wykładziny PCV należy zdemonstrować istniejącą posadzkę z paneli wraz z podkładem pod panele. Następnie powierzchnię należy oczyścić i odtłuścić. Kolejnym etapem będzie wykonanie warstwy szpachlonej np. Atlas Ultragrunt i wykonać wylewkę z masy szpachlowej Atlas SM 15 lub równoważny gr. 3-5 mm (grubość zależna od zastosowanych paneli – należy układać wykładzinę PCV unikając powstawania progów).. Ostatnim etapem będzie montaż wykładziny PCV poprzez klejenie jej do podłoża dedykowanymi klejami.

Jako warstwę wykończeniową zastosować materiał taki sam jak na komunikację poziomą a więc wykładzinę homogeniczną forbo Sphera Essence lub równoważną. Należy zastosować wykładzinę dedykowaną do obiektów oświatowych (tzw. wykładzina obiektowa: antypoślizgowa, trudnopalna, odporna na wnikanie zanieczyszczeń, odporna na wysokie i niskie temperatury, łatwa w utrzymaniu czystości), klejona do podłoża z wywinięciem na ścianę w celu wykonania cokolika na wysokość minimum 10 cm. Na posadzce należy zastosować pas kontrastujący wzdłuż ścian o szerokości 30 cm. Proponuje się kolory spokojnie stonowane i łatwe do utrzymania w czystości. (np. kolor główny odcienie szarości, kolor kontrastujący przy ścianach odcienie ciemno – niebieskie, granatowe). Kolorystykę wykładzin uzgodnić z inwestorem oraz użytkownikiem obiektu.

7.6.2 MALOWANIE ŚCIAN ORAZ SUFITÓW

Przed rozpoczęciem malowania ścian oraz sufitów należy wykonać prace przygotowawcze:

- demontaż elementów ruchomych wyposażenia zewnętrznego
- demontaż opraw świetlnych i ich ponowny montaż po pracach (12 sztuk),
- demontaż grzejników i ich ponowny montaż po pracach,

W projekcie przewidziano wykonanie tynku dekoracyjnego mozaikowego np. Atlas Deko M lub równoważny do wysokości 1.20 m od poziomu posadzki, powyżej ściany przewidziane do malowania minimum 2 x farbą lateksową np. Beckers Designer Colour lub równoważny do uzyskania jednolitego koloru. Sufit malowanie 2 x farbą emulsyjną w kolorze białym.

Przed wykonaniem malowania ścian oraz sufitów należy uzupełnić ubytki oraz wyrównanie powierzchni ścian poprzez wykonanie gładzi np. Atlas Gipsar lub równoważny (przyjęto pokrycie ścian 10%)..

7.7. STANDARD 1.12: DOSTĘPNOŚĆ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH

Zakres prac obejmuje kompleksowy remont toalet na parterze i na I piętrze. Na parterze pomieszczenie nr 8 oraz 9. Na I piętrze łazienki nr 16 oraz 17.

7.7.1 STAN ISTNIEJĄCY POMIESZCZEŃ

Pomieszczenia objęte remontem znajdują się w północno – zachodnim skrzydle budynku szkoły. Pomieszczenia objęte opracowaniem to toaleta personelu oraz toaleta damska na parterze (zakres prac nie uwzględnia remontu pomieszczenia dla osób niepełnosprawnych). Na kondygnacji I piętra zakres prac obejmuje toaletę dla personelu oraz damską także bez pomieszczenia znajdującego się naprzeciwko kabin sanitarnych. Pomieszczenia dostępne bezpośrednio z komunikacji ogólnej, przy klatce schodowej. Wykończenie istniejących pomieszczeń: posadzka: płytki ceramiczne, ściany: płytki ściennie do wysokości 2.05 m powyżej ściany tynkowane farba. Sufity malowane farbą emulsyjną. Ściany wydzielające kabiny murowane do wysokości 2.05 m . Istniejąca stolarka drzwiowa drewniana, drzwi do kabin drewniane. Stolarka okienna PCV, grzejniki panelowe. Zapewniona wentylacja grawitacyjna pomieszczeń.

7.7.2 ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

Zakres robót obejmuje:

- demontaż instalacji elektrycznej,
- demontaż armatury i podejść wod-kan,
- rozbiórkę ścian działowych i przepierzeń,
- demontaż parapetu drewnianego,
- rozebranie okładzin z płytek ceramicznych,
- wykonanie nowych ścianek działowych,
- wyrównanie powierzchni zaprawą wyrównującą
- wykonanie izolacji wodoszczelnej,
- wykonanie nowych posadzek,
- wykucie nowych otworów drzwiowych,
- uzupełnienie cokołu z płytek na korytarzu,
- wykonanie nadproży,
- wykonanie instalacji wod-kan,
- wykonanie instalacji elektrycznej,
- wykonanie tynków i okładzin ścian,
- wykonanie powłok malarskich,
- wykonanie pozostałych robót wykończeniowych (montaż nowych krat wentylacyjnych itp.)

7.7.1 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ OBJĘTYCH OPRACOWANIEM

Zestawienie pomieszczeń objętych zakresem prac Standard 1.12 – STAN OBECNY					
pomieszczenie	wykończenie			pow. [m2]	wysokość [m]
	posadzki	ściany	sufit		
kondygnacja parteru					

przedsionek toalety personelu	płytki ceram.	płytki ceram. do wys. 2.05 m, powyżej tynk	tynk cem.-wap.	1.32	3.29
toaleta personelu				1.31	3.29
przedsionek toalety damska				10.00	3.29
toaleta damska				9.61	3.29
SUMA				22.24	
kondygnacja I piętra					
przedsionek toalety personelu	płytki ceram.	płytki ceram. do wys. 2.05 m, powyżej tynk	tynk cem.-wap.	1.31	3.37
toaleta personelu				1.31	3.37
przedsionek toalety damska				9.85	3.37
toaleta damska				9.77	3.37
SUMA				22,24	

Zestawienie pomieszczeń objętych zakresem prac Standard 1.12 – STAN PROJEKTOWANY					
pomieszczenie	wykończenie			pow. [m2]	wysokość [m]
	posadzki	ściany	sufit		
kondygnacja parteru					
toaleta personelu i dla osób niepełnosprawnych	płytki gres	płytki gres do wys. 2.00 m, powyżej tynk	tynk cem.-wap.	5.45	3.29
przedsionek toalety damskiej				6.51	3.29
toaleta damska				10.52	3.29
SUMA				22.48	
kondygnacja I piętra					
toaleta personelu i dla osób niepełnosprawnych	płytki gres	płytki gres do wys. 2.00 m, powyżej tynk	tynk cem.-wap.	5.44	3.37
przedsionek toalety damskiej				6.50	3.37
toaleta damska				10.56	3.37
SUMA				22.50	

7.7.2 TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT

ŚCIANY DZIAŁOWE PROJEKTOWANE

Ścianki działowe gr. 12 cm projektowane jako murowane z bloczków gazobetonowych odm. 500 na zaprawie cem - wap. M5

Ścianki murowane połączone z prostopadłymi ścianami konstrukcyjnymi poprzez trzpienie z prętów stalowych Ø6 ze stali A – I w każdej spoinie poziomej – stal nierdzewna.

ZMIANA GEOMETRII OTWORÓW W ŚCIANACH ISTNIEJĄCYCH

Zmianie ulegną wymiary oraz miejsce dostępu do pomieszczeń sanitarnych z komunikacji ogólnej. Otwory należy zamurować bloczkami gazobetonowymi odm. 500 na zaprawie cem – wap. M5, następnie wykonać tynki cementowo – wapienne kat. IV + 2 x gładź gipsowa. Ostatnim elementem będzie wykonanie powłok malarskich od strony komunikacji ogólnej oraz okładziny z płytek gres oraz malowanie od strony pomieszczeń sanitarnych.

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Stolarka okienna istniejąca bez zmian.

Stolarka drzwiowa

Drzwi drewniane – płytowe, mocowane na trzech zawiasach wyposażone w klamkę i zamek z wkładką patentową (drzwi do zespołów sanitarnych wyposażać w tuleje wentylacyjne metalowe okrągłe wykonane ze stali nierdzewnej, o pow. min.. 0,022m²). Drzwi w 4 klasie użytkowania w zakresie wytrzymałości mechanicznej. Drzwi oraz ościeżnice pokryte laminatem HPL grubości min. 2.0 mm. Ościeżnice regulowane, systemowe, wykonana z płyt drewnopochodnych. Szerokość przejścia co najmniej 0.90 m. Kolor laminatu HPL stolarki uzgodnić z użytkownikiem obiektu.

Drzwi wewnętrzne zamykane na zamek z wkładką patentową, za wyjątkiem drzwi do kabin ustępowych.

Klamki drzwiowe do obiektów bez ostrych krawędzi, wykonane z wysokiej jakości stali nierdzewnej, wyposażone w podwójny system wspomagania oraz podwójny docisk imbusowy – zaprojektowano klamkę U-FORM ze stali nierdzewnej w kolorze kontrastowym do drzwi.

POSADZKI I WYKŁADZINY POSADZKOWE

Wymianie podlegają we wszystkich pomieszczeniach posadzki i wykładziny posadzkowe. Przed przystąpieniem do wykonania posadzek należy dokonać oceny stanu technicznego naprawianego elementu i jednocześnie określić przyczyny uszkodzenia.

W związku z dostępnością osób niepełnosprawnych przed rozpoczęciem prac należy zweryfikować poziomy posadzki istniejącej z projektowanym aby nie powstał próg w miejscu połączenia istniejących posadzek nie podlegających przebudowie z posadzkami projektowanymi. Należy wcześniej przewidzieć grubość poszczególnych warstw posadzki i dopasować do zastępowego stanu istniejącego.

Po dokonaniu rozbiórki posadzki całość należy zagruntować a następnie powierzchnię wyrównać zaprawą wyrównującą gr. 2-3 mm (jeśli zajdzie taka potrzeba) np. Atlas SM 15 lub równoważny. Przed rozpoczęciem układania płytek całość posadzki należy zagruntować szybkoschnącą folią w płynie np. Atlas Woder E lub równoważny.

Jak warstwę wykończeniową przyjęto płytki gres

- wymiary: 598 x 598 mm oraz 1198 mm x 598 mm,
- grubość 10 mm,
- antypoślizgowość minimum R10A
- odporność na plamienie: spełnia,
- powierzchnia: mat
- odporność na ścieranie: IV
- technologia wykonania: gres szklony barwiony w masie

Kolorystyka jasno szara, wygląd kamień do Propozycja do zastosowania dwóch odcieni: kolekcja Tubądzin: Grand Cave grey STR oraz Grand Cave white STR lub równoważny. Ostateczną kolorystykę oraz wzór płytek uzgodnić z inwestorem oraz użytkownikiem obiektu.

ZASADY WYKONANIA

Płytki ułożone w układzie prostym w dwóch odcieniach. We wszystkich pomieszczeniach płytki układane poprzez ich symetryczne docięcie względem środka podłogi.

We wszystkich pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych płytki należy układać na wyczyszczonym i zabezpieczonym przeciwwilgociowo podłożu z wodoodpornym wypełnieniem spoin. Miejsca newralgiczne jak np. narożniki należy zabezpieczyć taśmą uszczelniającą. (izolacja posadzek pomieszczeń mokrych – izolacja z folii płynnej np. Atlas Woder E lub równoważny). Przyjęto wykonanie dwóch warstw o łącznej grubości 1.0 mm.

Przed przystąpieniem do układania płytek powierzchnię należy wyrównać zaprawą wyrównującą. Zaprawę należy nanieść na uprzednio przygotowane i zagruntowane podłoże.

ZASTOSOWANIE ATLAS WODER E

ATLAS WODER E jest wysoce elastyczną, jednoskładnikową folią, przeznaczoną do uszczelniania nasiąkliwych podłoży mineralnych, takich jak: tynki cementowe, cementowo-wapienne, beton i jastrychy cementowe. Zaleca się ją stosować zwłaszcza do uszczelniania powierzchni wykonanych z materiałów, które w kontakcie z silnym oddziaływaniem wilgoci mogą ulegać zniszczeniu, np. tynków gipsowych i płyt gipsowo-kartonowych. ATLASSEM WODER E można również pokrywać płyty OSB oraz powierzchnie blachy ocynkowanej, po wykonaniu na nich warstwy kontaktowej z podkładowej masy tynkarskiej ATLAS CERPLAST. ATLAS WODER E stosuje się przede wszystkim do uszczelniania ścian i podkładów podłogowych w pomieszczeniach z bezpośrednim działaniem wody, np. w łazienkach, toaletach, pralniach, myjniach i kuchniach. Wykonanie uszczelnienia z folii zalecane jest zwłaszcza w strefach mokrych pomieszczeń: wokół kabin prysznicowych, umywalek, wanien, zlewów itp. ATLAS WODER E może służyć również jako izolacja przeciwwilgociowa fundamentów, piwnic oraz wykonanych ze spadkiem powierzchni balkonów i tarasów. Folia ATLAS WODER E wraz z TAŚMAMI, PIERŚCIENIAMI i NAROŻNIKAMI USZCZELNIAJĄCYMI ATLAS tworzy SYSTEM USZCZELNIEŃ ATLAS WODER E. Pozwala on na wykonanie elastycznego zabezpieczenia zarówno całych powierzchni, jak i naroży pomieszczeń, krawędzi połączeń ścian i podkładów podłogowych, przejść rur instalacyjnych i przerw dylatacyjnych. Na warstwie folii ATLAS WODER E można stosować kleje do okładzin ceramicznych, takie jak: ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS, ATLAS PLUS, ATLAS KARO, ATLAS CAL N, ATLAS BIS i ZAPRAWA KLEJOWA DO PŁYTEK GRESOWYCH ATLAS. ATLAS WODER E może być stosowany na podkładach wykonywanych w systemach ogrzewania podłogowego i ściennego. Można go używać wewnątrz i na zewnątrz budynku.

WŁAŚCIWOŚCI

ATLAS WODER E jest gotową do użycia masą, produkowaną na bazie dyspersji polimerowych, wypełniaczy oraz środków modyfikujących. Jest łatwa w stosowaniu, charakteryzuje się bardzo dobrą przyczepnością. Pozwala uzyskać ciągłą, elastyczną izolację wodoszczelną. Jest mrozoodporna i wodoodporna.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże pod ATLAS WODER E powinno być równe i nośne tzn. mocne, stabilne i oczyszczone z kurzu, brudu, wykwitów solnych i słabo przylegających fragmentów podłoża, pozostałości starych farb, olejów i innych substancji mogących osłabić przyczepność folii. Występujące w podłożu rysy i ubytki należy mechanicznie poszerzyć i wypełnić zaprawą cementową, np. ATLASSEM TEN-10. Podłoża pyliste, a także wykonane z materiałów gipsowych należy przeszlifować i odpylić. Powierzchnie szczególnie chłonne zaleca się gruntować emulsją ATLAS UNI-GRUNT. W celu polepszenia przyczepności folii do podłoża bardzo gładkich i o małej nasiąkliwości, należy pokryć je podkładową masą tynkarską ATLAS CERPLAST. ATLAS WODER E można stosować na powierzchni całkowicie wyschniętej, co powinno być potwierdzone „testem folii”. Test polega na ułożeniu folii z tworzywa sztucznego na powierzchni około 1m². Jeżeli po około kilkunastu minutach na wewnętrznej powierzchni folii pojawi się skroplona para wodna, to takie podłoże nie nadaje się jeszcze do ułożenia ATLASA WODER E. Folia ATLAS WODER E nie nadaje się do stosowania na płytach włókowo – gipsowych. Świeżo wykonane powierzchnie np. tynku lub posadzki, mogą być uszczelniane po ich całkowitym wyschnięciu, nie wcześniej jednak niż po upływie 14 dni od czasu ich wykonania.

PRZYGOTOWANIE MASY

ATLAS WODER E produkowany jest jako gotowa do użycia, jednorodna pasta. Nie wolno jej łączyć z innymi materiałami, rozcieńczać lub zagęszczać. Po otwarciu wiaderka jego zawartość należy przemieszać w celu wyrównania konsystencji (zaleca się stosowanie wiertarki wolnoobrotowej).

SPOSÓB UŻYCIA

Folię ATLAS WODER E nakładamy na podłoże co najmniej w dwóch warstwach. Pierwszą warstwę nanosi się pędzlem, rozpoczynając od miejsc, w których zastosowane będą dodatkowo TAŚMY, NAROŻNIKI I PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCE ATLAS. Akcesoria te zatapiajemy w świeżo naniesionej masie ATLAS WODER E. Do nałożenia drugiej warstwy można przystąpić po całkowitym wyschnięciu pierwszej (po około 3 godzinach). Kolejne warstwy można nanosić przy pomocy pędzla lub pacą stalową. Powstałą po związaniu powłokę (po około 24 godzinach) należy pokryć trwale posadzką, tynkiem lub okładziną. Uszczelnione powierzchnie należy chronić około 3 dni przed oddziaływaniem wody.

Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne, dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.

TYNKI I OKŁADZINY ŚCIENNE

We wszystkich pomieszczeniach zaprojektowano jako warstwę wykończeniową płytki do wysokości 2.0 m, powyżej ściany tynkowane + malowanie.

W projekcie przyjęto tynki cementowo – wapienne dwuwarstwowe zatarte na gładko. Tynki dwuwarstwowe należy wykonać z obrzutki i narzutu. Obrzutkę należy wykonać z zaprawy cementowej 1 : 1 o konsystencji odpowiadającej 10-12 cm zagłębieniu stożka pomiarowego. Grubość obrzutki powinna wynosić 3 – 4 mm.

Narzut należy nanosić po związaniu zaprawy obrzutki, lecz przed jej stwardnieniem. Narzut należy wykonać z zaprawy cementowo-wapiennej 1 : 2 : 10. Zaprawa powinna mieć konsystencję odpowiadającą 7-10

cm zagłębieniu stożka pomiarowego. Grubość narzutu 8 – 15 mm. Przed przystąpieniem do wykonania tynków podłoże chłonne typu gazobeton, silikat czy ytong należy obowiązkowo zagruntować środkiem gruntującym.

Po wykonaniu tynków na ścianach, we wszystkich pomieszczeniach, wykonać dwuwarstwowe gładzie gipsowe oraz zagruntować całość środkiem gruntującym np. „UNI-GRUNT”.

Kategoria wykonania tynków cementowo – wapiennych zależna od pomieszczeń:

- płytki ceramiczne do wys. 2.0 m, powyżej ściana malowana 2 x farbą lateksową + tynk cementowo – wapienny kat. IV + gładź – zgodnie z zestawieniem

Malowanie minimum dwukrotne do uzyskania jednolitego koloru.

Przyjęto w projekcie malowanie ścian minimum 2 x farbą lateksową np. Beckers Designer Colour lub równoważny

ZASADY WYKONANIA TYNKÓW

Krok 1. Przygotowanie pomieszczeń do tynkowania

Na tym etapie zabezpieczamy stolarkę okienną i drzwiową przed uszkodzeniem mechanicznym i zabrudzeniem, zabezpieczamy miejsca na gniazdka elektryczne, oczyszczamy ściany i sufity z resztek zabrudzeń typu kurz, pył oraz innych zanieczyszczeń. Elementy stalowe, typu pręty zbrojeniowe, zabezpieczamy farbą antykorozyjną.

Krok 2. Gruntowanie

Przed przystąpieniem do wykonania tynków podłoże chłonne typu gazobeton, silikat czy ytong należy obowiązkowo zagruntować środkiem gruntującym. Gruntujemy, aby podłoże nie wypijało zbyt szybko wody z tynku oraz żeby nie występowały mikropęknięcia (ewentualnie żeby wystąpiły w niewielkim stopniu). W otwory drzwiowe wstawiamy równe deski przycięte na szerokość muru plus grubość tynku, które ułatwią nakładanie tynku na określoną grubość oraz zachowanie pionu.

