

NAZWA INWESTYCJI

POPRAWA DOSTĘPNOŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. KS. JANA TWARDOWSKIEGO
W MOKREM WG WYTYCZNYCH PROGRAMU "DOSTĘPNA SZKOŁA"

ADRES INWESTYCJI

działka nr ewidencyjny 552/2
obręb ewidencyjny 0010 Mokre,
jedn. ewidencyjna gm. Grudziądz [040601_2]
ul. Żłota 2; 86-302 Mokre, 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	5
7.	Wymogi ochrony wartości przyrodniczych i krajobrazowych	5
8.	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW	5
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	6
II	OPINIE, POZWOLENIA I WYMAGANE DOKUMENTY	7
1.	Zaświadczenia przynależności do izb, kopie uprawnień projektowych oraz oświadczenie projektantów	7
1.1.	Zaświadczenia przynależności do izb	7
1.2.	Kopie uprawnień projektowych.....	8
1.3.	Oświadczenie projektantów	10
III	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	11
1.	ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	11
2.	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	11
3.	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	11
3.1.1	ŚRODKI ORGANIZACYJNE.....	13
3.1.2	ŚRODKI TECHNICZNE.....	13

I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. DANE OGÓLNE

1.1. NAZWA I ADRES OBIEKTU

Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. ks. Jana Twardowskiego w Mokrem wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła"

działka nr ewidencyjny 552/2

obręb ewidencyjny 0010 Mokre,

jedn. ewidencyjna gm. Grudziądz [040601_2]

ul. Złota 2; 86-302 Mokre, gm. Grudziądz, powiat grudziądzki

1.2. INWESTOR

GMINA GRUDZIĄDZ

ul. Józefa Wybickiego 38

86-300 Grudziądz

1.3. STRUKTURA WŁASNOŚCIOWA

Właścicielem przedmiotowych działek, 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 Pani Alicja Kozłowska.

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. ks. Jana Twardowskiego w Mokrem wg wytycznych programu Dostępna Szkoła.

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. 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 Mokrem 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. 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

Budynek Szkoły Podstawowej składa się z trzech segmentów – obiektu hali widowiskowo – sportowej wraz z łącznikiem oraz dwóch segmentów szkolnych. Pierwszy z nich wyższy dwukondygnacyjny, podpiwniczony, kryty dachem płaskim. Drugi segment niższy, dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony kryty dachem płaskim. Oba segmenty połączone łącznikiem z klatką schodową. Różnica wysokościowa segmentów wynosi 1 bieg schodowy. Zakres prac prowadzony jest w części segmentów szkolnych (bez fragmentu wydzielonego mieszkania). W części hali sportowej zakres prac obejmować będzie doposażenie łazienki dla osób niepełnosprawnych oraz remont świetlicy szkolnej.

Charakterystyka obiektu objętego opracowaniem:

- fundamenty – betonowe oraz żelbetowe.
- ściany fundamentowe, ściany piwnic – betonowe oraz z cegły kratówki, częściowo izolacja termiczna.
- ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych – murowane z cegły ceramicznej kratówki oraz z bloczków gazobetonowych,
- ściany wewnętrzne nośne – murowane z cegły ceramicznej,
- ściany wewnętrzne działowe – murowane z cegły ceramicznej, bloczków gazobetonowych,
- stropy – DZ-3, stropy z płyt kanałowych
- schody – żelbetowe wylewane na mokro, wykończenie lastryko,
- konstrukcja dachu – żelbetowy, płaski, kryty papą, segment wyższy stropodach wentylowany
- stolarka okienna – PCV
- stolarka drzwiowa zewnętrzna – stalowa, PCV
- stolarka drzwiowa wewnętrzna – stalowa, drewniana

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. WPLYW 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 UZGODNIEŃ

Projekt nie wymaga uzgodnienia pod względem p.poż. oraz 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 zagrożeniem 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. ks. Jana Twardowskiego w Mokrem wg wytycznych programu
"Dostępna Szkoła"
położonego:

działka nr ewidencyjny 552/2
obręb ewidencyjny 0010 Mokre,
jedn. ewidencyjna gm. Grudziądz [040601_2]
ul. Złota 2; 86-302 Mokre, 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. ks. Jana Twardowskiego w Mokrem wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła":

Kolejność realizacji robót:

- demontaż instalacji elektrycznej,
- demontaż armatury i podejść wod-kan,
- rozbiórkę ścian działowych i przepierzeń,
- demontaż parapetu z latryko,
- 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. ks. Jana Twardowskiego w Mokrem. Na przedmiotowej działki 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.