Krok 3. Prawidłowe wykonanie szprycy

Pierwszym etapem tynkowania jest tzw. szpryc. Należy go wykonać po wyschnięciu środka gruntującego. Szpryc nie może być przewodniony, czyli zbyt rzadki i musi być nałożony równomiernie na całej powierzchni, pokrywając ją w około 80%. Powierzchnia obrutki musi być odpowiednio porowata, aby nadała przyczepność właściwej warstwie tynku. Prawidłowo wykonana obrutka jest bardzo ważnym elementem w procesie dalszej obróbki tynku. Obrutka ma stworzyć mostek szczepny między podłożem a tynkiem. Czas wysychania obrutki to min. 48 godzin, czas uzależniony jest od podłoża i temperatury.

Krok 4.

Narzucanie tynku

Ustawiamy na maszynie, poprzez dozownik wody, gęstość materiału, w zależności od grubości nakładanej warstwy tynku. Średnia grubość tynku to 15 mm na jedną warstwę. Grubość uzależniamy od nierówności ścian. Narzucamy materiał i ściągamy łatą H, następnie dorzucamy brakujący materiał i ponownie wyrównujemy.

Krok 5. Kontrola pionu, poziomu i kątów

Na tym etapie kontrolujemy powierzchnię poziomą, żeby w późniejszym etapie było mniej skrobania.

Krok 6. Trapezowanie

Kolejny etap obróbki, czyli trapezowanie odbywa się dopiero następnego dnia, gdy materiał jest na tyle suchy, ale jeszcze nie twardy, że można go swobodnie obrabiać łatą trapezową, uzyskując równomierne podłoże do zacierania.

Krok 7. Ostateczna kontrola pionu, poziomu i kątów

Czas na ostateczną kontrolę pionu, poziomów i kątów za pomocą kątownika.

Krok 8. Zacieranie

Przystępujemy do zacierania. Do wyboru mamy dwie metody: zacieranie ręczne lub mechaniczne. W zależności od wymaganej gładkości powierzchni, stosujemy pacę poliuretanową lub styropianową, bądź pacę z gąbką.

Krok 9. Pielęgnacja i dojrzewanie

Teraz czas na pielęgnację tynków. UWAGA! Tynków cementowych nie należy wietrzyć przez około 30 dni, aby prawidłowo dojrzały. Inaczej grozi nam powstanie mikropęknięć.

Do wysokości 2.0 m zastosowano płytki gres, antypoślizgowe, rektyfikowane:

- wymiary: 1198 mm x 598 mm,
- grubość 10 mm,
- odporność na plamienie: spełnia,
- powierzchnia: mat
- odporność na ścieranie: IV
- technologia wykonania: gres szklwiony barwiona w masie

Kolorystyka jasno szara, wygląd kamień do akceptacji przez inwestora, użytkownika obiektu oraz projektanta. Propozycja do zastosowania dwóch odcieni: kolekcja Tubądzin: Grand Cave grey STR oraz Grand Cave white STR lub równoważny.

Płytki ułożone w układzie prostym. We wszystkich pomieszczeniach płytki układane poprzez ich symetryczne docięcie względem środka ściany.

Parapety wewnętrzne – w pomieszczeniach sanitarnych ceramiczne ze spadkiem, (parapety ceramiczne szlifowane na składaniach (narożniki) pod kątem 45 stopni, nie stosować do wykończenia listew)

OTWORY WENTYLACYJNE

Na wszystkich otworach wentylacyjnych zamontować kratki nawiewno – wywiewne prostokątne w kolorze białym wykonana z wysokoudarowego tworzywa ABS.

WYKOŃCZENIE SUFITÓW

W pomieszczeniu sanitarnym na parterze w miejscu lokalizacji ustępów i widocznych podejść kanalizacji sanitarnej (z kondygnacji I piętra) należy je obudować płytami GKFI na ruszcie wsporczym na profilach metalowych ocynkowanych (rozwiązanie systemowe), a następnie wykonać gładzie i pomalować 2 x farbą emulsyjną w kolorze białym. Przyjęto obudowę od poziomu sufitu wysokość H=50 cm, szerokość 40 cm. W obudowie należy wykonać przejścia poziome z elastycznych rur spiro celem podłączenia istniejących kanałów wentylacji grawitacyjnej.

Podejścia kanalizacyjne z łazienek na kondygnacji parteru obudowane są w sali komputerowej w piwnicy (sala lekcyjna nr 28). Zakres prac obejmuje częściową rozbiórkę obudowy z płyt GK (obudowa przy ścianie bez okien oraz fragmenty obudowy wpustów podłogowych). Po pracach remontowych i przesunięciu wpustów podłogowych należy odtworzyć obudowę podejść kanalizacyjnych występujące przy ścianie (zdjęcie poglądowe). Technologia wykonania w sposób analogiczny jak dla obudowy w łazience na I piętrze.



Pozostałą przestrzeń sufitu przed wykonaniem malowania należy uzupełnić ubytki oraz wyrównanie powierzchni ścian poprzez wykonanie gładzi np. Atlas Gipsar lub równoważny (przyjęto pokrycie sufitów 5%). Przed rozpoczęciem malowania całość należy zagruntować np. Atlas Uni-grunt. Malowanie 2 x farbą emulsyjną w kolorze białym do uzyskania jednolitego koloru.

ŚCIANKI SYSTEMOWE SANITARNE

W węzłach sanitarnych (toaletach) należy wykonać ścianki systemowe z płyt HPL.

Parametry:

- konstrukcja nośna kabin z profili aluminiowych
- wspornik z aluminium, zakres regulacji +/- 20 mm, rdzeń stalowy
- zawias aluminiowy z poliamidową wkładką, montowany do wąskiej krawędzi płyty, samodomykacz grawitacyjny,
- zamkopochwyty z aluminium i poliamidu, możliwość awaryjnego otwarcia.
- elementy ścianek i drzwi wykonane z wodoodpornych płyt laminatu kompaktowego HPL grubości 12 mm
- estetyczne wykończenie płyt anodowanymi profilami aluminiowymi mocujące kabiny do ścian stałych, aluminiowe okucia

Wymiary

- wysokość całkowita 2010mm
- prześwit nad podłogą 190mm
- głębokość kabiny: min. 1150 mm

Ścianki sanitarne systemowe wykonać zgodnie z częścią rysunkową. Całość elementów ścianek systemowych musi pochodzić od jednego producenta.

7.7.3 WYPOSAŻENIE TOALETA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Aby osoby niepełnosprawne mogły swobodnie korzystać z łazienki i toalety, muszą zostać wprowadzone udogodnienia. Przy umywalce oraz przy misce ustępowej należy zamontować poręcze dla niepełnosprawnych, dzięki którym osoba niepełnosprawna będzie mogła samodzielnie skorzystać z toalety.

Pomieszczenia dla osób niepełnosprawnych wyposażać należy w oprzyrządowanie (miska ustępowa, umywalka, uchwyty, oparcie przy misce ustępowej) spełniające specjalistyczne wymogi i posiadające wymagane certyfikaty dopuszczające zastosowanie i przeznaczenie dla osób niepełnosprawnych. Uchwyty dla osób niepełnosprawnych (poręcze łazienkowe) wykonane ze stali nierdzewnej o wykończeniu matowym. Średnica rury uchwytów minimum: Ø 32. Grubość stali minimum: rura 1,5 mm, wspornik 3 mm. Montaż na kołki rozporowe (10 x 60 mm) i wkręty (6 x 60 mm), w zestawie maskownica do śrub. Poręcze powinny wytrzymać obciążenie minimum 150 kg. Poręcz musi posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny. Stosowanie urządzeń nie posiadających wymaganych świadectw przydatności jest zabronione.

7.7.4 PRZESTRZEŃ UMYWALKOWA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

W łazience przystosowanej dla osób niepełnosprawnych należy zamontować odpowiednią umywalkę. Jej górna część powinna znajdować się maksymalnie na wysokości 800 mm. Aby zapewnić dostęp osobie na wózku inwalidzkim, pod umywalką potrzebna jest wolna przestrzeń głębokości przynajmniej 300 i wysokości 670 mm. Suszarki do rąk i dozownik na mydło powinny być dostępne dla osób niepełnosprawnych i zainstalowane na wysokości 850 mm. Komfort użytkowania umywalki mogą zwiększyć dodatkowe poręcze lub poręcz ochronna.

7.7.5 PRZESTRZEŃ WC DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Górna część miski ustępowej powinna znajdować się na wysokości 460–480 mm, natomiast zamontowane przy niej uchylne poręcze łukowe na poziomie 650–700 mm. Należy też pamiętać o zachowaniu odległości 280 mm między górną częścią miski ustępowej a górną częścią poręczy. Zalecana długość uchylnej poręczy łukowej jest równa długości miski ustępowej (np. 700 mm) zwiększonej o 150 mm. Trzeba też przewidzieć oparcie, które musi być zamocowane tak, aby między oparciem a przednią krawędzią miski ustępowej zachowany był odstęp 550 mm. Przy projektowaniu toalety należy przewidzieć przestrzeń użytkową oraz zapewnić obszar manewrowy przed miską ustępową, o wymiarach 1500 x 1500 mm. Przynajmniej z jednej strony miski ustępowej trzeba zostawić wolną przestrzeń o minimalnej szerokości 900 i głębokości 700 mm.

7.8. WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ SANITARNYCH

Zestawienie wyposażenia sanitarnych - parter			
symbol	opis wyposażenia	jednostka	ilość
S.DM	dozownik na mydło w płynie	sztuk	3
S.RP	pojemnik na ręczniki papierowe	sztuk	2
S.K	kosz na śmieci	sztuk	2
S.PT	pojemnik na papier toaletowy	sztuk	4
S.S	szczotka do wc	sztuk	4
S.L	lustro nadumywalkowe bez ramek mocowane do ściany (zlicowane z płytkami) 2.86 x 0.8 m (H _{spód} =1.20 m od poziomu posadzki)	sztuk	1

S.LN	lustro uchylne dla niepełnosprawnych o wymiarach ok. 0.6 x 0.6 m	sztuk	1
KS	kabiny sanitarne HPL	zestaw	1
BL	blat wykony z kompozytu	komplet	1
U	niezbędne wyposażenie łazienki dla niepełnosprawnych (uchwyty zgodnie z przepisami)	komplet	1
Zestawienie wyposażenia sanitarnych - I piętro			
symbol	opis wyposażenia	jednostka	ilość
S.DM	dozownik na mydło w płynie	sztuk	3
S.RP	pojemnik na ręczniki papierowe	sztuk	2
S.K	kosz na śmieci	sztuk	2
S.PT	pojemnik na papier toaletowy	sztuk	4
S.S	szczotka do wc	sztuk	4
S.L	lustro nadumywalkowe bez ramek mocowane do ściany (zlicowane z płytkami) 2.86 x 0.8 m (H _{spód} =1.20 m od poziomu posadzki)	sztuk	1
S.LN	lustro uchylne dla niepełnosprawnych o wymiarach ok. 0.6 x 0.6 m	sztuk	1
KS	kabiny sanitarne HPL	zestaw	1
BL	blat wykony z kompozytu	komplet	1
U	niezbędne wyposażenie łazienki dla niepełnosprawnych (uchwyty zgodnie z przepisami)	komplet	1

DOZOWNIK DO MYDŁA W PŁYNIE 1 LITR STAŁ MATOWA

- Pojemność: 1 litr
- Materiał obudowy: stal nierdzewna 304 szczotkowana (grubość 0,8)
- Wykończenie powierzchni: matowe
- Wymiary: wysokość 280 mm, szerokość 100 mm, głębokość 100 mm
- Sposób uruchamiania: dźwignia
- Wizjer do kontroli poziomu mydła
- Przeznaczenie: mydło w płynie
- Rodzaj montażu: naścienny, przykręcany
- Opakowanie zawiera zestaw wkrętów z kołkami
- Waga netto: 1,05 kg
- Zawór niekapek
- Zbiornik wielokrotnego napełniania, można uzupełniać z kanistra
- Sprężyna: stal hartowana
- Zamek i klucz: metal



Wykonany ze stali nierdzewnej dozownik mydła w płynie o pojemności 1000 ml charakteryzuje się estetycznym matowym wykończeniem. Przeznaczony jest do użytku w toaletach, kuchniach oraz innych wnętrzach użytku publicznego. Dozownik wyposażony jest w zamek z metalowym kluczykiem, można go uzupełniać mydłem w płynie z kanistra.

POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY MIDI STAŁ MATOWA

- Przeznaczenie: papier toaletowy
- Wymiary roli: 180-230 mm, trzpień 43 mm
- Materiał obudowy: stal nierdzewna 430 szczotkowana
- Kolor obudowy: szary
- Wykończenie powierzchni: matowe
- Zamek i kluczyk: metal
- Okienko kontrolne informujące o ilości papieru
- Rodzaj montażu: naścienny, przykręcany
- Waga netto: 1,40 kg
- Wymiary: - wysokość: 260 mm, - szerokość: 240 mm, - głębokość: 100 mm
- Opakowanie zawiera zestaw wkrętów z kołkami



Podajnik do papieru toaletowego ze stali nierdzewnej szczotkowanej z charakterystycznym wizjerem w kształcie litery "S", który umożliwia kontrolę ilości pozostałego wewnątrz papieru toaletowego. Obudowa wyposażona w zamknięcie na metalowy kluczyk, chroni wkład przed dostępem osób trzecich. Dozowniki do papieru zaprojektowany z myślą o miejscach użyteczności publicznej.

POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE M SKŁADANE STAL MATOWA

- Materiał obudowy: stal nierdzewna 430
- Wykończenie powierzchni: szczotkowane
- Przeznaczenie: ręczniki papierowe ZZ
- Pojemność: ok. 600 sztuk
- Wielkość listka: do 250 x 230 mm
- Zamek i klucz: metal
- Okienko kontrolne informujące o ilości ręczników
- Rodzaj montażu: naścienny, przykręcany
- Waga netto: 1,80 kg
- Wymiary: - wysokość: 270 mm, - szerokość: 270 mm, - głębokość: 120 mm
- Sposób dozowania: wyciągnięcie jednej sztuki papieru powoduje wysunięcie się kolejnej
- Opakowanie zawiera zestaw wkrętów z kołkami



Pojemnik na ręczniki papierowe w składce ZZ, wykonany ze stali szlachetnej szczotkowanej. Uniwersalny dozownik przeznaczony jest na standardowej wielkości ręczniki papierowe składane. Wyposażony w wizjer w kształcie litery "S", który umożliwia kontrolowanie ilości pozostałego wkładu. Podajnik do ręczników papierowych HIT pomieści ok. 600 listków wkładu. Polecany jest do obiektów użyteczności publicznej jak toalety publiczne, lokale gastronomiczne, placówki medyczne, szkoły, obiekty sportowe i inne.

KOSZ NA ŚMIECI 23 LITRY STAL MATOWA

- Materiał Stal nierdzewna 430 szczotkowana
- Wykończenie Matowe
- Pojemność 23 litry
- Grubość stali 0,8 mm
- Mocowanie 4 śruby do ściany
- Wymiary kosza - wysokość 435 mm, szerokość 155 mm, głębokość 358 mm
- Waga kosza 3,25 kg



Pojemnik na śmieci metalowy naścienny bez pokrywy jest rozwiązaniem odpowiednim do miejsc, w których panuje duże natężenie ruchu osobowego, a utrzymanie wysokiego stopnia higieny jest kluczowe. Jest prosty w użyciu, nie wymaga podnoszenia pokrywy. Wykonany ze stali nierdzewnej wysokiej jakości. Możliwość przykręcenia do ścian pozwala oszczędzić miejsce i ułatwić dostęp do pojemnika.

SZCZOTKA DO WC NAŚCIENNA STAL MATOWA

- Materiał: stal nierdzewna
- Wykończenie: matowe
- Wymiary: wysokość - 330 mm, szerokość - 90 mm, głębokość - 90 mm
- Kolor główki szczotki: czarny
- Wyjmowany plastikowy kubek w ociekaczu
- Rodzaj montażu: naścienny

Pozwalająca oszczędzić miejsce i lepiej zadbać o czystość w toalecie, antywandalowa szczotka do WC jest montowanym naściennie metalowym akcesorium łazienkowym o wysokiej jakości wykonania oraz odporności na intensywną eksploatację. Dzięki ukrytemu w wykonanej z matowej stali szlachetnej obudowie ociekaczowi, czyszczenie ubikacji oraz szczotki jest niezwykle łatwe, co pozwala na uniknięcie niepotrzebnego bałaganu w sąsiedztwie ubikacji oraz zapewnia wysoki poziom higieny w pomieszczeniu. Montaż poprzez podwieszenie gwarantuje nie tylko sprawniejsze i szybsze mycie podłogi, ale też ogranicza ryzyko przewrócenia się pojemnika i wylania z niego wody, zbierającej się po wyszorowaniu muszli sedesowej na czarnych włóknach tego przeznaczonego do usuwania brudu elementu wyposażenia toalet. Uniwersalny design doskonale sprawdzi się w wielu różnorodnie urządzonych i zaprojektowanych ogólnodostępnych łazienkach centrów handlowych oraz innych odwiedzanych przez znaczne liczby ludzi miejsc, a roczna gwarancja sprawia, że ta szczotka do WC jest godnym zaufania produktem.



7.9. STANDARD 2.1: DOSTĘPNOŚĆ WYPOSAŻENIA SAL LEKCYJNYCH

Zakres prac obejmuje montaż wykładziny obiektowej w sali lekcyjnej nr 11 (sala biologiczno-chemiczno-fizyczna) na kondygnacji I piętra. Posadzka wykonana z paneli podłogowych, listwy drewniane.

7.9.1 MONTAŻ WYKŁADZINY PCV

Przed rozpoczęciem prac z montażem wykładziny PCV należy zdemontować istniejącą posadzkę z paneli wraz z podkładem pod panele. Następnie powierzchnię należy oczyścić i odtłuścić. Kolejnym etapem będzie wykonanie warstwy szczepną np. Atlas Ultragrunt i wykonać wylewkę z masy szpachlowej Atlas SM 15 lub równoważny gr. 3-5 mm (grubość zależna od zastosowanych paneli – należy układać wykładzinę PCV unikając powstawania progów). Ostatnim etapem będzie montaż wykładziny PCV poprzez klejenie jej do podłoża dedykowanymi klejami.

Jako warstwę wykończeniową zastosować materiał taki sam jak na komunikację poziomą a więc wykładzinę homogeniczną forbo Sphera Essence lub równoważna. Należy zastosować wykładzinę dedykowaną do obiektów oświatowych (tzw. wykładzina obiektowa: antypoślizgowa, trudnopalna, odporna na wnikanie zanieczyszczeń, odporna na wysokie i niskie temperatury, łatwa w utrzymaniu czystości), klejona do podłoża z wywinięciem na ścianę w celu wykonania cokolika na wysokość minimum 10 cm . Na posadzce należy zastosować pas kontrastujący wzdłuż ścian o szerokości 30 cm . Proponuje się kolory spokojnie stonowane i łatwe do utrzymania w czystości. (np. kolor główny odcienie szarości, kolor kontrastujący przy ścianach odcienie ciemno – niebieskie, granatowe). Kolorystykę wykładzin uzgodnić z inwestorem oraz użytkownikiem obiektu.

8. TECHNOLOGIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy odłączyć media. Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy wydzielić teren prowadzenia robót za pomocą stałego tymczasowego ogrodzenia (wysokość min. 2,0 m) w sposób uniemożliwiający przypadkowe wtargnięcie osób postronnych na teren prac

8.1. MATERIAŁY Z ROZBIÓRKI

Materiały z rozbiórki należy na bieżąco wywozić z terenu rozbiórki.

8.2. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PRZY ROBOTACH ROZBIÓRKOWYCH

W odniesieniu do robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy B.H.P. przy robotach budowlanych. Szczegółowe warunki B.H.P. przy robotach rozbiórkowych określone zostały w Rozp. Min. Odbudowy oraz Pracy i Opieki Społecznej z dn. 21.03.1947r. (Dz. U. nr 30 z dn. 29.03 1947r.).

Podstawowe przepisy tego rozporządzenia przedstawiają się następująco:

8.2.1 URZĄDZENIA ZABEZPIEZAJĄCE I OCHRONNE

Przejścia, pomosty i inne niebezpieczne miejsca powinny być zabezpieczone odpowiednio umocowanymi barierami, a pomosty zaopatrzone w listwy obrzeżne. Znajdujące się w pobliżu miejsca rozbiórki budowle, urządzenia użyteczności publicznej, latarnie, słupy, przewody i drzewa, powinny być odpowiednio zabezpieczone.

8.2.2 ŚRODKI ZABEZPIEZAJĄCE PRACOWNIKÓW I URZĄDZENIA

Robotnicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaopatrzeni w odzież i urządzenia ochronne jak : kaski, rękawice i okulary ochronne, a narzędzia ręczne powinny być mocno osadzone na zdrowych i gładkich trzonkach oraz stale utrzymane w dobrym stanie.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych, kierownik rozbiórki powinien dokładnie poinformować robotników o sposobie wykonywania robót rozbiórkowych i przeszkolić ich w zakresie przepisów B.H.P. Miejsca ustawienia drabin do wejścia na mury powinien wskazywać kierownik rozbiórki lub majster.

Zawiesia do demontażu należy używać atestowane.

8.2.3 WPŁYW WARUNKÓW ATMOSFERYCZNYCH NA PROWADZENIE ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych należy uwzględniać na nie warunków atmosferycznych, jak deszczu, mrozu, wiatru i odwilży. Podczas silnego wiatru (ponad 10 m/s) nie należy prowadzić robót rozbiórkowych, gdyż może zachodzić niebezpieczeństwo zawałenia się tych konstrukcji w wyniku silnych podmuchów wiatru.

8.2.4 ZAPEWNIENIE BEZPIECZEŃSTWA PUBLICZNEGO.

Wszystkie przejścia i przejazdy pozostające w zasięgu prowadzonych robót rozbiórkowych, powinny być w sposób odpowiedni zabezpieczone. W szczególności należy wytyczyć i wyraźnie oznakować tymczasowe drogi okrężne (obejścia i objazdy) lub wystawić wartowników zaopatrzonych w przyrządy sygnalizacyjne bądź też, w przypadkach szczególnie niebezpiecznych zastosować oba środki łącznie.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych wykonawcy mają obowiązek sprawdzenia, czy w ich zasięgu, w miejscach zagrożonych nie ma osób postronnych

8.2.5 ROZBIÓRKA RĘCZNA.

Wszyscy robotnicy pracujący na wysokości powyżej 4.00 m powinni być zaopatrzeni w pasy ochronne na linach odpowiednio mocowanych do trwałych elementów konstrukcji w danym momencie nie rozbieranych.

Zrzucanie wystających lub zwisających części budynku powinny być wykonane szczególnie ostrożnie pod osobistym nadzorem majstra lub kierownika rozbiórki. Miejsca zrzucania gruzu powinny być należycie zabezpieczone. Przy usuwaniu gruzu z większych płaszczyzn należy stosować pochylnie lub zsypy (rynny).

8.2.6 UWAGI DODATKOWE.

Materiały z rozbiórki: gruz, drewno i stal wywozić sukcesywnie, aby zapewnić bezpieczeństwo pracujących robotników.

8.2.7 ZAGOSPODAROWANIE TERENU PO ROBOTACH ROZBIÓRKOWYCH.

Po dokonaniu rozbiórki przedmiotowych budynków należy uporządkować teren po tych robotach.

Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy odłączyć wszystkie media od budynku.
- Zabezpieczyć należy wszystkie studzienki znajdujące się na terenie rozbieranego budynku.
- Prace rozbiórkowe wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej wymagane kwalifikacje
- W przypadku wystąpienia okoliczności nieprzewidzianych, mogących skutkować powstaniem zagrożenia w trakcie realizacji robót, należy skonsultować się z projektantem opracowania.

UWAGA: Zaleca się zapoznanie z przedmiotowym zakresem robót (wizja lokalna) przed dokonaniem wyceny prac rozbiórkowych.

9. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie zainstalowane urządzenia mechaniczne i maszyny muszą posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub świadectwo zgodności -zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora DCBC z dnia 20.05.1994 r. (Monitor Polski PN. 39/94 poz.339)

Wszystkie roboty budowlano - montażowe wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano -montażowych” i innymi aktualnie obowiązującymi normami i przepisami oraz przepisami BHP oraz z aktualną wiedzą i sztuką techniczną.

Wszystkie użyte materiały budowlane muszą posiadać świadectwo ITB i PZH, jak również inne wymagane atesty i certyfikaty.

Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi, przez odpowiednio kwalifikowanych pracowników, pod nadzorem osób uprawnionych z zachowaniem przepisów bhp i p.poż.

Rozwiązania materiałowe i zakres opracowania przyjęty w projekcie może ulec zmianom po uzgodnieniach dokonanych pomiędzy projektantami a inspektorem nadzoru.

Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem, a także z projektantem i za jego zgodą.

Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich opisów technicznych i zasad sztuki budowlanej.

Ze względu na charakter obiektu, wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Wymiary i rzędne poszczególnych elementów należy przyjmować w nawiązaniu do dokumentacji technicznej. Zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektonicznym, pozostałymi opracowaniami branżowymi należy wyjaśnić i uzgodnić z autorami projektu.

Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym, odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.

Wszelkie elementy stolarki okiennej i drzwiowej należy zamówić w oparciu o zweryfikowane wymiary otworów na budowie

Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem zastosowania ich nie gorszej jakości jedynie za zgodą projektanta. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom norm polskich. Wszystkie zastosowane materiały montować zgodnie z zaleceniami i wytycznymi producenta.

Wszelkie wątpliwości powstałe podczas zapoznawania się z dokumentacją, jak i w czasie realizacji należy wyjaśnić z autorami projektu.

Wszystkie zmiany odnośnie zastosowanych materiałów i rozwiązań wymagają uzgodnienia z autorem opracowania.

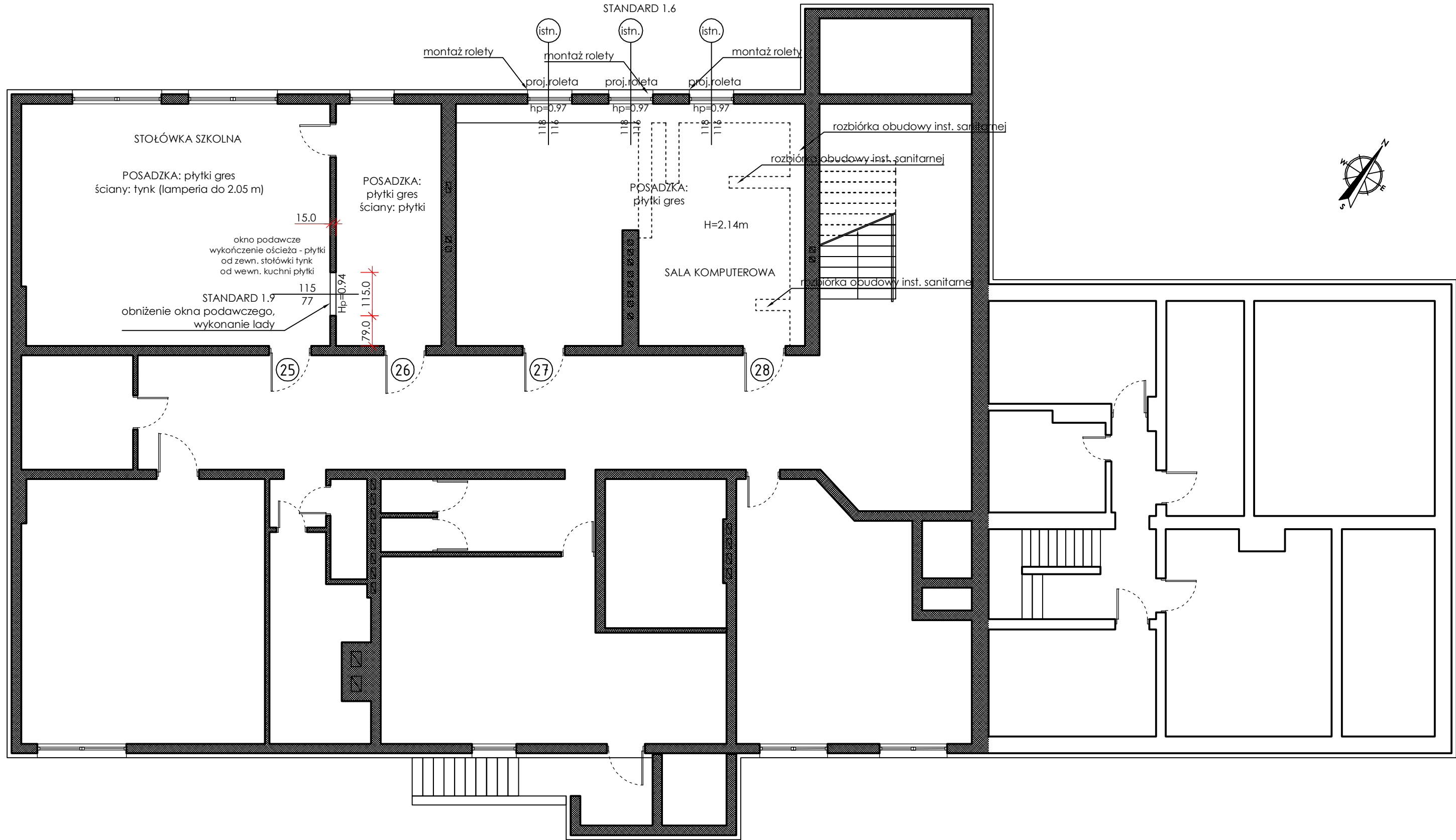
Powyższe opracowania przeznaczone jest wyłącznie do zastosowania jednorazowego dla inwestycji „Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Sztyrwagu wg wytycznych programu „Dostępna Szkoła”, działka nr ewidencyjny 44 obręb ewidencyjny 0020 Sztyrwag, jedn. ewidencyjna gm. Grudziądz [040601_2] Sztyrwag 46; 86-302 Sztyrwag, gm. Grudziądz, powiat grudziądzki.

Kopiowanie bądź przedruk w części lub w całości jest dozwolony tylko za zgodą autora opracowania.

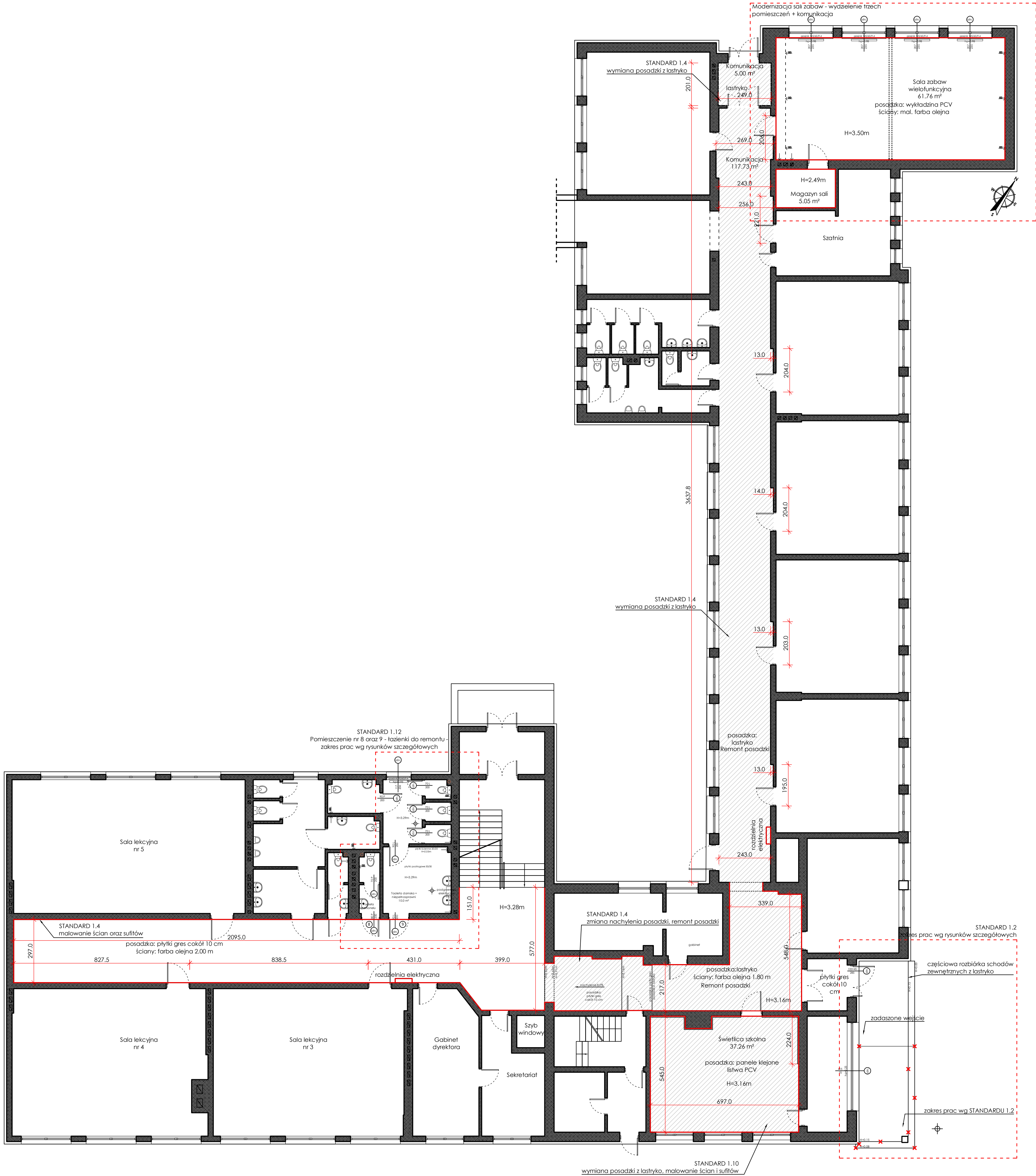
Opracował:
mgr inż. arch. Radosław Głowacki

Spis rysunków

IN-01 Inwentaryzacja z zakresem prac– rzut piwnicy	skala 1:100
IN-02 Inwentaryzacja z zakresem prac– rzut parteru.....	skala 1:100
IN-03 Inwentaryzacja z zakresem prac– rzut I piętra	skala 1:100
A-01 Remont strefy wejścia do budynku - rzuty	skala 1:50
A-02 Remont strefy wejścia do budynku – balustrada – rzut i widok	skala 1:25
A-03 Remont strefy wejścia do budynku – balustrada – przekrój, detal	skala 1:10/20
A-04 Pochylnia – komunikacja ogólna – zakres prac.....	skala 1:50
A-05 Pochylnia – komunikacja ogólna – stan projektowany	skala 1:50
A-06 Rzut pomieszczeń sanitariatów – parter zakres prac.....	skala 1:50
A-07 Rzut pomieszczeń sanitariatów – parter stan projektowany + wyposażenie	skala 1:50
A-08 Rzut pomieszczeń sanitariatów – I piętro zakres prac	skala 1:50
A-09 Rzut pomieszczeń sanitariatów – I piętro stan projektowany + wyposażenie.....	skala 1:50
A-10 Łazienka dla niepełnosprawnych – rysunki szczegółowe montażu.....	skala 1:20
A-11 Remont pomieszczeń sali zabaw – zakres prac	skala 1:50
A-12 Remont pomieszczeń sali zabaw – stan projektowany (sale rewalidacyjne).....	skala 1:50
A-13 Zestawienie stolarki drzwiowej oraz kabin sanitarnych.....	skala -



INWESTOR:			GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz		
INWESTYCJA:					
Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła w Sztywnagu wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła"					
Sztywnag 46, 86-302 Sztywnag					
działka nr 44, obręb 0020 Sztywnag, gm. Grudziądz					
BIURO PROJEKTOWE:					
SAIW					
Studio Architektury i Wizualizacji					
arch. Radosław Głowacki			ul. Chełmińska 115/20		
86-300 Grudziądz					
NAZWA RYSUNKU:			SKALA:	FAZA:	
INWENTARYZACJA Z ZAKRESEM PRAC			1:100	PROJEKT	
RZUT PIWNICY				BUDOWLAN	
ELEMENT PROJEKTU BUD.:			DATA:	NUMER RYSUNKU:	
PROJEKT			07.11.2022 r.	IN-01	
ARCHITEKTONICZNO					
BUDOWLANY					
FUNKCJA:			PODPIS:		
PROJEKTANT			mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI		
BRANŻA: ARCHITEKTURA					
nr upr. 8/KPOKK/2015					
FUNKCJA:			PODPIS:		



INWESTOR:		GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz	
INWESTYCJA:		Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła w Sztywnagu wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła"	
BIURO PROJEKTOWE:		SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz	
NAZWA RYSUNKU:		INWENTARYZACJA Z ZAKRESEM PRAC RZUT PARTERU	FAZA: PROJEKT BUDOWLAN
ELEMENTY PROJEKTU BUD.		DATA: 07.11.2022 r.	NUMER RYSUNKU: IN-02
FUNKCJA:		mgr inż. arch. RADOŚŁAW GŁOWACKI	PODPIS:
BRANŻA: ARCHITEKTURA		nr upr. 8/KPOKK/2015	PODPIS:
FUNKCJA:			



STANDARD 1.4 malowanie ściany

 $H = 3.32 \text{ m}$

2095.0

posadzka: panele podłogowe (nowe
z zastosowaniem kontrastu przy
ścianach - szary+ brązowy)
listwa PCV