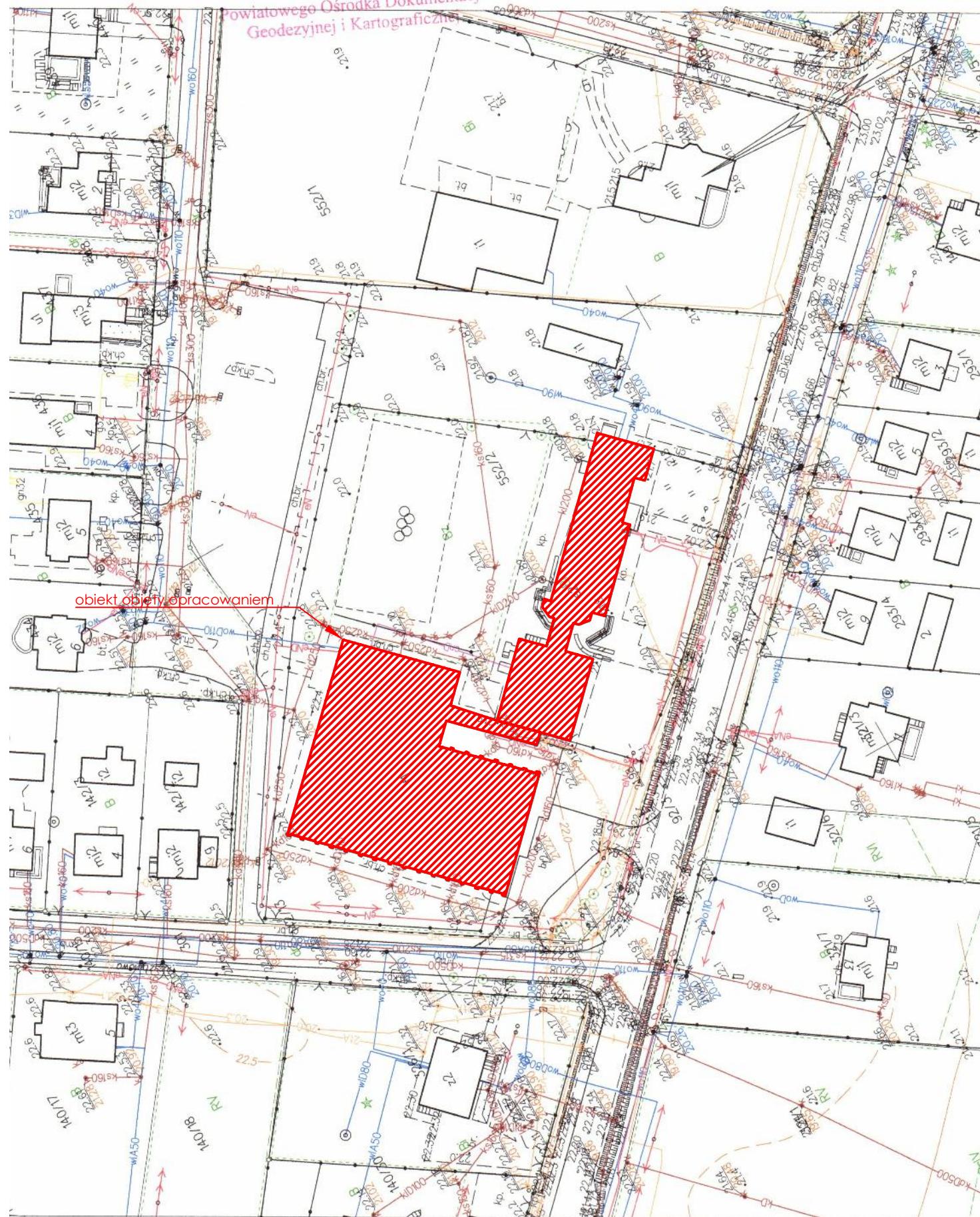
Opracował:

Spis rysunków	
PS-01 Plan sytuacyjny	skala 1:1000

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GRUDZIĄDZKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej 86-300 Grudziądz, ul. Małomińska 1
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.0406.20.....C 6 10 2022
Nazwa materiału zasobu	Z up. STAROSTA
Data wykonania kopii materiału zasobu	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Mirosław Jabłoński KIEROWNIK

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: grudziądzki
Jednostka ewidencyjna: 040601_2, Grudziądz
Obręb: 0010, Mokre
Działka: 552/2

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:1000
Układ odniesienia: PL-ETRS89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH



obiekt objęty opracowaniem

INWESTOR:		GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz	
INWESTYCJA:		Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. ks. Jana Twardowskiego w Mokrem wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła" ul. Złota 2, 86-302 Mokre działka nr 552/2, obręb 0010 Mokre, gm. Grudziądz	
BIURO PROJEKTOWE:		SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	FAZA:
PLAN SYTUACYJNY		1:1000	PROJEKT BUDOWLANY
ELEMENT PROJEKTU BUD.:	DATA:	NUMER RYSUNKU:	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY	07.11.2022 r.	PS-01	
FUNKCJA:	mgr inż. arch. RADOŚŁAW GŁOWACKI		PODPIS:
PROJEKTANT	nr upr. 8/KPOKK/2015		
BRANŻA: ARCHITEKTURA			PODPIS:
FUNKCJA:			



P R O J E K T B U D O W L A N Y

NAZWA INWESTYCJI

POPRAWA DOSTĘPNOŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. KS. JANA TWARDOWSKIEGO
W MOKREM WG WYTYCZNYCH PROGRAMU "DOSTĘPNA SZKOŁA"

ADRES INWESTYCJI

działka nr ewidencyjny 552/2
obręb ewidencyjny 0010 Mokre,
jedn. ewidencyjna gm. Grudziądz [040601_2]
ul. Żłota 2; 86-302 Mokre, 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. RADOŚLAW GŁOWACKI

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

S A I W
Studio Architektury i Wizualizacji
arch. Radosław Głowacki
ul. Chełmińska 115/20
86-300 Grudziądz
tel. kom. 661-454-159
e-mail: studio@saiw.pl
www.saiw.pl