62.15 m²

896.0



14.0



za



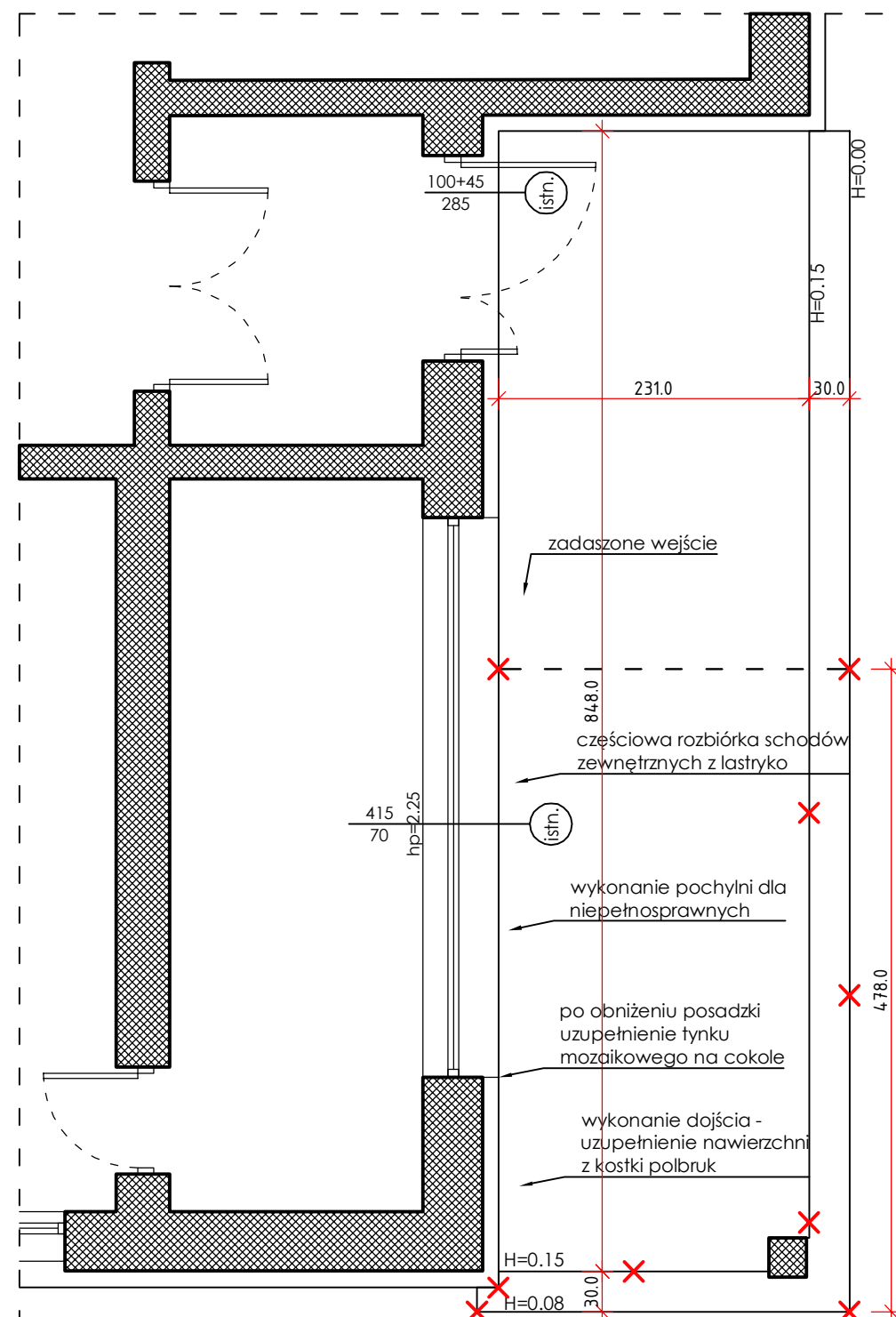
--	--

Pokój
nauczycielski

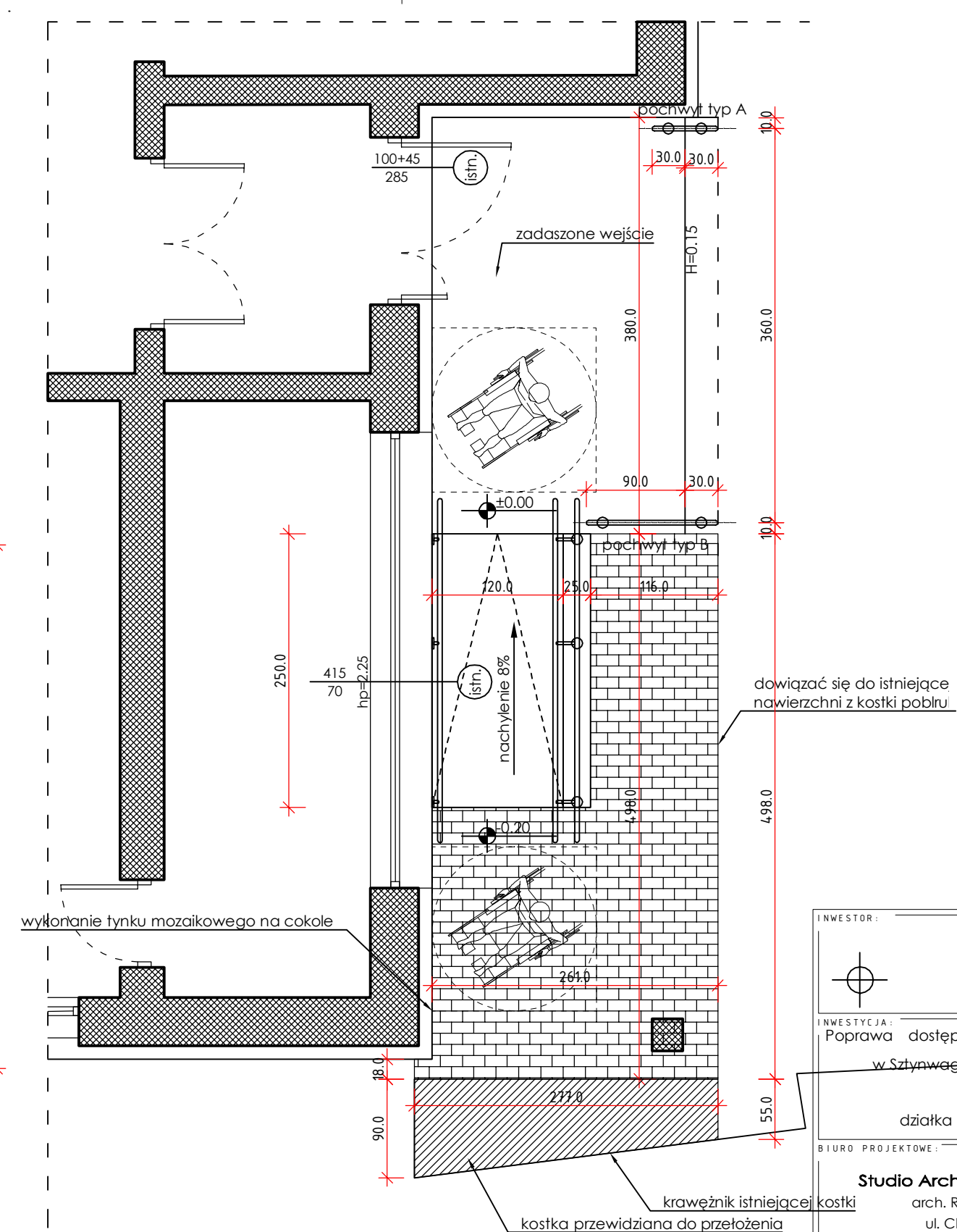
Szyb
windowy

wykonanie nowej posadzki z wykładziny PCV



INWESTOR :		
GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz		
INWESTYCJA :		
Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła I w Sztywnag w/w wytycznych programu "Dostępna Szkoła" Sztywnag 46, 86-302 Sztywnag działka nr 44, obręb 0020 Sztywnag, gm. Grudziądz		
BIURO PROJEKTOWE :		
SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz		
		
Studio Architektury i Wizualizacji		
NAZWA RYSUNKU :	SKALA :	FAZA :
INWENTARYZACJA Z ZAKRESEM PRAC RZUT I PIĘTRA	1:100	PROJEKT BUDOWLAN
ELEMENT PROJEKTU BUD. :	DATA :	NUMER RYSUNKU :
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY	07.11.2022 r.	IN-03
FUNKCJA :		PODPIS :
PROJEKTANT	mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI	
BRANŻA: ARCHITEKTURA	nr upr. 8/KPOKK/2015	
FUNKCJA :		PODPIS :

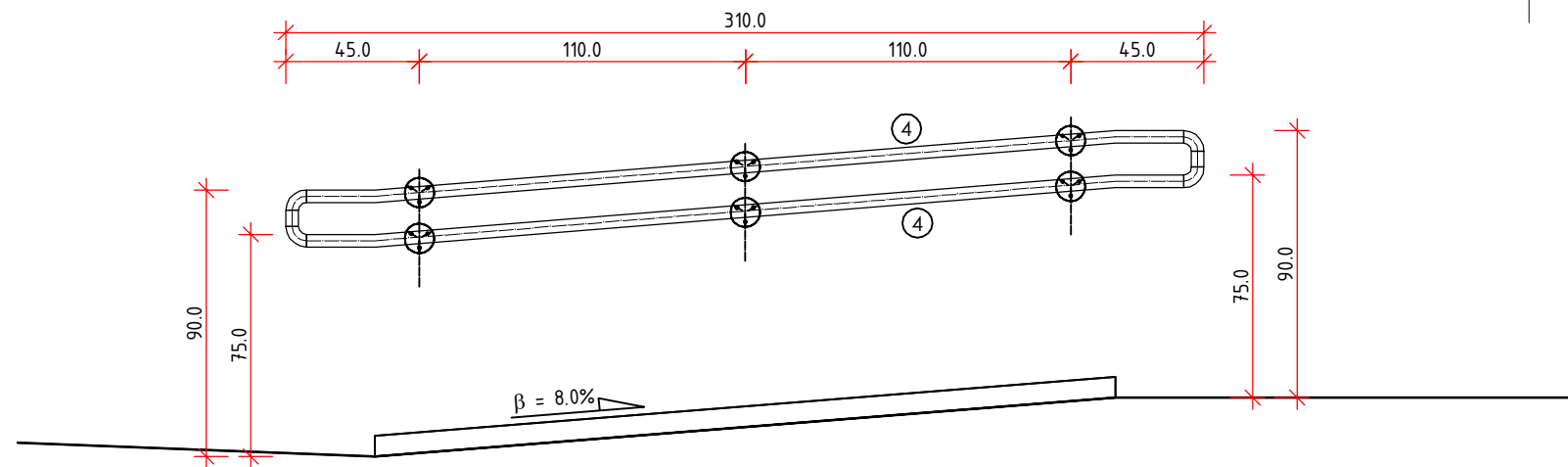


Strefa wejścia do budynku - zakres prac
skala 1:50

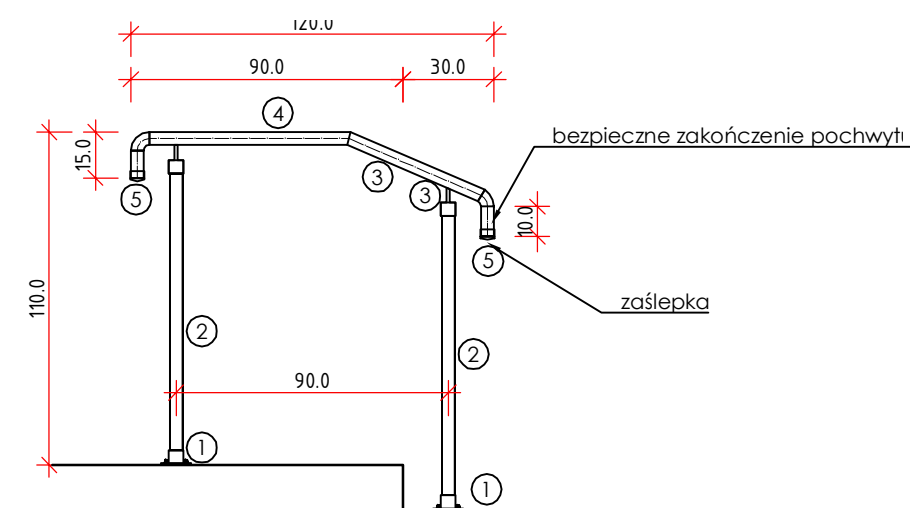


Strefa wejścia do budynku - projekt
skala 1:50

INWESTOR :		 <p> GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz </p>	
INWESTYCJA :		<p> Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Sztywnagu wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła" </p> <p> Sztywnag 46, 86-302 Sztywnag działka nr 44, obręb 0020 Sztywnag, gm. Grudziądz </p>	
BIURO PROJEKTOWE :		<p> SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz </p> <p>  Studio Architektury i Wizualizacji </p>	
NAZWA RYSUNKU :		SKALA :	FAZA :
REMONT STREFY WEJŚCIOWEJ DO BUDYNKU RZUTY		1:50	PROJEKT BUDOWLANY
ELEMENT PROJEKTU BUD. :	DATA :	NUMER RYSUNKU :	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY	07.11.2022 r.	A-01	
FUNKCJA :	mgr inż. arch. RADOŚŁAW GŁOWACKI		PODPIS :
PROJEKTANT	nr upr. 8/KPOKK/2015		
BRANŻA: ARCHITEKTURA			
FUNKCJA :			PODPIS :

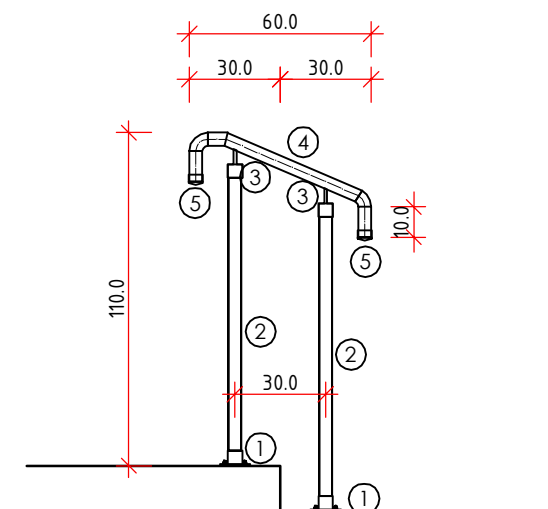
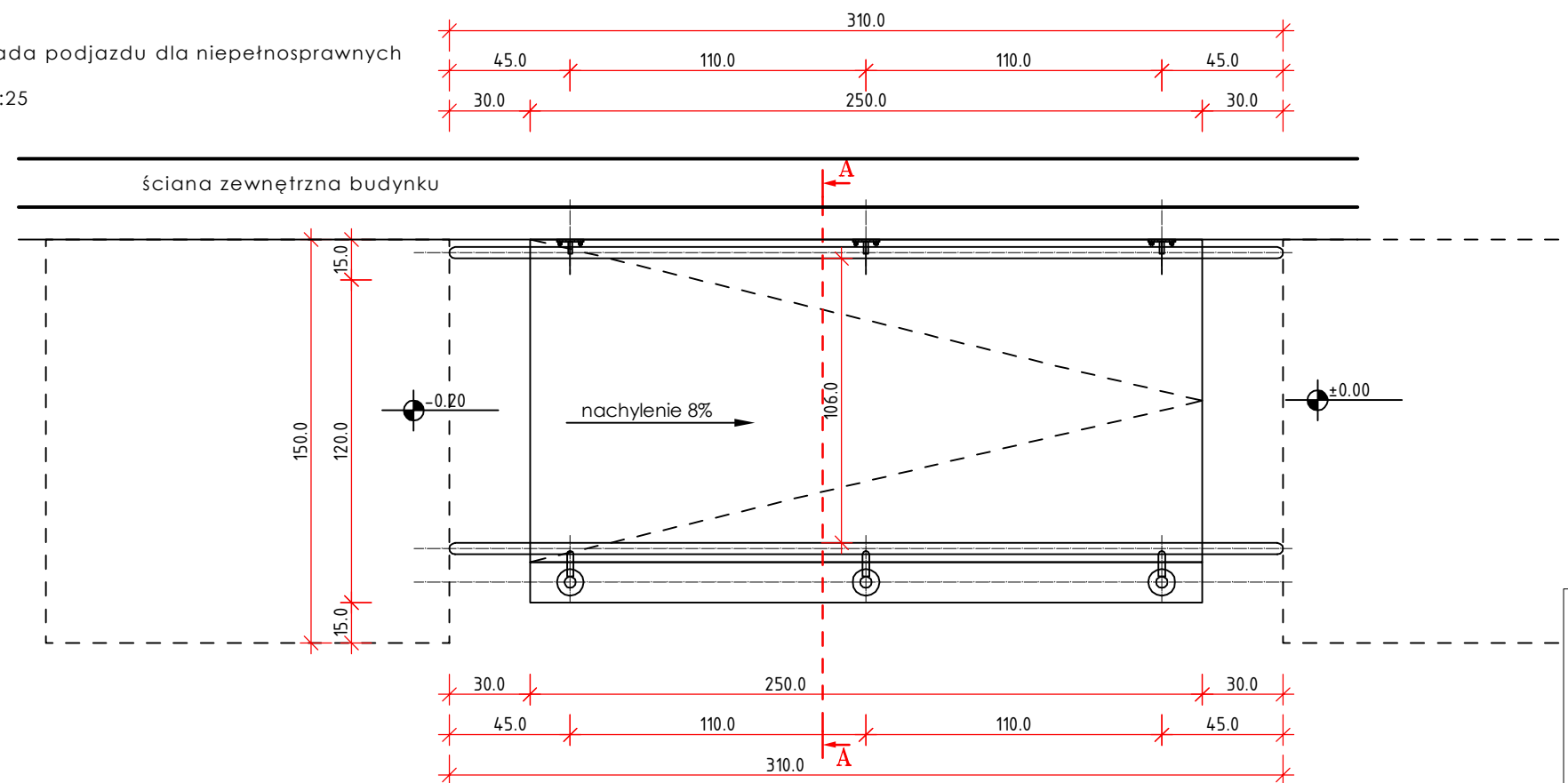


Pochwył podjazdu dla niepełnosprawnych
Widok
Skala 1:25



Pochwył - typ B
Skala 1:25

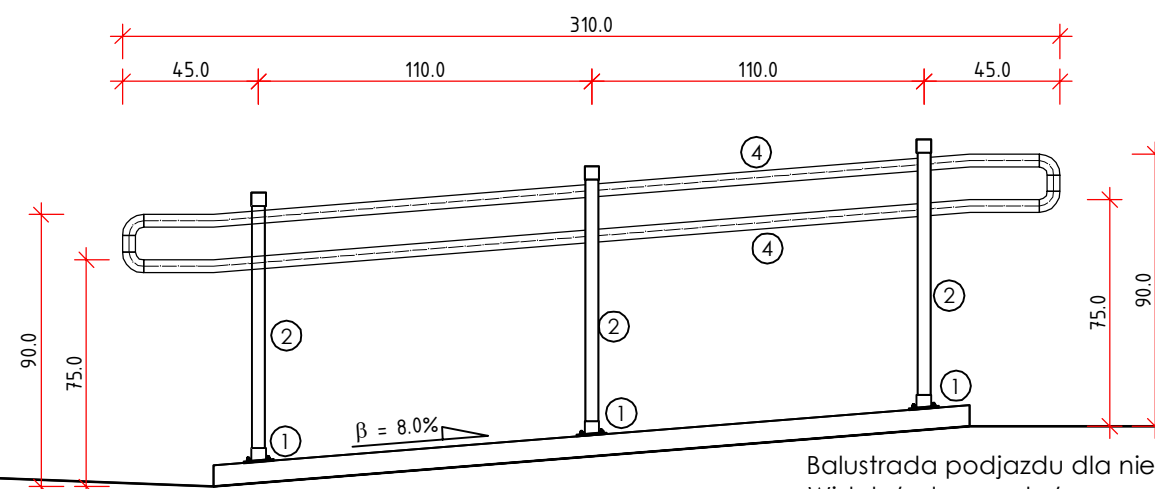
Balustrada podjazdu dla niepełnosprawnych
Rzut
Skala 1:25