I	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY	3
1.	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
2.	SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY	3
3.	UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA	3
4.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
5.	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO	3
6.	OGÓLNY ZAKRES PRAC BUDOWLANO REMONTOWYCH	3
7.	SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC Z PODZIAŁEM NA POMIESZCZENIA	4
7.1.	STANDARD: 1.2 DOSTĘPNOŚĆ WEJŚĆ DO BUDYNKU	4
7.1.1	WYMIANA POCHWYTÓW STOLARKI DRZWIOWEJ	4
7.1.2	MONTAŻ POCHWYTÓW SCHODOWYCH	4
7.2.	STANDARD: 1.4 DOSTĘPNOŚĆ KOMUNIKACJI POZIOMEJ	5
7.2.1	MONTAŻ WYKŁADZINY PCV W KOMUNIKACJI OGÓLNEJ	5
7.2.2	WYMIANA OBUDOWY GRZEJNIKÓW	7
7.3.	STANDARD: 1.5 DOSTĘPNOŚĆ KOMUNIKACJI PIONOWEJ	7
7.3.1	REMONT POSADZKI, MONTAŻ WYKŁADZINY PCV	7
7.4.	STANDARD: 1.6 DOSTĘPNOŚĆ SAL LEKCYJNYCH	8
7.4.1	PRZEŁOŻENIE GNIAZD WTYKOWYCH ORAZ WYŁĄCZNIKÓW ŚWIATŁA	8
7.4.1	MONTAŻ ROLET	8
7.5.	STANDARD 1.8: DOSTĘPNOŚĆ SAL REWALIDACYJNYCH	8
7.5.1	MONTAŻ WYKŁADZINY PCV	8
7.5.2	MONTAŻ ROLET	9
7.6.	STANDARD 1.10: DOSTĘPNOŚĆ ŚWIETLICY SZKOLNEJ	9
7.6.1	MALOWANIE ŚCIAN	9
7.6.2	MONTAŻ ROLET	9
7.7.	STANDARD 1.12: DOSTĘPNOŚĆ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH	10
7.7.1	STAN ISTNIEJĄCY POMIESZCZEŃ	10
7.7.2	ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH	10
7.7.1	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ OBJĘTYCH OPRACOWANIEM	10
7.7.2	TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT	11
7.7.3	WYPOSAŻENIE TOALETA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	18
7.7.4	PRZESTRZEŃ UMYWALKOWA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	18
7.7.5	PRZESTRZEŃ WC DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	19
7.7.6	WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ SANITARNYCH	19
7.7.7	STAN ISTNIEJĄCY ŁAZIENKI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	21
7.7.8	ZAKRES PRAC REMONTOWYCH	21
8.	TECHNOLOGIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH	22
8.1.	MATERIAŁY Z ROZBIÓRKI	22
8.2.	WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PRZY ROBOTACH ROZBIÓRKOWYCH	22
8.2.1	URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE I OCHRONNE	22
8.2.2	ŚRODKI ZABEZPIECZAJĄCE PRACOWNIKÓW I URZĄDZENIA	23
8.2.3	WPŁYW WARUNKÓW ATMOSFERYCZNYCH NA PROWADZENIE ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH	23
8.2.4	ZAPEWNIENIE BEZPIECZEŃSTWA PUBLICZNEGO	23
8.2.5	ROZBIÓRKA RĘCZNA	23
8.2.6	UWAGI DODATKOWE	23
8.2.7	ZAGOSPODAROWANIE TERENU PO ROBOTACH ROZBIÓRKOWYCH	23
9.	UWAGI KOŃCOWE	24

1 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. 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): zakres prac obejmuje wymianę pochwytów w trzech drzwiach wejściowych do budynku o przekroju owalnym, średnicy 40 mm w kolorach kontrastujących, wykonanie balustrad schodowych przy schodach wejściowych do budynku od strony boiska – elewacja tylna, północno – wschodnia,
- Standard dostępności komunikacji poziomej (1.4): zakres prac obejmuje remont posadzek komunikacji wraz z montażem wykładziny obiektowej (wykonanie warstwy wyrównującej, montaż wykładziny obiektowej

w kolorze kontrastowym do powierzchni ścian min. 50% LRV - wykładzina klejona z pasem kolorystyczny, szerokość 30 cm), wymiana obudowy grzejników członowych żeliwnych na korytarzach,

- Standard dostępności komunikacji pionowej (1.5): skucie nosków schodowych, montaż wykładziny obiektowej,
- Standard dostępności sal lekcyjnych (1.6): zakres prac obejmuje montaż rolet w sali nr 2 (piwnica), montaż nowych włączników światła na wysokość 80-110 cm, gniazda wtykowe na wys. 40 cm od podłogi w sali nr 9 oraz 19
- Standard dostępności sal rewalidacyjnych (1.8): zakres prac obejmuje zakup rolety na mniejszym oknie w sali zajęć indywidualnych nr 4, demontaż paneli drewnianych oraz montaż wykładziny obiektowej w pomieszczeniu pedagoga nr 5 oraz pom. pedagoga nr 13.
- Standard dostępności świetlicy szkolnej (1.10): zakres prac obejmuje malowanie ścian na wysokości minimum 50 cm od cokolika z płytek celem uzyskania kontrastu z posadzką z płytek gres oraz montaż rolet w dwóch istniejących oknach.
- Standard dostępności pomieszczeń sanitarnych (1.12): zakres prac obejmuje kompleksowy remont toalet na parterze (wc damskie i wc nauczycieli). Ponadto remont obejmuje toaletę dla osób niepełnosprawnych przy sali gimnastycznej: wymiana miski ustępowej na wiszącą o długości zgodnej z wymaganiami MDS – 70 cm, montaż lustra uchylnego, a także montaż dozownika mydła i podajnika ręczników papierowych zgodnie z przepisami dostępności dla osób niepełnosprawnych oraz wymogami IPPD.

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. STANDARD: 1.2 DOSTĘPNOŚĆ WEJŚĆ DO BUDYNKU

7.1.1 WYMIANA POCHWYTÓW STOLARKI DRZWIOWEJ

Zakres prac obejmuje wymianę pochwytów w trzech drzwiach wejściowych do budynku. Istniejące pochwity do demontażu. Projektowane pochwity o przekroju owalnym, średnicy 40 mm w kolorze kontrastującym do kolorystyki drzwi. Przyjęto pochwity wykonane z wygiętej rury aluminiowej o średnicy 40 mm w kolorze np. nikiel szczotkowany

7.1.2 MONTAŻ POCHWYTÓW SCHODOWYCH

Zakres prac obejmuje także wykonanie pochwytów schodowych przy schodach wejściowych do budynku od strony boiska – elewacja tylna, północno – wschodnia,

Do obiektu prowadzą schody wykończone lastryko. 3 stopnie schodowe z noskami schodowymi.

Schody należy wyposażyć w dwa pochwity. Pochwity 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”). Pochwyt zaprojektowano na poziomie 110 cm z rur ϕ 42,4/3,2 mm. Stupki zaprojektowano z rur ϕ 42,4/3,2 mm.

Mocowanie 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.

7.2. STANDARD: 1.4 DOSTĘPNOŚĆ KOMUNIKACJI POZIOMEJ

Zakres prac obejmuje remont posadzek wraz z montażem wykładziny obiektowej (wykonanie warstwy wyrównującej, montaż wykładziny obiektowej w kolorze kontrastowym do powierzchni ścian min. 50% LRV - wykładzina klejona z pasem kolorystyczny, szerokość 30 cm), wymiana obudowy grzejników członowych żeliwnych.

7.2.1 MONTAŻ WYKŁADZINY PCV W KOMUNIKACJI OGÓLNEJ

Zakres prac obejmuje remont posadzek lastryko w komunikacji ogólnej (piwnica, parter oraz I piętro – komunikacja oraz wiatrołapy).

Cokolik z płytek na wysokość około 10 cm należy skuć, następnie powierzchnię ściany wyrównać poprzez zagruntowanie Uni-gruntem oraz wykonaniem gładzi gipsowych np. Atlas Gipsar Uni lub równoważny.

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, produkowana 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 spoiwości).

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 cokołka 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.



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

Gruntowanie Ultagrunt

Przygotowanie podłoża

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

Przygotowanie masy

Wyrób 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.

Nakładanie masy

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

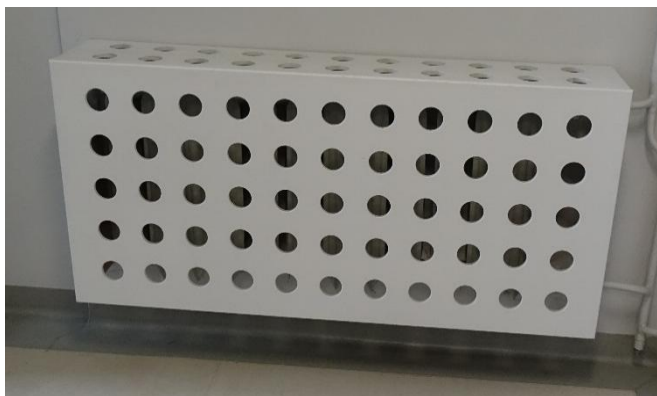
Nakładanie warstwy wykończeniowej

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.

Uwaga: Powierzchnie podane w części rysunkowej na poszczególnych kondygnacjach nie obejmują powierzchni schodów wewnętrznych.

7.2.2 WYMIANA OBUDOWY GRZEJNIKÓW

Wszystkie grzejniki członowe żeliwne na ciągach komunikacyjnych oraz na klatkach schodowych obudować (sztuk 16). Grzejniki występujące na klatce schodowej mające istniejącą obudowę drewnianą należy ją zdemonstrować. Istniejące grzejniki żeliwne członowe (10 żebrowe (piwnica) oraz 9 żebrowe (parter oraz I piętro).



Na grzejnikach należy zamontować osłonę z płyt kompaktowych HPL. Ażurowa osłona ma za zadanie maskowanie frontu lub frontu i boków grzejnika. Jest wykonana z trwałej płyty HPL grubości minimum 12mm zgodnie z kolorystyką producenta. Osłona mocowana jest za pomocą systemowych wieszaków. Wszystkie krawędzie płyt zaokrąglone. Płyty w kolorze kontrastowym do kolorystyki ściany, widoczny rdzeń płyty w kolorze czarnym. Ostateczny kształt oraz rozmieszczenie otworów uzgodnić z inwestorem oraz użytkownikiem obiektu. Produkt wykonany na wymiar wraz z akcesoriami montażowymi.

7.3. STANDARD: 1.5 DOSTĘPNOŚĆ KOMUNIKACJI PIONOWEJ

7.3.1 REMONT POSADZKI, MONTAŻ WYKŁADZINY PCV

Obiekt posiada dwie klatki schodowe. Część wyższa podpiwniczona. Klatka dwubiegowa łącząca kondygnacje piwnicy – parteru – oraz I piętra. Szerokość stopni schodów zmienna. Wysokość stopni wynosi 16 cm szerokość 32 cm. Liczba stopni schodowych w jednym biegu schodowym od 11 do 12. Stopnie schodowe posiadają noski.

Cokolik z płytek na wysokość około 10 cm należy skuć, następnie powierzchnię ściany wyrównać poprzez zagruntowanie Uni-gruntem oraz wykonaniem gładzi gipsowych np. Atlas Gipsar Uni lub równoważny.

W ramach prac projektowych należy skuć „noski schodowe”, a także cokolik z płytek występujący przy ścianie. Jak warstwę wykończeniową zastosować materiał taki sam jak na komunikację poziomą a więc wykładzinę homogeniczną forbo Sphera Essence lub równoważna. Postępowanie przed położeniem wykładziny takie sam jak dla „dostępności komunikacji poziomej”, a więc schody należy najpierw 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 oraz naprawić krawędzie schodów ewentualnych uszkodzeniach po skuciu nosków. Ostatnim etapem remontu schodów będzie montaż wykładziny PCV poprzez klejenie jej do podłoża dedykowanymi klejami. Wszystkie krawędzie stopni schodowych zabezpieczyć poprzez zamocowanie profilu schodowego antypoślizgowego PCV 41x25 mm w kolorze kontrastowym do koloru wykładziny. Kolor wykładziny uzgodnić z inwestorem (należy brać pod uwagę wytyczne IPPD, m.in. krawędź pierwszego i ostatniego stopnia biegu schodowego powinny być oznakowane kontrastowym pasem, ponadto spoczniki powinny zostać odróżnione od stopni schodów, w pasie o minimalnej szerokości 30 cm (mierzonej od krawędzi rozpoczynającej i kończącej bieg schodów), np. za pomocą innej faktury materiału lub innego koloru.

7.4. STANDARD: 1.6 DOSTĘPNOŚĆ SAL LEKCYJNYCH

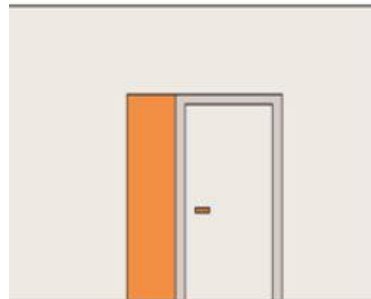
7.4.1 PRZEŁOŻENIE GNIAZD WTYKOWYCH ORAZ WYŁĄCZNIKÓW ŚWIATŁA

W ramach dostępności sal lekcyjnych w sali nr 9 oraz 19 należy przenieść włączniki światła na wysokość 80-110 cm, natomiast gniazda wtykowe na wysokość 40 cm od podłogi.