Pochwył - typ A
Skala 1:25

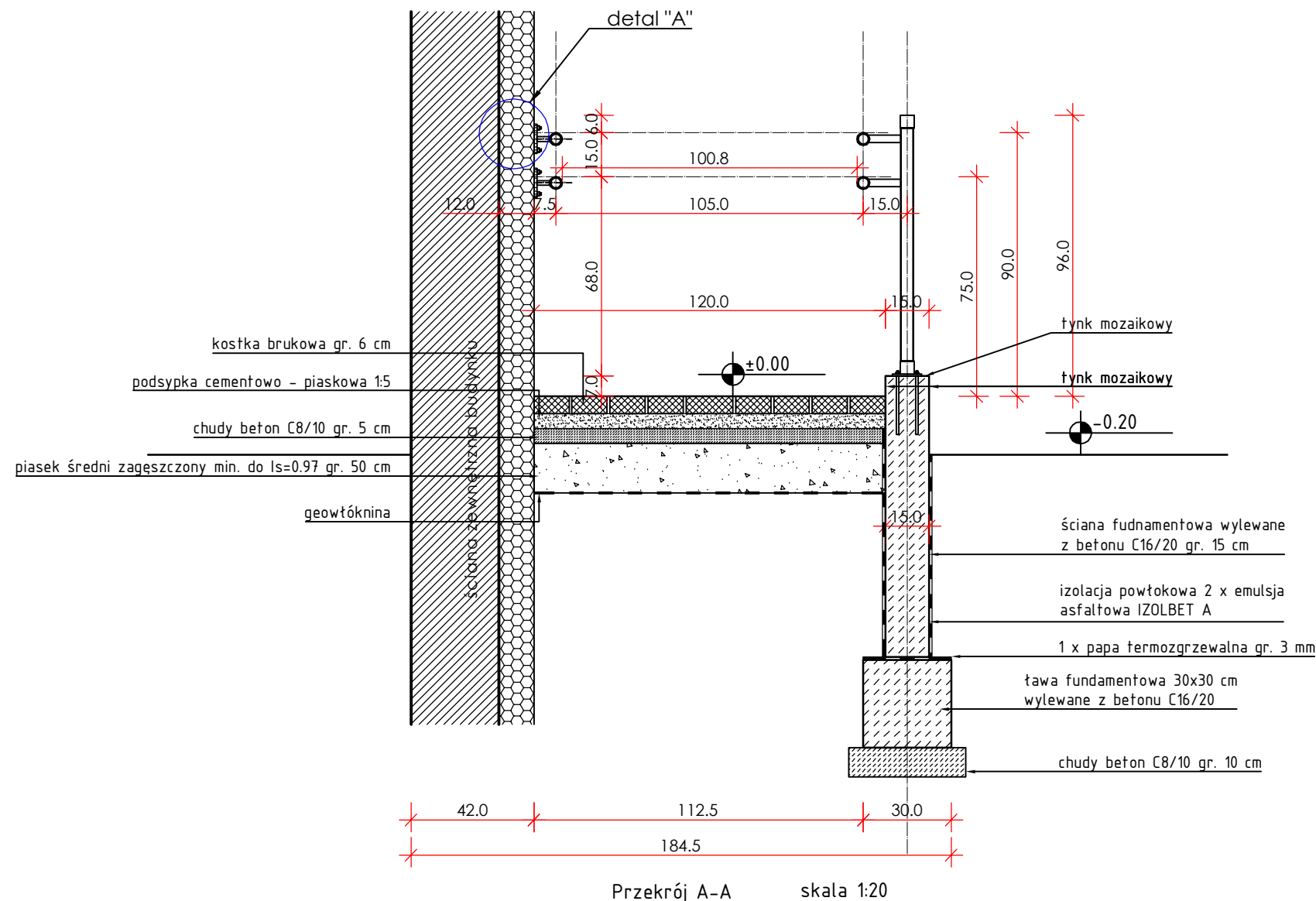
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW - BALUSTRADA SCHODOWA	
L.p.	ELEMENT
1	stopa montażowa wklejana z 3 pkt. zamocowania
1	rozeta maskująca
1	pręt gwintowany FIS A M10
2	stupek R0 42.4/3.2
3	podpora poręczy (przedłużenie stępka)
4	pochwył stalowy R0 42.4/3.2
4	kolanko pochwył R0 42.4/3.2
5	zaślepka R0 pochwyłu 42.4/3.2

UWAGA: Elementy stalowe wykonane ze stali kwasoodpornej AISI 316
Rzeczywiste wymiary balustrad należy każdorazowo sprawdzić w naturze
Kołwy montażowe rozporowe \varnothing 10 mm

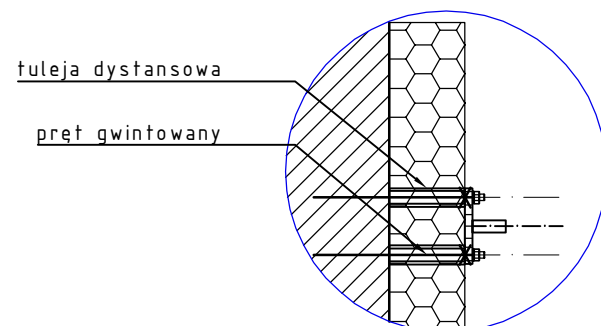


Balustrada podjazdu dla niepełnosprawnych
Widok /od zewnątrz/
Skala 1:25

INWESTOR:		GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz	
INWESTYCJA: Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Sztytnwagu wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła" Sztytnwag 46, 86-302 Sztytnwag działka nr 44, obręb 0020 Sztytnwag, gm. Grudziądz			
BIURO PROJEKTOWE:		SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	FAZA:
REMONT STREFY WEJŚCIOWEJ DO BUDYNKU BALUSTRADA - RZUT I WIDOK		1:25	PROJEKT BUDOWLANY
ELEMENT PROJEKTU BUD.:		DATA:	NUMER RYSUNKU:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY		07.11.2022 r.	A-02
FUNKCJA:	mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI		PODPIS:
PROJEKTANT	nr upr. 8/KPOKK/2015		
BRANŻA: ARCHITEKTURA			PODPIS:
FUNKCJA:			

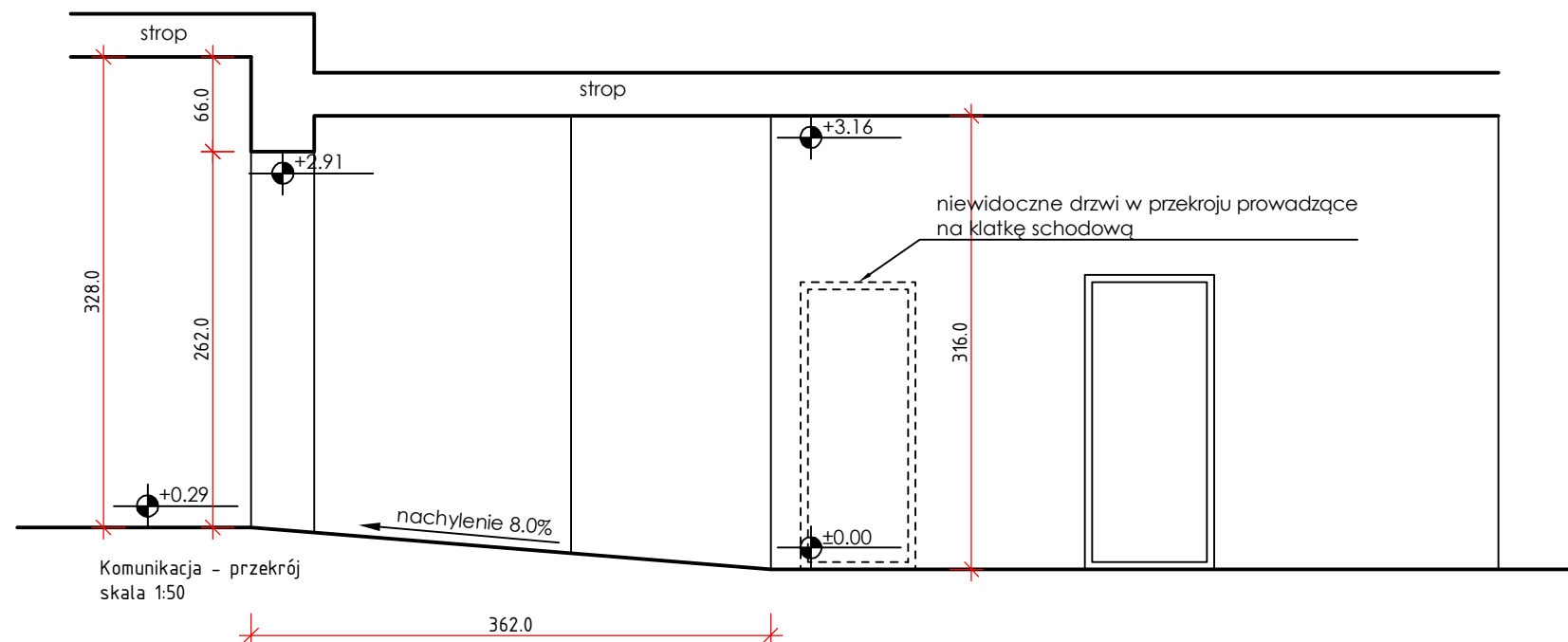
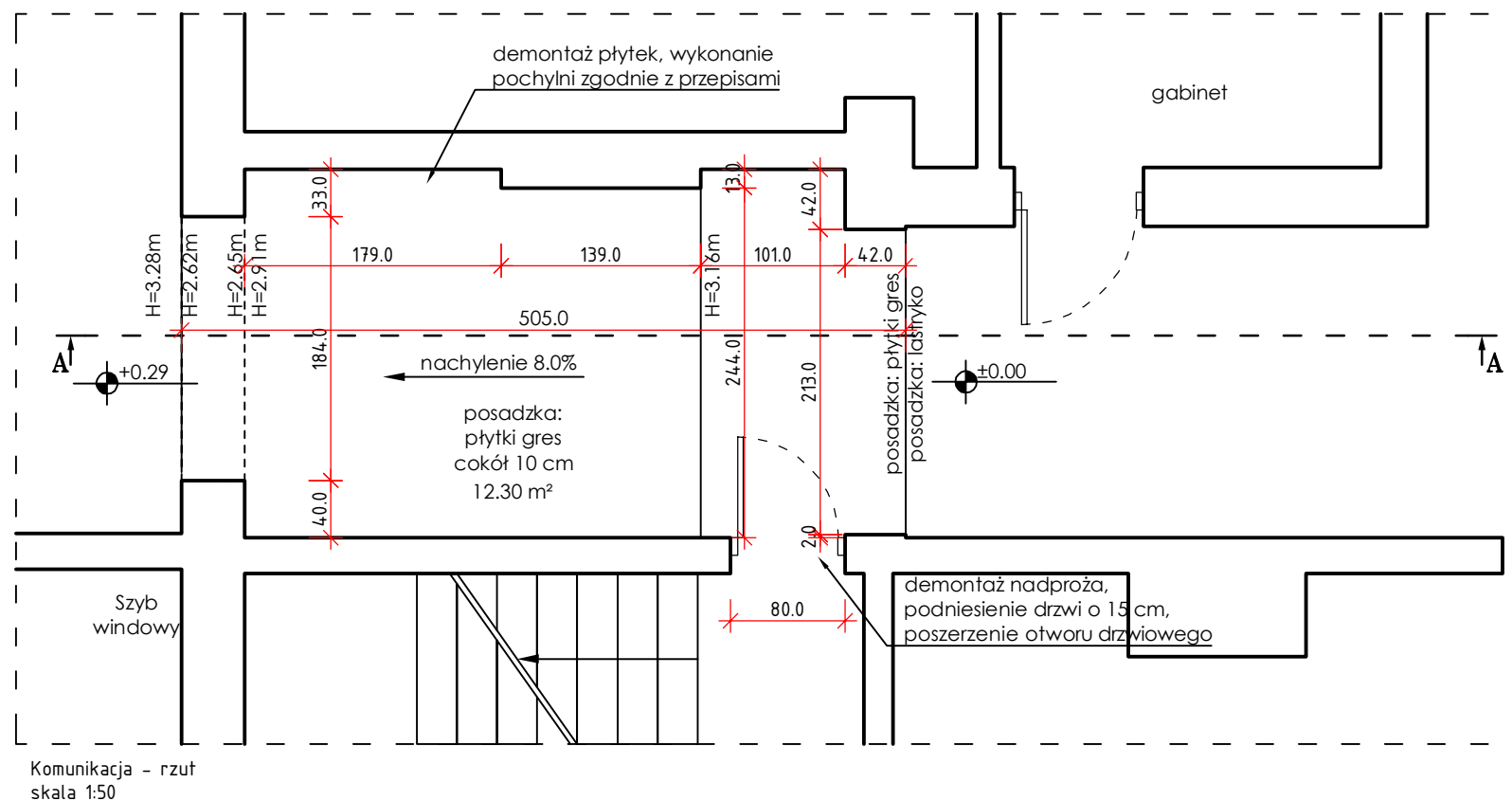


Detal "A" mocowania do ocieplonej ściany zewnętrznej
Skala 1:10



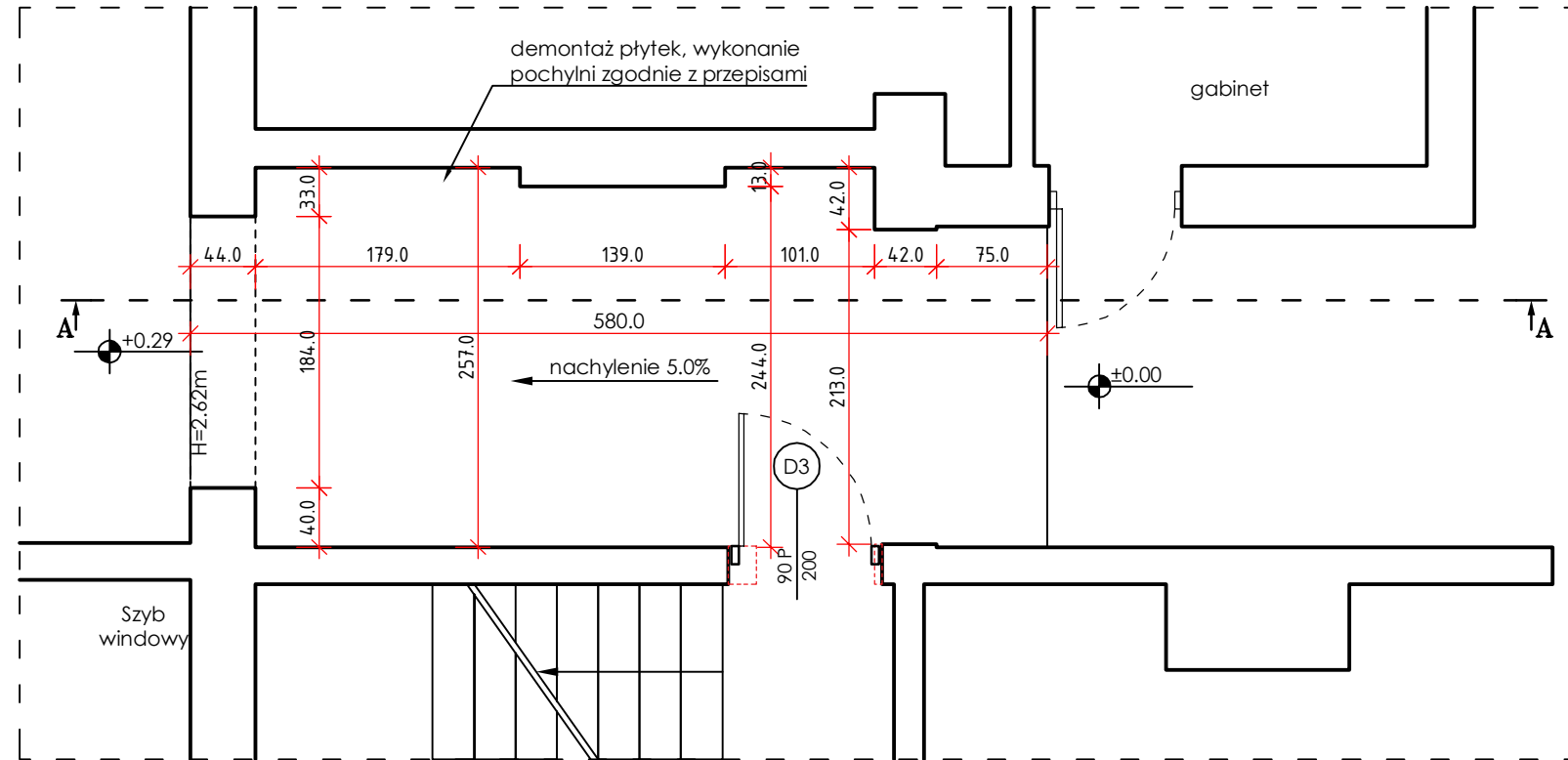
Pochwyt podjazdu dla niepełnosprawnych należy zamontować do ocieplonej ściany za pomocą kotew chemicznych. Minimalna długość zakotwienia w murze 100 mm. Materiał kotwy - pręt stalowy gwintowany o średnicy min. 10 mm ze stali nierdzewnej lub stali klasy 5.8 ocynkowanej galwanicznie. Na grubości ocieplenia należy stosować pośrednie stalowe tuleje dystansowe średnicy 25 mm i grubości ścianek 4 mm. Tuleje na murze należy oprzeć za pośrednictwem podkładek śr. zew. 44 mm, śr. zew. 12 mm. Przestrzeń pomiędzy ociepleniem a tuleją oraz tuleją i prętem wypełnić pianką poliuretanową.

INWESTOR:			
GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz			
INWESTYCJA:			
Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Sztytnwagu wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła" Sztytnwag 46, 86-302 Sztytnwag działka nr 44, obręb 0020 Sztytnwag, gm. Grudziądz			
BIURO PROJEKTOWE:			
SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz			
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	FAZA:
REMONT STREFY WEJŚCIOWEJ DO BUDYNKU BALUSTRADE - PRZĘKRÓJ, DETAL		1:10/20	PROJEKT BUDOWLANY
ELEMENT PROJEKTU BUD.:	DATA:	NUMER RYSUNKU:	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY	07.11.2022 r.	A-03	
FUNKCJA:	mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI		PODPIS:
PROJEKTANT	nr upr. 8/KPOKK/2015		
BRANŻA: ARCHITEKTURA			
FUNKCJA:			PODPIS:

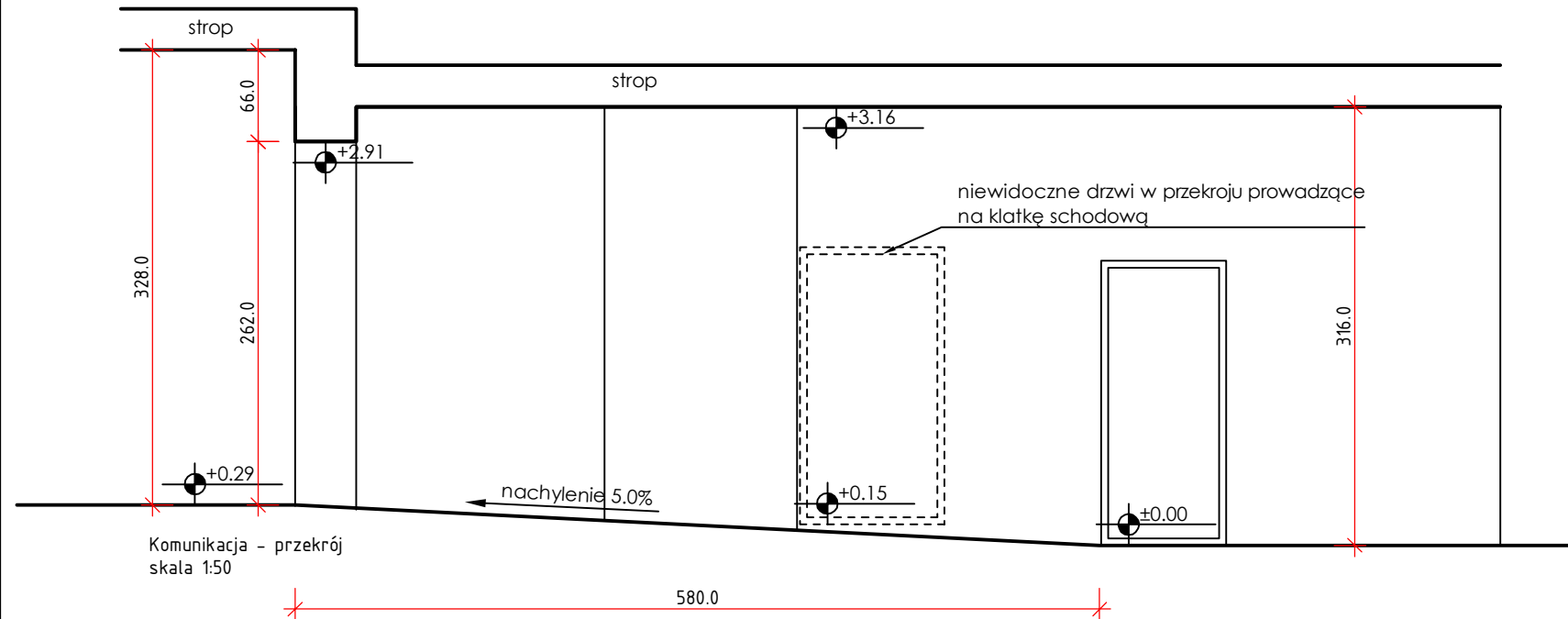


Pochylnia - komunikacja ogólna
skala 1:50

INWESTOR:			GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz		
INWESTYCJA:			Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Sztytnwag wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła" Sztytnwag 46, 86-302 Sztytnwag działka nr 44, obręb 0020 Sztytnwag, gm. Grudziądz		
BIURO PROJEKTOWE:			SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:			POCHYLNIA - KOMUNIKACJA OGÓLNA ZAKRES PRAC		FAZA:
ELEMENT PROJEKTU BUD.:			PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY		PROJEKT BUDOWLANY
DATA:			07.11.2022 r.		NUMER RYSUNKU:
FUNKCJA:			mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI		A-04
BRANŻA: ARCHITEKTURA			nr upr. 8/KPOKK/2015		PODPIS:
FUNKCJA:					PODPIS:

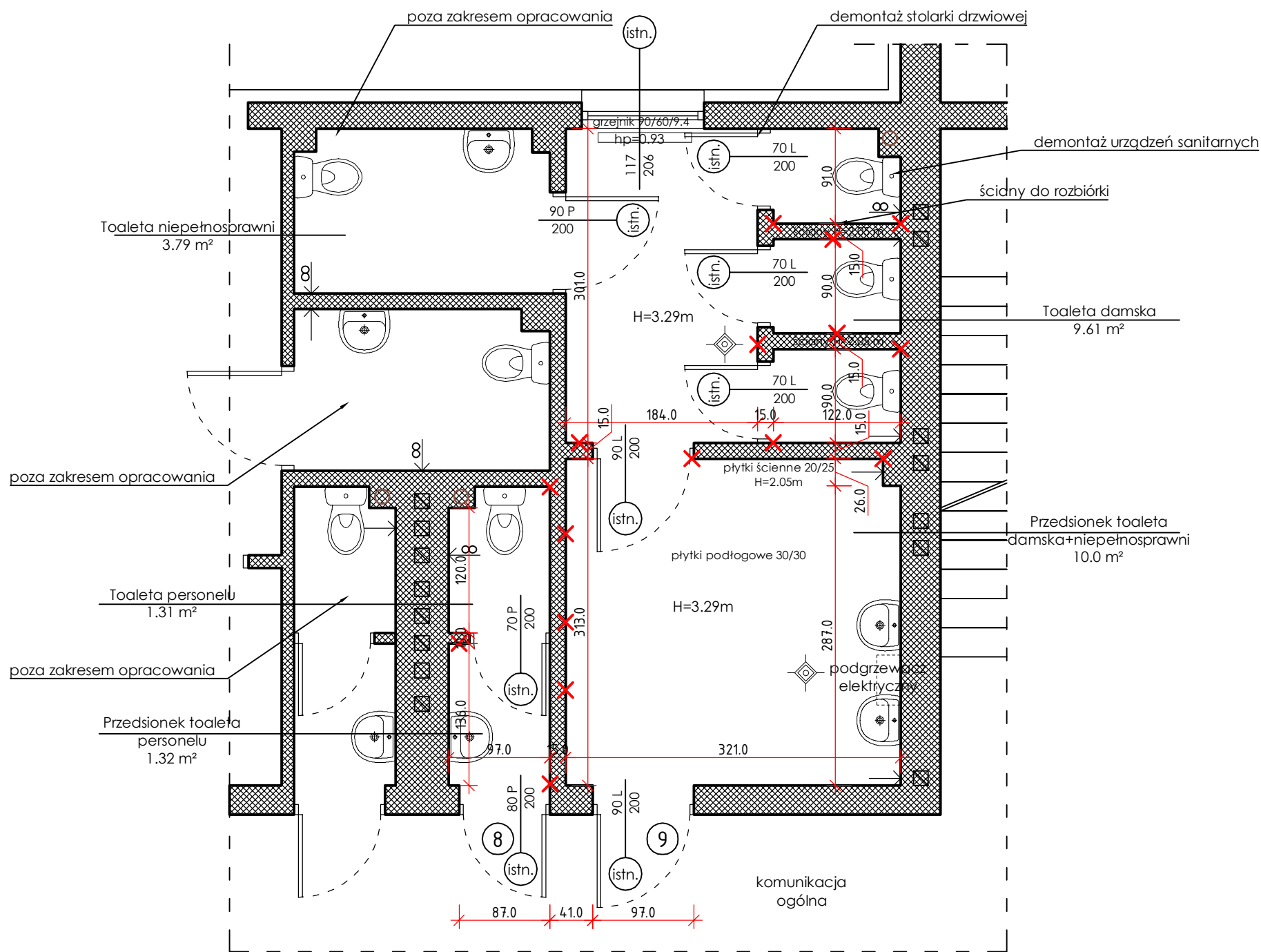


Kommunikacja - rzut
skala 1:50



Pochylnia - komunikacja ogólna
skala 1:50

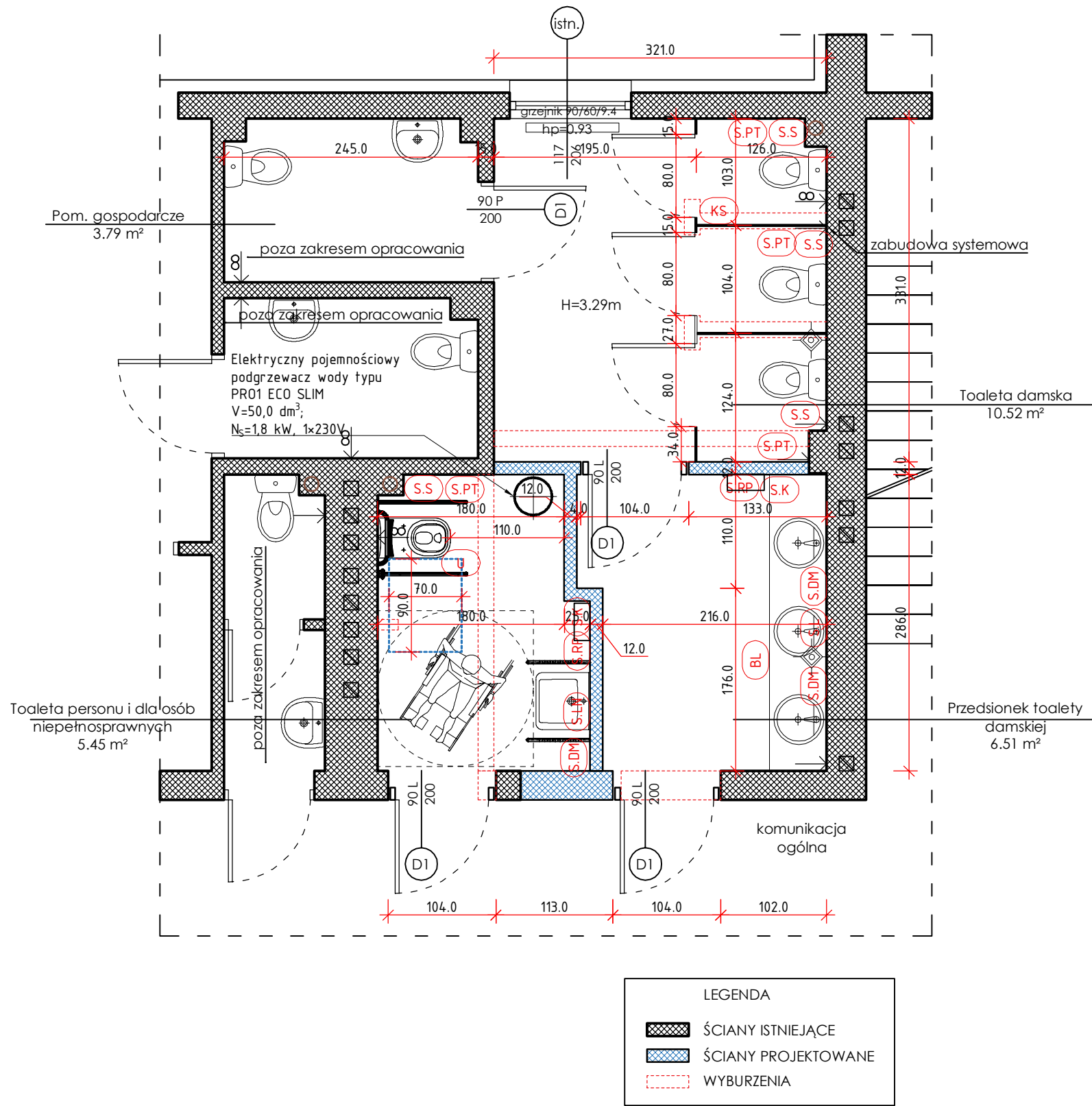
INWESTOR:			GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz		
INWESTYCJA:			Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Sztytnwagu wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła" Sztytnwag 46, 86-302 Sztytnwag działka nr 44, obręb 0020 Sztytnwag, gm. Grudziądz		
BIURO PROJEKTOWE:			SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:			SKALA:		FAZA:
POCHYLNIA - KOMUNIKACJA OGÓLNA STAN PROJEKTOWANY			1:50		PROJEKT BUDOWLANY
ELEMENT PROJEKTU BUD.:		DATA:		NUMER RYSUNKU:	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY		07.11.2022 r.		A-05	
FUNKCJA:		mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI		PODPIS:	
PROJEKTANT		nr upr. 8/KPOKK/2015		PODPIS:	
BRANŻA: ARCHITEKTURA				PODPIS:	
FUNKCJA:				PODPIS:	



LEGENDA	
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE PRZEWIDZIANE DO ROZBIÓRKI

Zestawienie pomieszczeń objętych zakresem prac Standard 1.12 – STAN OBECNY					
pomieszczenie	wykończenie			pow. [m2]	wysokość [m]
	posadzki	ściany	sufit		
kondygnacja parteru					
przedsionek toalety personelu	płytki ceram.	płytki ceram. do wys. 2.05 m, powyżej tynk	tynk cem.-wap.	1.32	3.29
toaleta personelu				1.31	3.29
przedsionek toalety damska				10.00	3.29
toaleta damska				9.61	3.29
SUMA				22.24	
kondygnacja I piętra					
przedsionek toalety personelu	płytki ceram.	płytki ceram. do wys. 2.05 m, powyżej tynk	tynk cem.-wap.	1.31	3.37
toaleta personelu				1.31	3.37
przedsionek toalety damska				9.85	3.37
toaleta damska				9.77	3.37
SUMA				22,24	

INWESTOR:			GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz		
INWESTYCJA:			Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Sztytnwagu wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła" Sztytnwag 46, 86-302 Sztytnwag działka nr 44, obręb 0020 Sztytnwag, gm. Grudziądz		
BIURO PROJEKTOWE:			SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:			SKALA:		FAZA:
RZUT POMIESZCZEŃ SANITARIATÓW - PARTER ZAKRES PRAC			1:50		PROJEKT BUDOWLANY
ELEMENT PROJEKTU BUD.:		DATA:		NUMER RYSUNKU:	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY		07.11.2022 r.		A-06	
FUNKCJA:		mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI		PODPIS:	
PROJEKTANT		nr upr. 8/KPOKK/2015			
BRANŻA: ARCHITEKTURA				PODPIS:	



Zestawienie pomieszczeń objętych zakresem prac Standard 1.12 – STAN PROJEKTOWANY					
pomieszczenie	wykończenie			pow. [m2]	wysokość [m]
	posadzki	ściany	sufit		
kondygnacja parteru					
toaleta personelu i dla osób niepełnosprawnych	płytki gres	płytki gres do wys. 2.00 m, powyżej tynk	tynk cem.-wap.	5.45	3.29
przedsionek toalety damskiej				6.51	3.29
toaleta damska				10.52	3.29
SUMA				22.48	
kondygnacja I piętra					
toaleta personelu i dla osób niepełnosprawnych	płytki gres	płytki gres do wys. 2.00 m, powyżej tynk	tynk cem.-wap.	5.44	3.37
przedsionek toalety damskiej				6.50	3.37
toaleta damska				10.56	3.37
SUMA				22.50	

Zestawienie wyposażenia sanitarnych - parter			
symbol	opis wyposażenia	jednostka	ilość
S.DM	dozownik na mydło w płynie	sztuk	3
S.RP	pojemnik na ręczniki papierowe	sztuk	2
S.K	kosz na śmieci	sztuk	2
S.PT	pojemnik na papier toaletowy	sztuk	4
S.S	szczołka do wc	sztuk	4
S.L	lustro nadumywalkowe bez ramek mocowane do ściany (zlicowane z płytkami) 2.86 x 0.8 m (H 1.20 m od poziomu posadzki)	sztuk	1
S.LN	lustro uchylne dla niepełnospr. o wymiarach ok 0.6x0.6 m	sztuk	1
KS	kabiny sanitarne HPL	zestaw	1
BL	blat wykony z kompozytu	komplet	1
U	niezbędne wyposażenie łazienki dla niepełnosprawnych (uchwyty zgodnie z przepisami)	komplet	1

INWESTOR:

GMINA GRUDZIĄDZ
ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz

INWESTYCJA:

Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II
w Sztylnwagu wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła"
Sztylnwag 46, 86-302 Sztylnwag
działka nr 44, obręb 0020 Sztylnwag, gm. Grudziądz

BIURO PROJEKTOWE:

SAIW
Studio Architektury i Wizualizacji
arch. Radosław Głowacki
ul. Chełmińska 115/20
86-300 Grudziądz



NAZWA RYSUNKU:

RZUT POMIESZCZEŃ SANITARIATÓW - PARTER
STAN PROJEKTOWANY + WYPOSAŻENIE

SKALA:

1:50

FAZA:

PROJEKT
BUDOWLANY

ELEMENT PROJEKTU BUD.:

PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO
BUDOWLANY

DATA:

07.11.2022 r.

NUMER RYSUNKU:

A-07

FUNKCJA:

PROJEKTANT

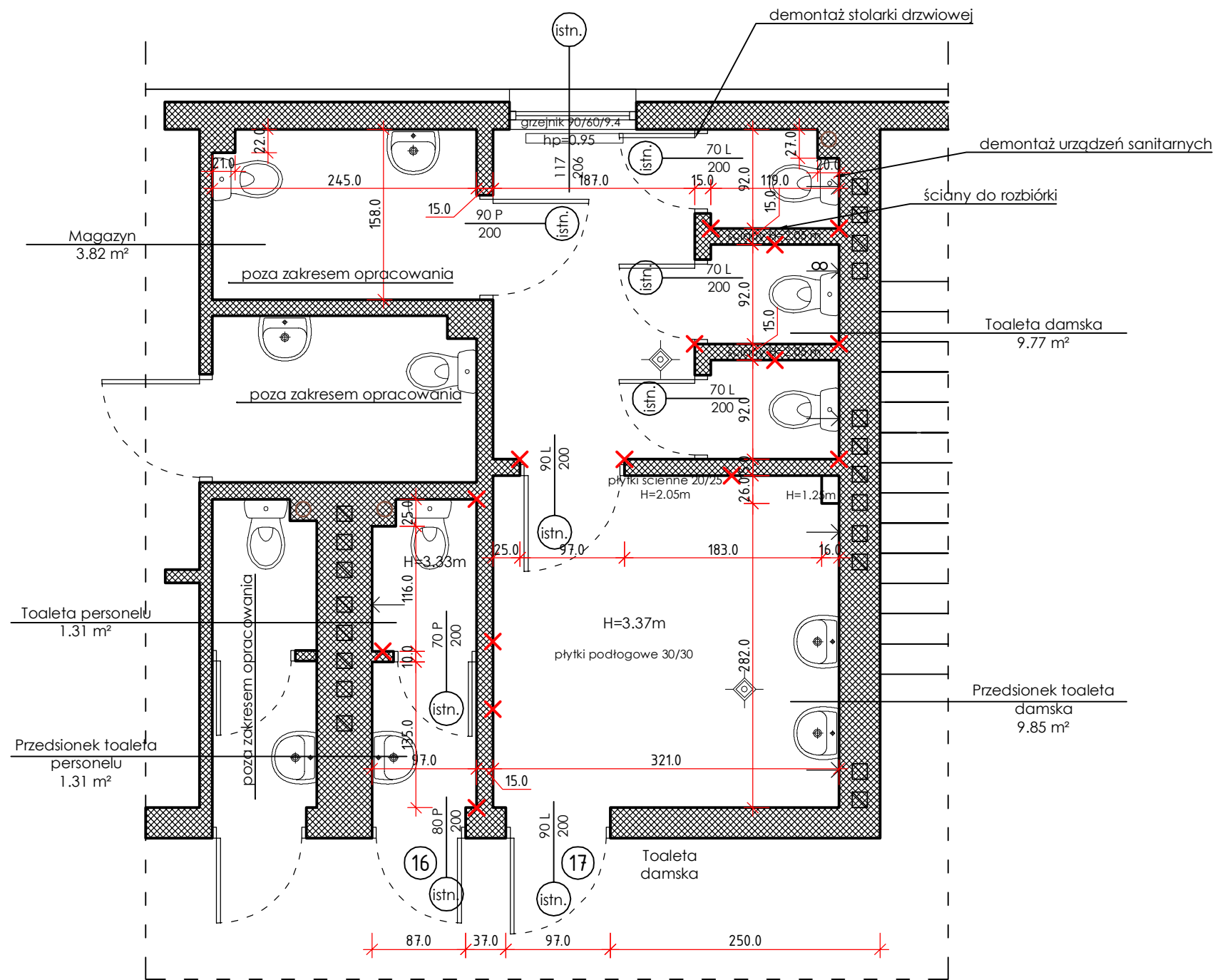
mgr inż. arch.
RADOSŁAW GŁOWACKI
nr upr. 8/KPOKK/2015

BRANŻA: ARCHITEKTURA

FUNKCJA:

PODPIS:

PODPIS:



Zestawienie pomieszczeń objętych zakresem prac Standard 1.12 – STAN OBECNY					
pomieszczenie	wykończenie			pow. [m ²]	wysokość [m]
	posadzki	ściany	sufit		
kondygnacja parteru					
przedśionalek toalety personelu	płytki ceram.	płytki ceram. do wys. 2.05 m, powyżej tynk	tynk cem.-wap.	1.32	3.29
toaleta personelu				1.31	3.29
przedśionalek toalety damska				10.00	3.29
toaleta damska				9.61	3.29
SUMA				22.24	
kondygnacja I piętra					
przedśionalek toalety personelu	płytki ceram.	płytki ceram. do wys. 2.05 m, powyżej tynk	tynk cem.-wap.	1.31	3.37
toaleta personelu				1.31	3.37
przedśionalek toalety damska				9.85	3.37
toaleta damska				9.77	3.37
SUMA				22,24	

INWESTOR:

GMINA GRUDZIĄDZ
ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz

INWESTYCJA:

Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II
w Sztytnwagu wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła"
Sztytnwag 46, 86-302 Sztytnwag
działka nr 44, obręb 0020 Sztytnwag, gm. Grudziądz

BIURO PROJEKTOWE:

SAIW
Studio Architektury i Wizualizacji
arch. Radosław Głowacki
ul. Chełmińska 115/20
86-300 Grudziądz


Studio Architektury i Wizualizacji

NAZWA RYSUNKU:

RZUT POMIESZCZEŃ SANITARIATÓW - I PIĘTRO
ZAKRES PRAC

SKALA:

1:50

FAZA:

PROJEKT
BUDOWLANY

ELEMENT PROJEKTU BUD.:

PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO
BUDOWLANY

DATA:

07.11.2022 r.

NUMER RYSUNKU:

A-08

FUNKCJA:

PROJEKTANT

mgr inż. arch.
RADOSŁAW GŁOWACKI

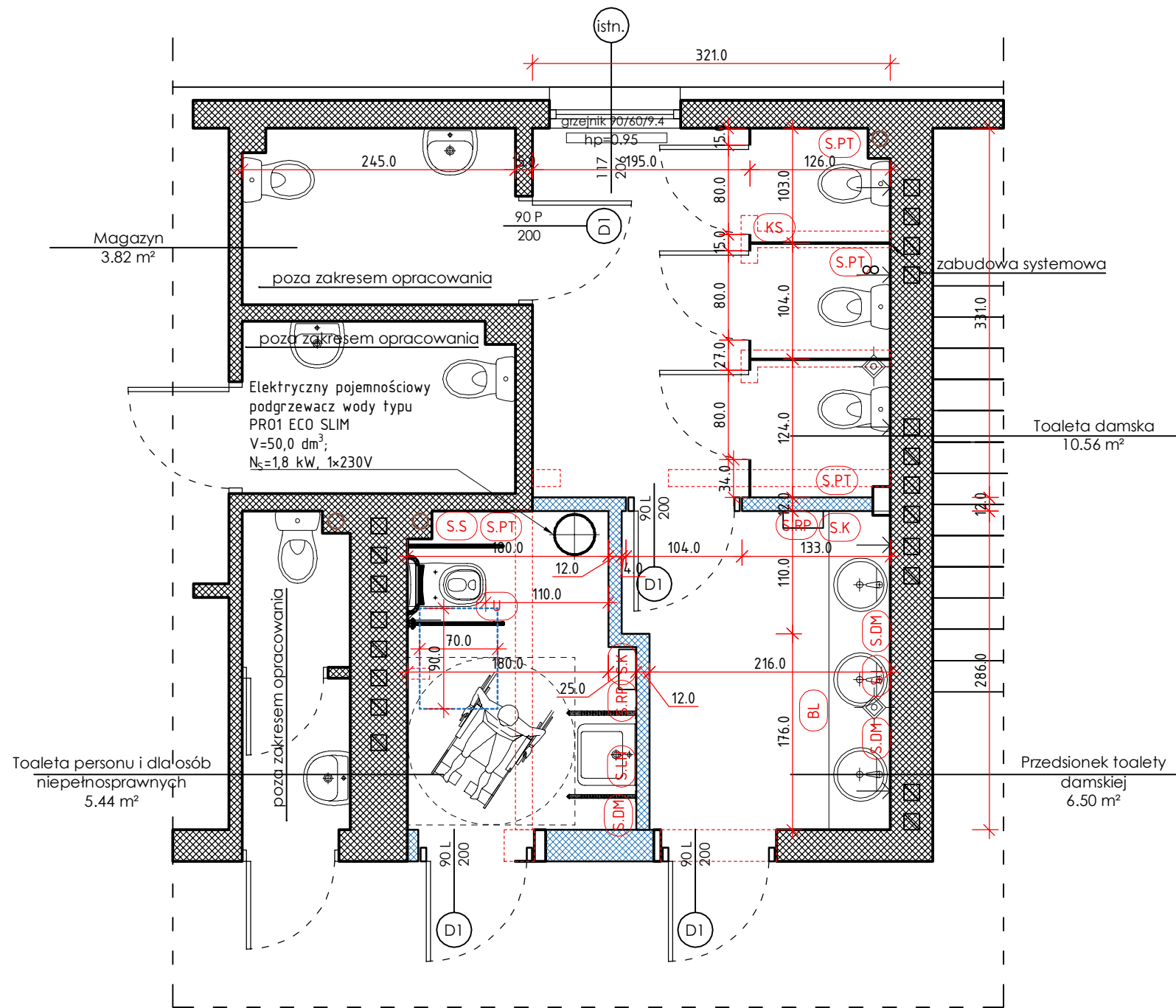
BRANŻA: ARCHITEKTURA

nr upr. 8/KPOKK/2015

PODPIS:

FUNKCJA:

PODPIS:



LEGENDA	
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY PROJEKTOWANE
	WYBURZENIA

Zestawienie pomieszczeń objętych zakresem prac Standard 1.12 – STAN PROJEKTOWANY					
pomieszczenie	wykończenie			pow. [m ²]	wysokość [m]
	posadzki	ściany	sufit		
kondygnacja parteru					
toaleta personelu i dla osób niepełnosprawnych	płytki gres	płytki gres do wys. 2.00 m, powyżej tynk	tynk cem.-wap.	5.45	3.29
przedsionek toalety damskiej				6.51	3.29
toaleta damska				10.52	3.29
SUMA				22.48	
kondygnacja I piętra					
toaleta personelu i dla osób niepełnosprawnych	płytki gres	płytki gres do wys. 2.00 m, powyżej tynk	tynk cem.-wap.	5.44	3.37
przedsionek toalety damskiej				6.50	3.37
toaleta damska				10.56	3.37
SUMA				22.50	

Zestawienie wyposażenia sanitarnych - I piętro			
symbol	opis wyposażenia	jednostka	ilość
S.DM	dozownik na mydło w płynie	sztuk	3
S.RP	pojemnik na ręczniki papierowe	sztuk	2
S.K	kosz na śmieci	sztuk	2
S.PT	pojemnik na papier toaletowy	sztuk	4
S.S	szczotka do wc	sztuk	4
S.L	lustro nadumywalkowe bez ramek mocowane do ściany (zlicowane z płytkami) 2.86 x 0.8 m (H 1.20 m od poziomu posadzki)	sztuk	1
S.LN	lustro uchylne dla niepełnospr. o wymiarach ok 0.6x0.6 m	sztuk	1
KS	kabiny sanitarne HPL	zestaw	1
BL	blat wykony z kompozytu	komplet	1
U	niezbędne wyposażenie łazienki dla niepełnosprawnych (uchwyty zgodnie z przepisami)	komplet	1

INWESTOR: GMINA GRUDZIĄDZ
ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz

INWESTYCJA: Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II
w Sztywnagu wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła"
Sztywnag 46, 86-302 Sztywnag
działka nr 44, obręb 0020 Sztywnag, gm. Grudziądz

BIURO PROJEKTOWE: SAIW
Studio Architektury i Wizualizacji
arch. Radosław Głowacki
ul. Chełmińska 115/20
86-300 Grudziądz

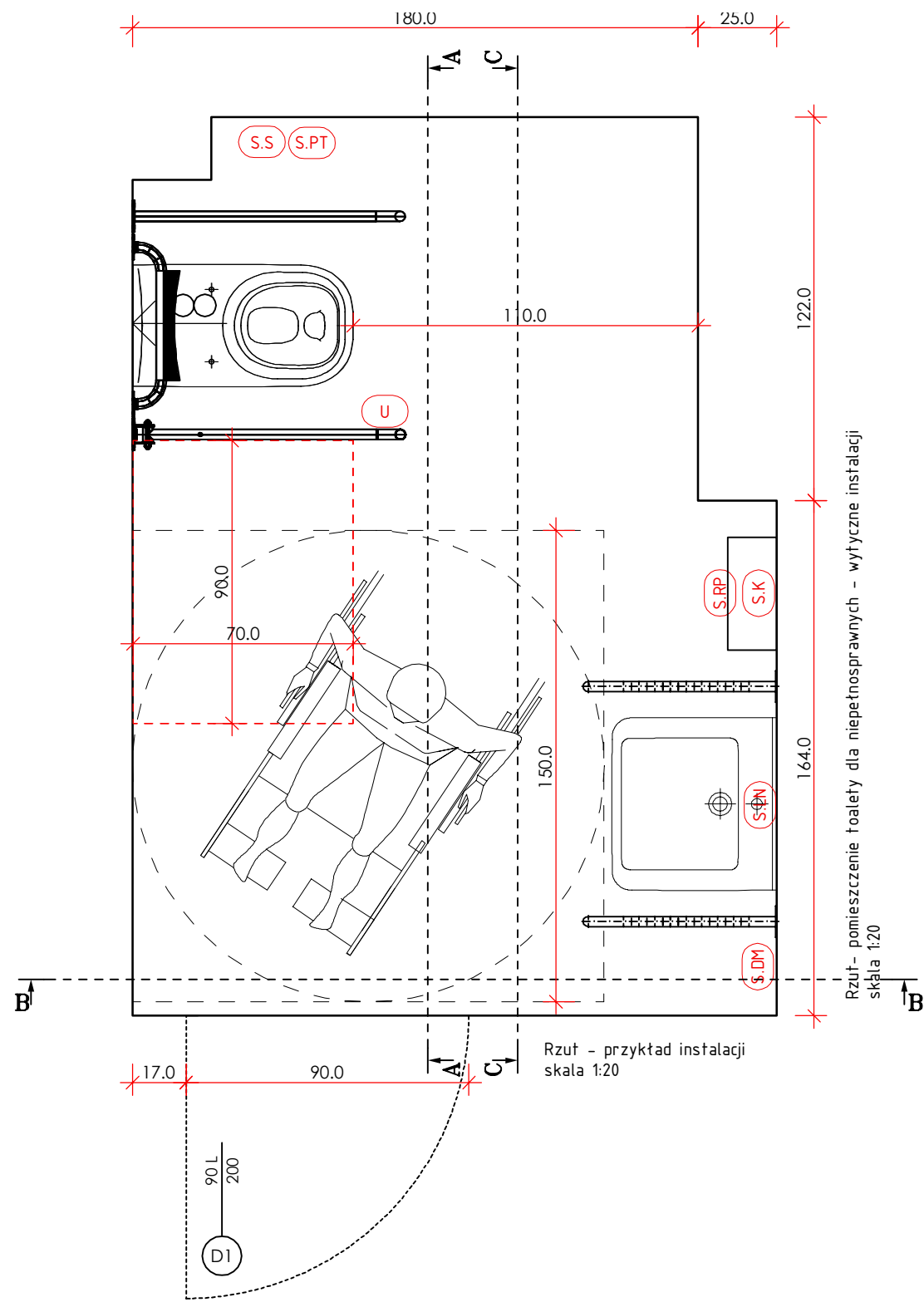


NAZWA RYSUNKU: RZUT POMIESZCZEŃ SANITARIATÓW - I PIĘTRO
STAN PROJEKTOWANY + WYPOSAŻENIE
SKALA: 1:50
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

ELEMENT PROJEKTU BUD.: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
DATA: 07.11.2022 r.
NUMER RYSUNKU: A-09

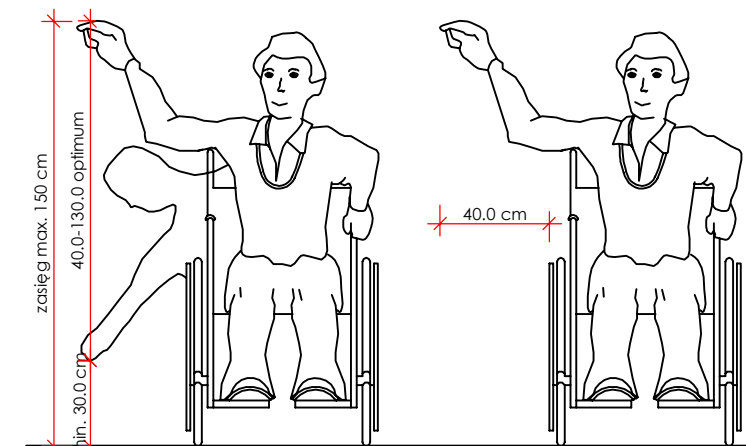
FUNKCJA: PROJEKTANT
BRANŻA: ARCHITEKTURA
mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI
nr upr. 8/KPOKK/2015

FUNKCJA: PODPIS: PODPIS:

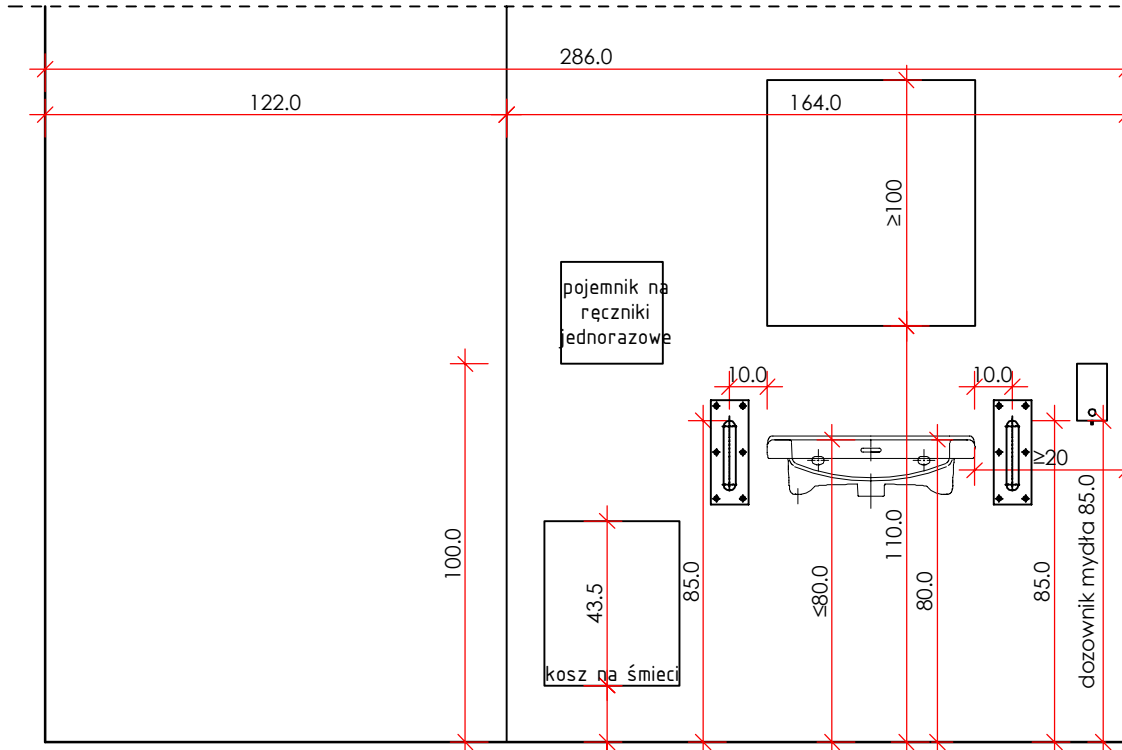
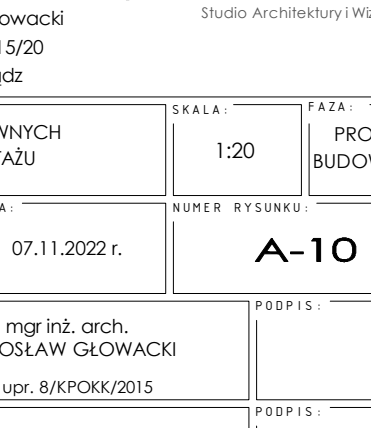
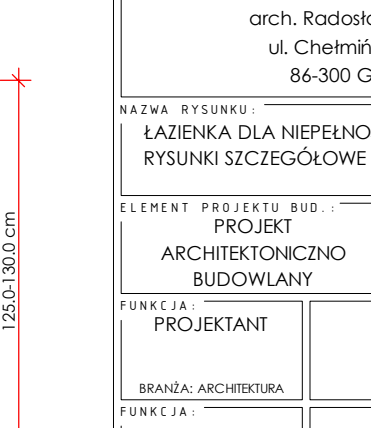
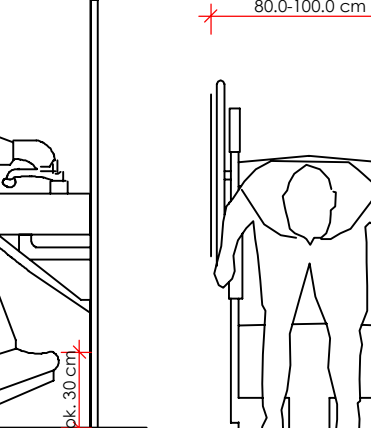
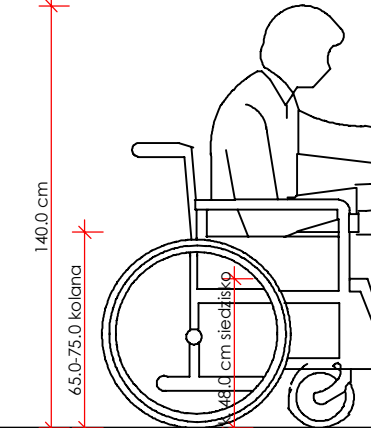
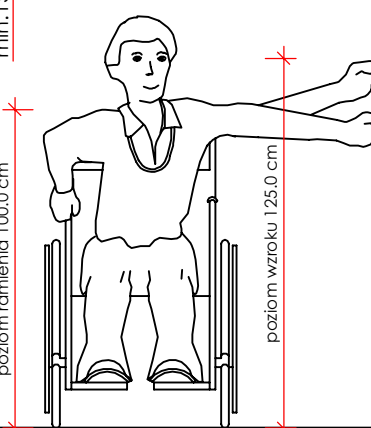
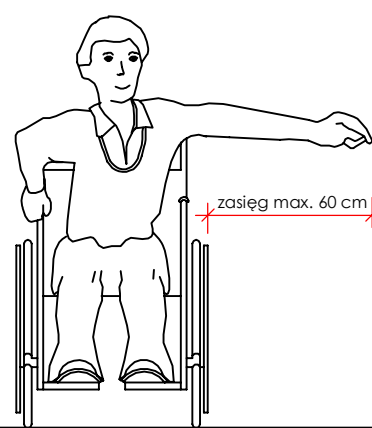
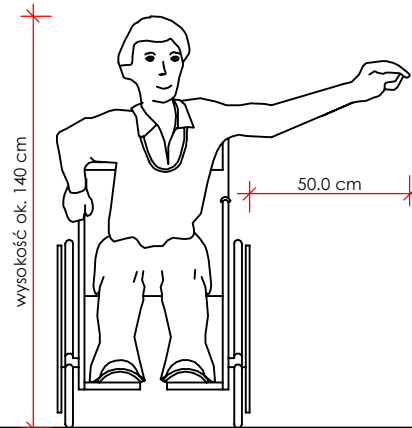


Rzut - pomieszczenie toalety dla niepełnosprawnych - wytyczne instalacji
skala 1:20