Zakres prac obejmuje:

- demontaż gniazdek i włączników światła
- bruzdowanie pod przewody elektryczne,
- wyrównanie ścian poprzez wykonanie gładzi,
- gruntowanie oraz 2 x malowanie farbą lateksową w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem obiektu.

W przypadku przełożenia włączników światła należy wykonać gruntowanie oraz malowanie powierzchni na wysokość stolarki drzwiowej oraz szerokość 40 cm (możliwy kontrastowy kolor dla podkreślenia i wyróżnienia drzwi na tle ściany – sala nr 9). Dla sali nr 19 malowanie na szerokość umożliwiające zakrycie gładzi. W przypadku gniazdek należy wykonać malowanie od wysokości gniazdek do posadzki na szerokość umożliwiającą zakrycie gładzi (około 40 cm). Ostateczną kolorystykę uzgodnić z użytkownikiem obiektu.



7.4.1 MONTAŻ ROLET

W sali nr 2 (kondygnacja piwnicy) w dwóch oknach zaprojektowano rolety. Zaprojektowano 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 stolarki okiennej s=177, H=122 cm. Okno jednorzędowe dwudzielne (2 kwatery).

7.5. STANDARD 1.8: DOSTĘPNOŚĆ SAL REWALIDACYJNYCH

Zakres prac obejmuje zakup rolety na mniejszym oknie w sali zajęć indywidualnych nr 4, demontaż paneli drewnianych wraz z listwami przypodłogowymi drewnianymi oraz montaż wykładziny obiektowej w pom. pedagoga nr 5 oraz pom. pedagoga nr 13.

Zakres prac:

- demontaż listew przypodłogowych oraz paneli podłogowych,
- demontaż podkładu pod panele podłogowe,
- oczyszczenie podłóg oraz wyrównanie nierówności,
- gruntowanie powierzchni,
- wykonanie wylewki samopoziomującej celem usunięcia nierówności/zlikwidowania różnic wysokości
- montaż wykładziny obiektowej PCV

7.5.1 MONTAŻ WYKŁADZINY PCV

Po demontażu posadzki z paneli drewnianych wraz z listwami podłogowymi istniejącą posadzkę należy starannie oczyścić z kurzu, brudu, resztek kleju i w razie potrzeby - odtłuścić, na przykład detergentami lub benzyną ekstrakcyjną. Następnie całe podłoże należy zagruntować emulsją do gruntowania np. Atlas Unigrunt lub równoważny. Ostatnim etapem prac przygotowawczych jest wykonanie wylewki samopoziomującej celem usunięcia nierówności/ewentualnie zlikwidowania różnic wysokości – dążyć do wykończenia poziomu posadzki na równym poziomie z komunikacją. Należy zastosować szybkosprawną samopoziomującą masę szpachlową np. Atlas SMS 15 lub produkt równoważny o gr. 3-5 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 ($\leq 0,6$ mm/mb) ograniczają możliwość jego spękania i odpajania się od słabych podłoży (o niskiej spoistości). Jako wykończenie posadzki przyjęto wykładzinę homogeniczną forbo Sphera Essence lub równoważna (szczegółowa specyfikacja wykładziny podana powyżej). Wykładzina klejona do podłoża dedykowanymi klejami z wywinieciem na ścianę w celu wykonania cokolika na wysokość minimum 10 cm. Kolorystykę wykładzin uzgodnić z inwestorem oraz użytkownikiem obiektu.

7.5.2 MONTAŻ ROLET

W pomieszczeniu nr 4 sali zajęć indywidualnych należy zamontować rolety w mniejszym oknie. Zaprojektowano rolety wewnętrzne zaciemniające materiałowe przyszybowe w kasecie z prowadnicami. Materiał rolety: poliester, gramatura minimum 220 g/m^2 . Rolety w kolorze białym. Kolor materiału zaciemniającego rolety uzgodnić z inwestorem. (obecny kolor materiału rolet zbliżony do niebieskiego). Wymiary okna $s=87$, $H=167$ cm. Okno dwurzędowe jednoodzielne.

7.6. STANDARD 1.10: DOSTĘPNOŚĆ ŚWIETLICY SZKOLNEJ

Zakres prac obejmuje malowanie ścian na wysokości minimum 50 cm nad cokołem z płytek celem uzyskania kontrastu z posadzką z płytek gres oraz montaż rolet w dwóch istniejących oknach. Ściany tynkowane pokryte farbą emulsyjną. Sufit systemowy kasetonowy rastrowy.

7.6.1 MALOWANIE ŚCIAN

Przyjęto malowanie ścian na wysokość 50.0 cm od cokolika z płytek. Uwaga: Przyjęty kolor musi zapewnić kontrast barwny na poziomie 50% LRV między płaszczyzną poziomą a pionową. Kolorystykę uzgodnić z inwestorem i użytkownikiem obiektu.

Przed rozpoczęciem malowania ścian należy wykonać prace przygotowawcze:

- demontaż elementów ruchomych wyposażenia zewnętrznego, które mogą przeszkadzać w pracach malarskich.
- demontaż grzejników i ich ponowny montaż po pracach,

W projekcie przewidziano malowanie ścian do wysokości 50 cm od cokolika z płytek minimum 2 x farbą lateksową np. Beckers Designer Colour lub równoważny do uzyskania jednolitego koloru.

Przed wykonaniem malowania ścian należy uzupełnić ubytki oraz wyrównanie powierzchni ścian poprzez wykonanie gładzi np. Atlas Gipsar lub równoważny (przyjęto pokrycie ścian 10%). Przed rozpoczęciem malowania całość należy zagruntować np. Atlas Uni-grunt.

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 podłoży, 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
- wiąże 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

7.6.2 MONTAŻ ROLET

W pomieszczeniu świetlicy szkolnej (pomieszczenie znajdujące się naprzeciwko wejść do sali gimnastycznej) należy zamontować rolety. Zaprojektowano rolety wewnętrzne zaciemniające materiałowe przyszybowe w kasecie z prowadnicami. Materiał rolety: poliester, gramatura minimum 220 g/m^2 . Rolety

w kolorze białym. Kolor materiału zacinającego rolety uzgodnić z inwestorem. Wymiary stolarki okiennej s=177, H=75 cm. Okno jednorzędowe jednodelne uchylne.

7.7. STANDARD 1.12: DOSTĘPNOŚĆ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH

Zakres prac obejmuje kompleksowy remont toalet na parterze (toaleta damska oraz toaleta personelu). Ponadto remont obejmuje toaletę dla osób niepełnosprawnych przy sali gimnastycznej: wymiana miski ustępowej na wiszącą o długości zgodnej z wymaganiami MDS – 70 cm, a także montaż dozownika mydła, suszarki i podajnika ręczników papierowych zgodnie z przepisami dostępności dla osób niepełnosprawnych oraz wymogami IPPD.

REMONT TOALET NA PARTERZE

7.7.1 STAN ISTNIEJĄCY POMIESZCZEŃ

Pomieszczenia objęte remontem znajdują się na parterze w segmencie szkolnym z podpiwniczeniem pomiędzy halą sportową a segmentem szkolnym niższym w pobliżu klatki schodowej.

Pomieszczenia objęte opracowaniem to toaleta personelu oraz toaleta damska. Pomieszczenia dostępne bezpośrednio z komunikacji ogólnej, przy klatce schodowej. Wykończenie istniejących pomieszczeń: posadzka: płytki ceramiczne 30 x 30 cm, ściany: płytki ściennie 20 x 25 cm do wysokości 2.12 m powyżej ściany tynkowane farbą. Sufity malowane farbą emulsyjną. Ściany wydzielające kabiny murowane do wysokości 2.12 m, również ściana oddzielająca przedsionek od toalety personelu wysokości 2.12 m. Istniejąca stolarka drzwiowa drewniana, drzwi do kabin drewniane. Stolarka okienna zewnętrzna PCV, stolarka wewnętrzna drewniana (okno pomiędzy przedsionkiem a toaletą damską) grzejniki żeliwne członowe (do wymiany). Parapety z lastryko. 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 z lastryko,
- rozebranie okładzin z płytek ceramicznych,
- wykonanie nowych ścianek działowych,
- wyrównanie powierzchni zaprawą wyrównującą
- wykonanie izolacji wodoszczelnej,
- wykonanie nowych posadzek,
- zmiana geometrii istniejących 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 kratki wentylacyjnych itp.)

7.7.1 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ OBJĘTYCH OPRACOWANIEM

Zestawienie pomieszczeń – STAN OBECNY					
pomieszczenie	wykończenie			pow. [m ²]	wysokość [m]
	posadzki	ściany	sufit		

kondygnacja parteru					
przedsionek toalety personelu	płytki ceram.	płytki ceram. do wys. 2.12 m, powyżej tynk	tynk cem.-wap.	1.61	3.27
toaleta personelu				1.36	3.27
przedsionek toalety damska				4.96	3.27
toaleta damska				16.33	3.27
SUMA				24.26	

Zestawienie pomieszczeń – 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.	4.94	3.27
przedsionek toalety damskiej				5.80	3.27
toaleta damska				13.65	3.27
SUMA				22.48	

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. Istniejące otwory należy poszerzyć poprzez wykonanie nowych nadproży wg branży konstrukcyjnej projektu technicznego. W miejscu uszkodzenia ścian po wykonaniu nadproży należy wykonać natrysk cementowy oraz tynk cementowo – wapienny kat. IV.

W części komunikacji ogólnej kolejnym etapem będzie wykonanie gładzi i powłok malarskich. W części korytarzowej przyjęto malowanie ścian na długości 5.50 m oraz wysokość 2.40 m od poziomu posadzki. (istniejące ściany tynkowane, lamperia z farby olejnej do wysokości 1.60 m). Kolor uzgodnić z inwestorem i użytkownikiem obiektu.

Ścianę od strony pomieszczeń sanitarnych wykończyć zgodnie z przedstawionym wykończeniem pomieszczeń w części opisowej oraz rysunkowej.

Murowanie z bloczków gazobetonowych

Ułożenie pierwszej warstwy bloczków (łączonych 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 łat, 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 łączoneymi 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 odchyśleń 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. Zaprawę 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. Pomóc w tym mogą pionowe łaty z naniesionymi poziomami kolejnych warstw.

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

Przewiązania w murze.

Bloczki układa 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.

Wewnętrzną 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 wymurowaniu 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 wymurowaniu 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 nieprzecinanych.

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 półkrowe.

Zastosowanie bloczków półkrowych 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. Robi się to za pomocą wiertnicy lub wiertarki z przymocowanym wiertłem koronowym.

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

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Stolarka okienna zewnętrzna 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 zastępowanego 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 szklawiony barwiona 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 wyschnięte, 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 tączyć 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 PIERŚCIENIE USZCZELNIAJĄCE ATLAS. Akcesoria te zatapiamy 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 gniazda 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 obrzutki musi być odpowiednio porowata, aby nadała przyczepność właściwej warstwie tynku. Prawidłowo wykonana obrzutka jest bardzo ważnym elementem w procesie dalszej obróbki tynku. Obrzutka ma stworzyć mostek śczepny między podłożem a tynkiem. Czas wysychania obrzutki 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 łatką 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 skrobienia.

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 łatką 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.

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 osypliwie 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 zaszpachlować 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 nią 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, tłuszczy 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 wałkiem lub pędzlem jako cienką i równomierną warstwę. Na podłożach bardzo chłonnych i zmruszałych 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.

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 szklawiony 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.

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.

7.7.6 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	6
S.S	szczotka do wc	sztuk	6
S.L	lustro nadumywalkowe bez ramek mocowane do ściany (zlicowane z płytkami) 2.52 x 0.8 m ($H_{spod}=1.20$ 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 STAL 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.



REMONT ŁAZIENKI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ

7.7.7 STAN ISTNIEJĄCY ŁAZIENKI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Łazienka dla osób niepełnosprawnych znajduje się w zespole pomieszczeń sanitarnych przy sali gimnastycznej. Powierzchnia łazienki wynosi 7.16 m². Ściany oraz posadzki wykończone płytkami w różnych odcieniach. Sufit kasetonowy systemowy rastrowy. Wysokość pomieszczenia 2.83 m. Istniejące lustro do demontażu (wymiary lustra 80 x 75 cm; zamontowane 20 cm od narożnika ściany, H_{spód}=1.15 m). Ponadto do demontażu przewiduje się: pojemnik na ręczniki papierowe zamontowany przy ścianie z drzwiami wejściowymi (80 cm od narożnika, H_{spód}=1.15 m), demontaż dozownika do mydła w płynie H_{góra}=1.15 m, demontaż pojemnika na papier toaletowy.



7.7.8 ZAKRES PRAC REMONTOWYCH

Zakres prac remontowych obejmuje wymiana miski ustępowej na wiszącą o długości zgodnej z wymaganiami MDS – 70 cm, montaż lustra uchylnego, a także wymianę i montaż dozownika mydła i podajnika ręczników papierowych oraz papieru toaletowego zgodnie z przepisami dostępności dla osób niepełnosprawnych oraz wymogami IPPD.

Zakres prac obejmuje demontaż przyborów sanitarnych oraz wyposażenia łazienki, które nie będzie później wykorzystane. Demontaż oraz zmianę lokalizacji ulegną także uchwyty miski ustępowej. Istniejące lustro należy zdemontować i powstałą przestrzeń uzupełnić poprzez ułożenie płytek gres. Wymiar, układ oraz kolorystykę płytek uzgodnić z użytkownikiem obiektu. Zakres prac obejmuje także montaż zestawu podtynkowego wc (przy ścianie i odpływie kanalizacyjnym) w celu montażu miski ustępowej wiszącej. Zestaw podtynkowy należy obudować płytami GK wodoodpornymi oraz wykończyć płytkami gres (wymiar, układ oraz kolorystykę płytek uzgodnić z użytkownikiem obiektu). W przypadku uszkodzenia płytek podczas robót rozbiórkowych, należy je uzupełnić. Ostatnim etapem prac będzie montaż wyposażenia: ponowny montaż zdemontowanych uchwytów wc, a także montaż lustra uchylnego dla niepełnosprawnych o wymiarach 60x60 cm, montaż oparcia wc, a także montaż dozownika do mydła w płynie, pojemnika na ręczniki papierowe oraz papier toaletowy, kosza na śmieci oraz szczotka do wc. Specyfikacja materiałowa nowych elementów wyposażenia oraz sposób montażu taka sama jak w przypadku remontu toalet damskiej oraz personelu.

Zestawienie wyposażenia sanitarnych – remontowana łazienka dla niepełnosprawnych			
symbol	opis wyposażenia	jednostka	ilość
S.DM	dozownik na mydło w płynie	sztuk	1
S.RP	pojemnik na ręczniki papierowe	sztuk	1
S.K	kosz na śmieci	sztuk	1
S.PT	pojemnik na papier toaletowy	sztuk	1
S.S	szczotka do wc	sztuk	1
S.LN	lustro uchylne dla niepełnosprawnych o wymiarach ok. 0.6 x 0.6 m	sztuk	1

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 zawalenia 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. ks. Jana Twardowskiego w Mokrem wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła", działka nr ewidencyjny 552/2 obręb ewidencyjny 0010 Mokre, jedn. ewidencyjna gm. Grudziądz [040601_2], ul. Złota 2; 86-302 Mokre, gm. Grudziądz, powiat grudziądzki.

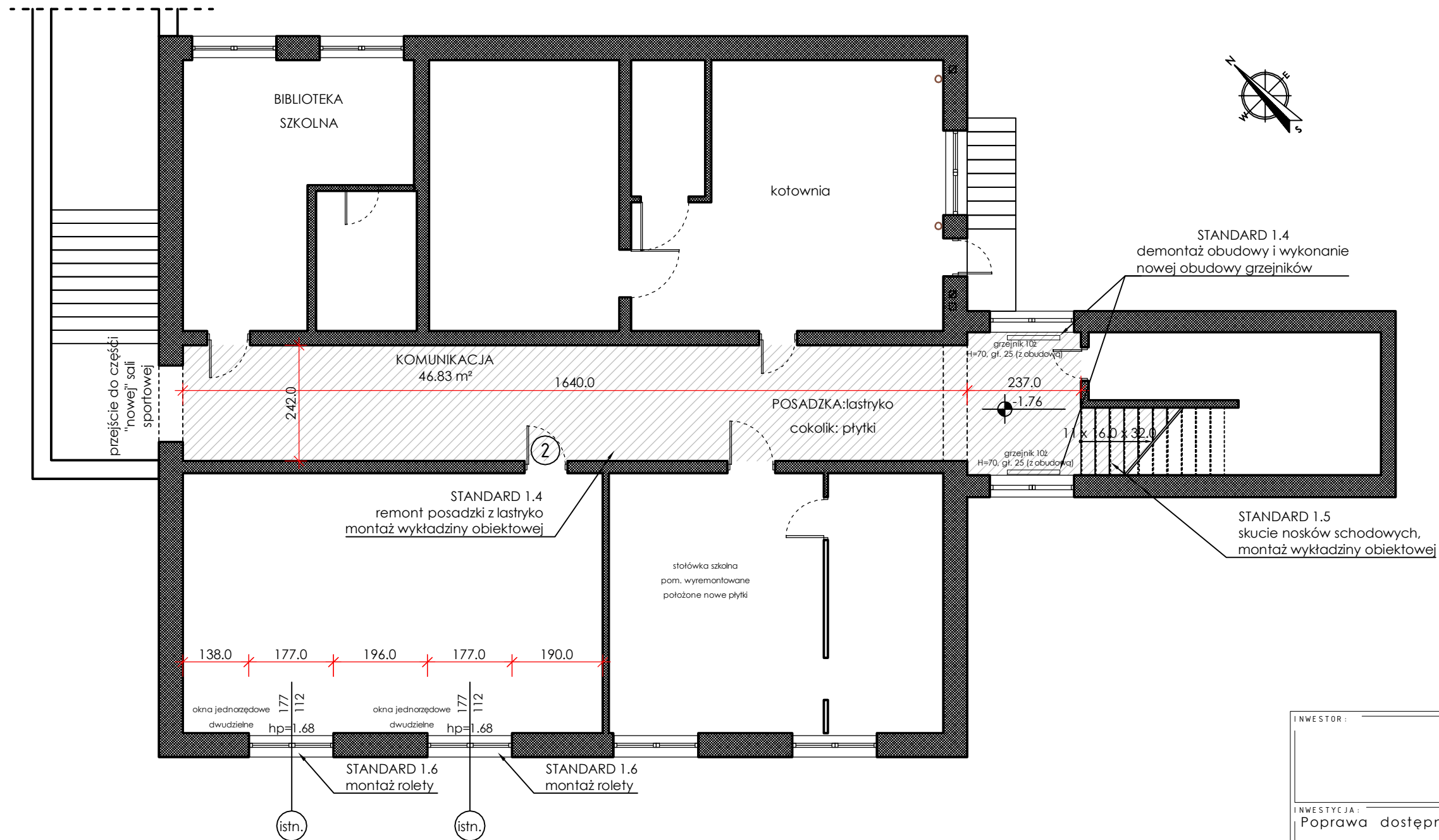
Kopiowanie bądź przedruk w części lub w całości jest dozwolony tylko za zgodą autora opracowania.

Opracował:

mgr inż. arch. Radosław Głowacki

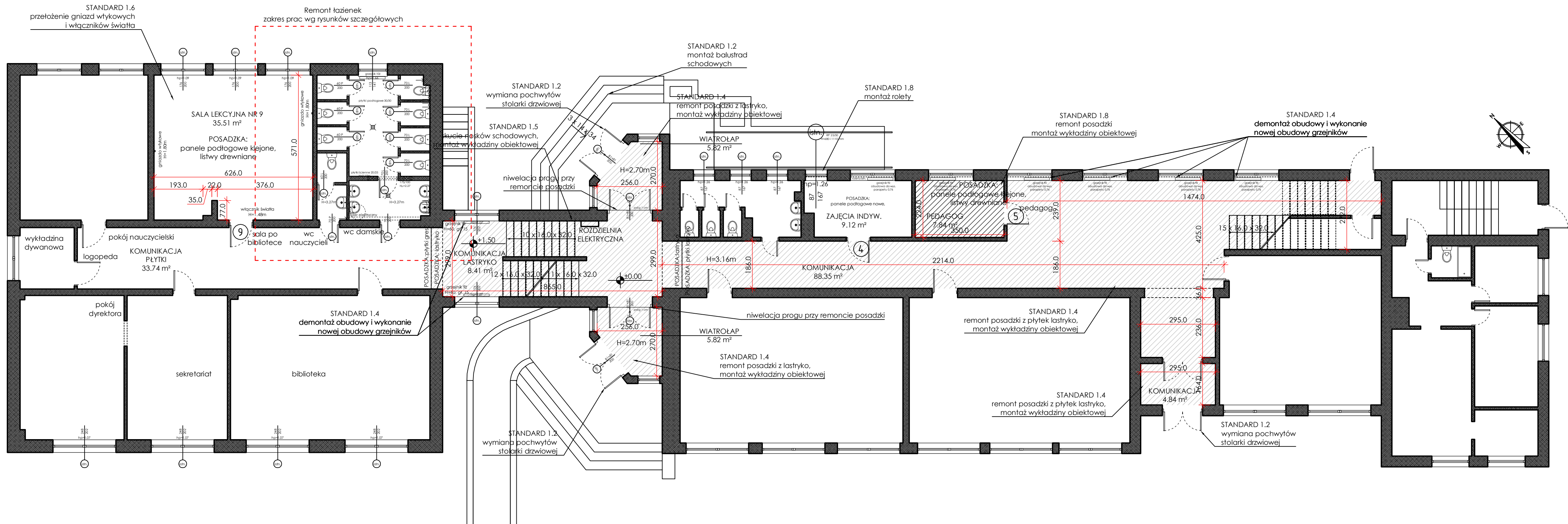
Spis rysunków

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 parteru – budynek sali gimnastycznej	skala 1:100
IN-04 Inwentaryzacja z zakresem prac– rzut I piętra	skala 1:100
A-01 Rzut pomieszczeń sanitariatów – parter zakres prac.....	skala 1:50
A-02 Rzut pomieszczeń sanitariatów – parter stan projektowany + wyposażenie	skala 1:50
A-03 Łazienka dla niepełnosprawnych – rysunki szczegółowe montażu.....	skala 1:20
A-04 Łazienka dla niepełnosprawnych przy sali gimnastycznej	skala 1:50
A-05 Łazienka dla niepełnosprawnych przy sali gimnastycznej – rysunki szczegółowe montażu	skala 1:20
A-06 Balustrada schodowa zewnętrzna	skala 1:25/50
A-07 Zestawienie stolarki drzwiowej oraz kabin sanitarnych	skala 1:100



LEGENDA:	
	ściany oraz sufitu podlegające malowaniu
	wykonanie nowej posadzki z wykładziny PCV


INWESTOR:		GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz	
INWESTYCJA:		Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. ks. Jana Twardowskiego w Mokrem wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła" ul. Złota 2, 86-302 Mokre działka nr 552/2, obręb 0010 Mokre, 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 ZAKRESIE PRAC RZUT PIWNICY		1:100	PROJEKT BUDOWLANY
ELEMENT PROJEKTU BUD.:		DATA:	NUMER RYSUNKU:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY		07.11.2022 r.	IN-01
FUNKCJA:