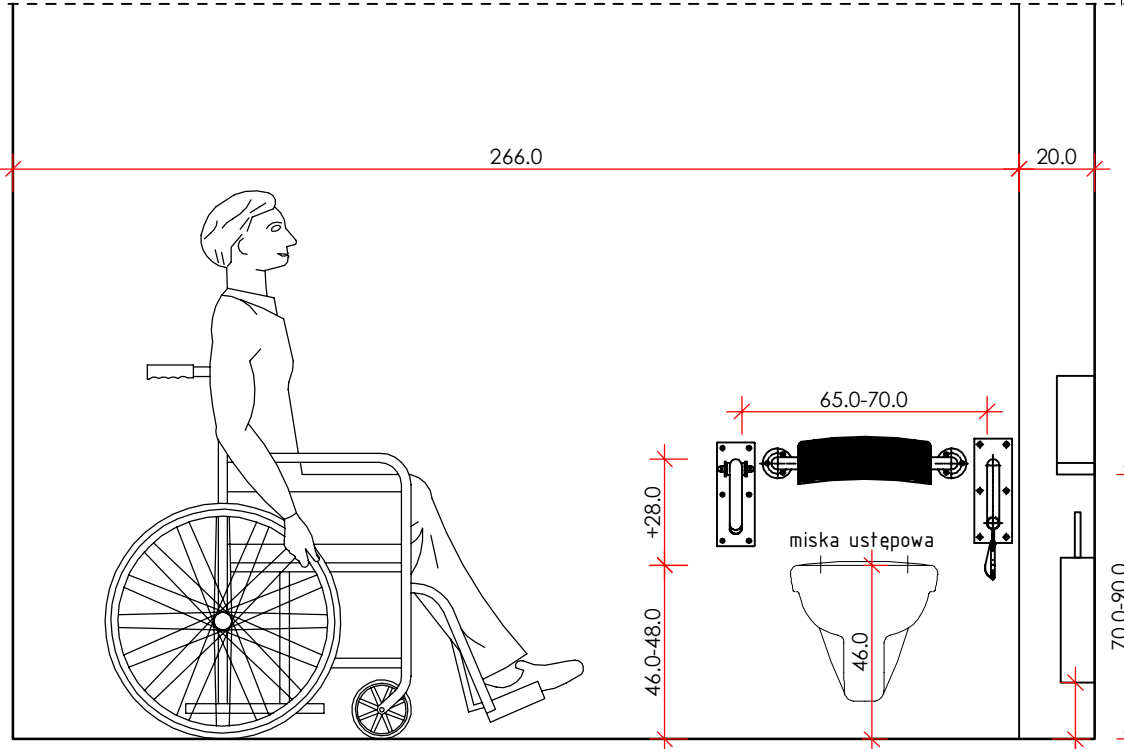
Rzut - przykład instalacji
skala 1:20



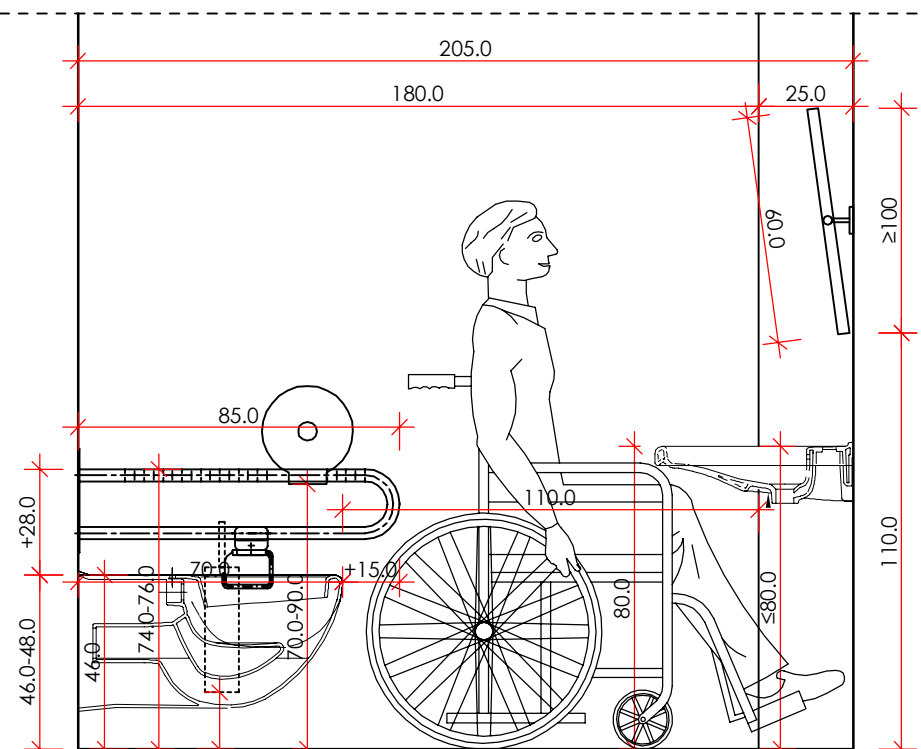
Niepełnosprawny - wymiarowanie
skala 1:20



Widok C-C - przykład instalacji
skala 1:20

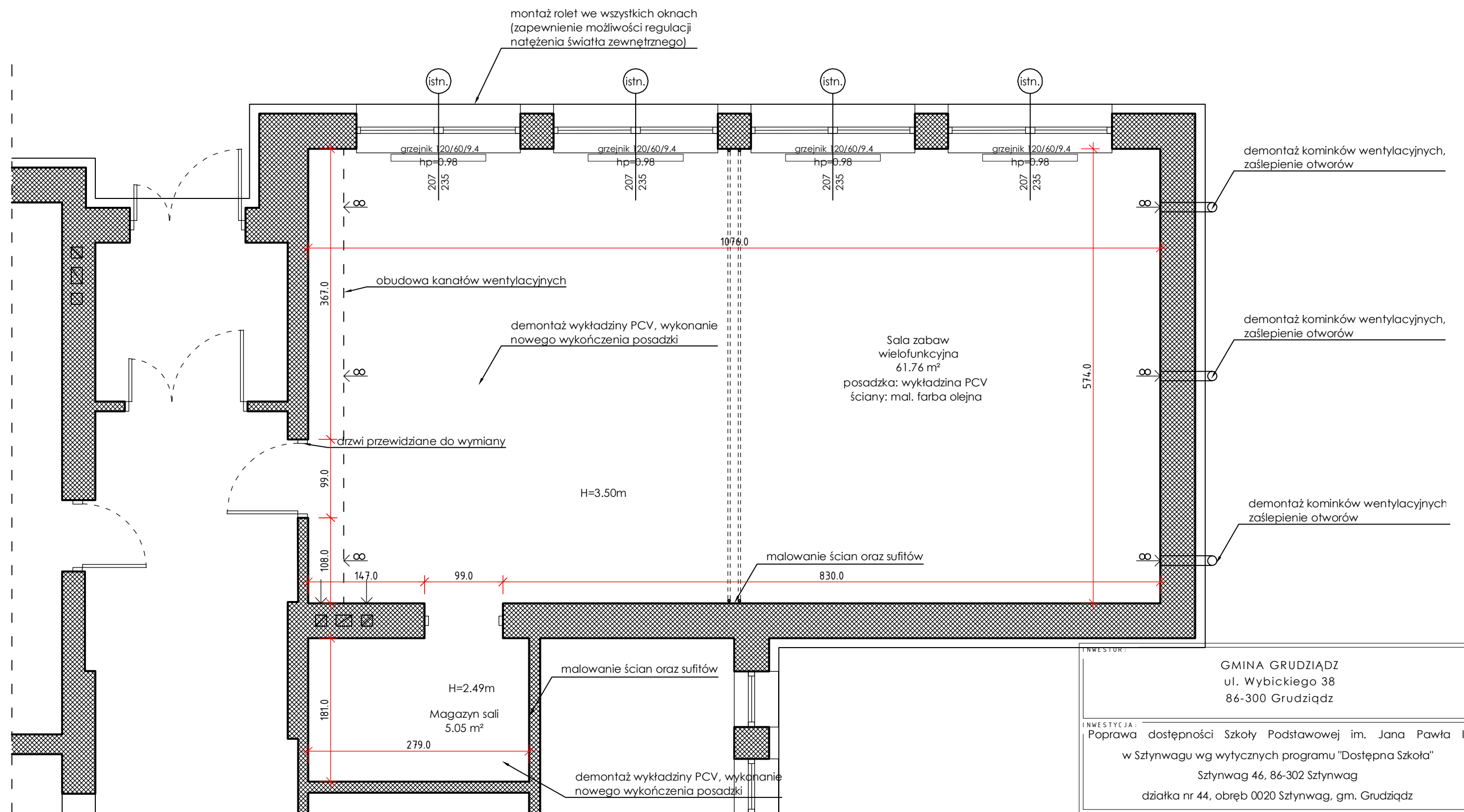


Widok A-A - wytyczne instalacji
skala 1:20



Widok B-B - przykład instalacji
skala 1:20

INWESTOR:		GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz	
INWESTYCJA:		Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła w Sztywnagu wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła"	
		Sztywnag 46, 86-302 Sztywnag	
		działka nr 44, obręb 0020 Sztywnag, gm. Grudziądz	
BIURO PROJEKTOWE:		SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz	
NAZWA RYSUNKU:		ŁAZIENKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE MONTAŻU	SKALA: 1:20
ELEMENT PROJEKTU BUD.:		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY
FUNKCJA:		PROJEKTANT	NUMER RYSUNKU: A-10
BRANŻA: ARCHITEKTURA		mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI nr upr. 8/KPOK/2015	PODPIS:
FUNKCJA:			PODPIS:



Zestawienie pomieszczeń objętych zakresem prac Standard 1.8 – STAN OBECNY					
pomieszczenie	wykończenie			pow. [m²]	wysokość [m]
	posadzki	ściany	sufit		
sala zabaw wielofunkcyjna	wykładzina PCV	farba olejna	tynk cem-wap.	61.76	3.50
magazyn	wykładzina PCV	farba olejna	tynk cem-wap.	5.05	2.49
SUMA				66.81	

INWESTOR:

GMINA GRUDZIĄDZ
ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz

INWESTYCJA:

Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II
w Sztywnagu wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła"
Sztywnag 46, 86-302 Sztywnag
działka nr 44, obręb 0020 Sztywnag, gm. Grudziądz

BIURO PROJEKTOWE:

SAIW

Studio Architektury i Wizualizacji

arch. Radosław Głowacki

ul. Chełmińska 115/20

86-300 Grudziądz

NAZWA RYSUNKU:

REMONT POMIESZCZEŃ SALI ZABAW
ZAKRES PRAC

SKALA:

1:50

FAZA:

PROJEKT
BUDOWLANY

ELEMENT PROJEKTU BUD.:

PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO
BUDOWLANY

DATA:

07.11.2022 r.

NUMER RYSUNKU:

A-11

FUNKCJA:

PROJEKTANT

mgr inż. arch.
RADOSŁAW GŁOWACKI

PODPIS:

BRANŻA:

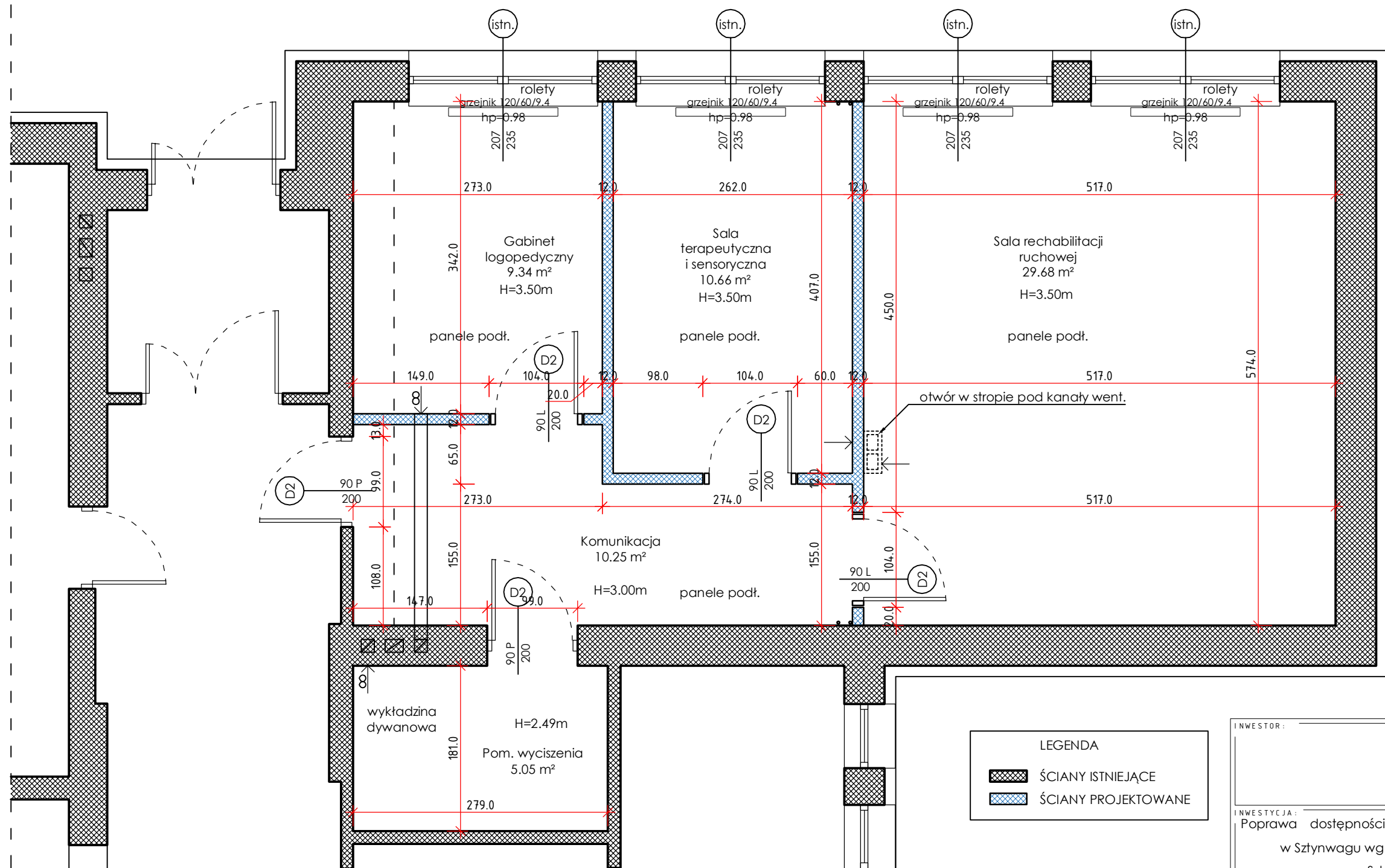
ARCHITEKTURA

nr upr. 8/KPOKK/2015

PODPIS:

FUNKCJA:

PODPIS:



Zestawienie pomieszczeń objętych zakresem prac Standard 1.8 – STAN PROJEKTOWANY					
pomieszczenie	wykończenie			pow. [m2]	wysokość [m]
	posadzki	ściany	sufit		
gabinet logopedyczny	panele podłogowe	Tynk cem-wap. IV kat. + farba lateksowa	tynk cem-wap. IV kat. + farba emulsyjna	9.34	3.50
sala terapeutyczna i sensoryczna				10.66	
sala rehabilitacji ruchowej				29.68	
komunikacja				10.25	3.00
pom. wydszenia	wykładzina dywanowa			5.05	2.49
SUMA				64.98	

LEGENDA

ŚCIANY ISTNIEJĄCE

ŚCIANY PROJEKTOWANE

INWESTOR:

GMINA GRUDZIĄDZ
ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz

INWESTYCJA:

Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II
w Sztytnwagu wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła"
Sztytnwag 46, 86-302 Sztytnwag
działka nr 44, obręb 0020 Sztytnwag, gm. Grudziądz

BIURO PROJEKTOWE:

SAIW
Studio Architektury i Wizualizacji
arch. Radosław Głowacki
ul. Chełmińska 115/20
86-300 Grudziądz



NAZWA RYSUNKU:

REMONT POMIESZCZEŃ SALI ZABAW
STAN PROJEKTOWANY (sale rewalidacyjne)

SKALA:

1:50

FAZA:

PROJEKT
BUDOWLANY

ELEMENT PROJEKTU BUD.:

PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO
BUDOWLANY

DATA:

07.11.2022 r.

NUMER RYSUNKU:

A-12

FUNKCJA:

PROJEKTANT

mgr inż. arch.
RADOSŁAW GŁOWACKI

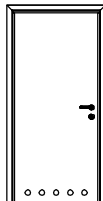
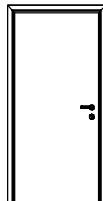
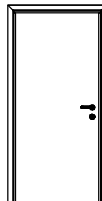
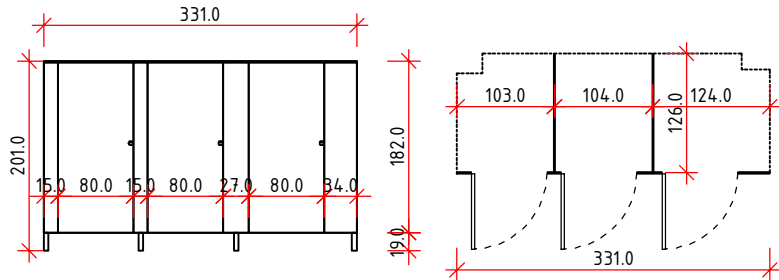
BRANŻA: ARCHITEKTURA

nr upr. 8/KPOKK/2015

FUNKCJA:

PODPIS:

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ ORAZ KABIN SANITARNYCH

LP.		1	2	3	4
RODZAJ WYROBU		Drzwi wewnętrzne	Drzwi wewnętrzne	Drzwi wewnętrzne	Kabiny systemowe
SYMBOL		D1	D2	D3	KS
					
Wymiary w świetle ościeżnicy [cm]		90	90	90	<p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none">- konstrukcja nośna kabin z profili aluminiowych- wspornik z aluminium, zakres regulacji +/- 20 mm, rdzeń stalowy- zawias aluminiowy z poliamidową wkładką, montowany do wąskiej krawędzi płyty, samodomykacz grawitacyjny,- zamkopochwyty z aluminium i poliamidu, możliwość awaryjnego otwarcia.- elementy ścianek i drzwi wykonane z wodoodpornych płyt laminatu kompaktowego HPL grubości 12 mm- estetyczne wykończenie płyt anodowanymi profilami aluminiowymi mocujące kabiny do ścian stałych, aluminiowe okucia <p>Wymiary</p> <ul style="list-style-type: none">- wysokość całkowita 2010mm- prześwit nad podłogą 190mm- głębokość kabiny: min. 1150 mm- drzwi szerokość: 800 mm <p>Ścianki sanitarne systemowe wykonać zgodnie z częścią rysunkową. Całość elementów ścianek systemowych musi pochodzić od jednego producenta. Laminat HPL posiadający atest higieniczny i klasyfikację ogniową, wilgocioodporny. Uwaga: wykonanie x 2</p> <p>Wymiary mogą się nieznacznie różnić na poszczególnych piętrach.</p>
		200	200	200	
Wymiary otworu w świetle muru /ościeży/ [cm]		104	104	104	
		207	207	207	
Kierunek otwierania [L/P]		6 2	3 1	- 1	
Poziom parteru		4	1	1	
Poziom I piętra		4	-	-	
Razem sztuk stolarki		8	1	1	
Materiał		Wypełnienie skrzydła: płyty wiórowe, poszycie skrzydła: płyta MDF laminowana	Wypełnienie skrzydła: płyty wiórowe, poszycie skrzydła: płyta MDF laminowana	Wypełnienie skrzydła: płyty wiórowe, poszycie skrzydła: płyta MDF laminowana	
Izolacyjność akustyczna			min. 35 dB	min. 35 dB	
Samozamykacz	Wypożażenie	-	-	+	
Zamek z wkładką patentową		+	+	+	
Stopka podporowa		-	-	+	
Uwagi					

UWAGA: rodzaj stolarki dzwiowej przed zakupem należy uzgodnić z inwestorem w celu uzyskania akceptacji.

INWESTOR:

GMINA GRUDZIĄDZ
ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz

INWESTYCJA:

Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II
w Sztytnwagu wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła"
Sztytnwag 46, 86-302 Sztytnwag
działka nr 44, obręb 0020 Sztytnwag, gm. Grudziądz

BIURO PROJEKTOWE:

SAIW
Studio Architektury i Wizualizacji
arch. Radosław Głowacki
ul. Chełmińska 115/20
86-300 Grudziądz



NAZWA RYSUNKU:

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ
ORAZ KABIN SANITARNYCH

SKALA:

-

FAZA:

PROJEKT
BUDOWLANY

ELEMENT PROJEKTU BUD.:

PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO
BUDOWLANY

DATA:

07.11.2022 r.

NUMER RYSUNKU:

A-13

FUNKCJA:

PROJEKTANT

FUNKCJA:

BRANŻA: ARCHITEKTURA

FUNKCJA:

mgr inż. arch.
RADOSŁAW GŁOWACKI
nr upr. 8/KPOKK/2015

FUNKCJA: FUNKCJA: FUNKCJA: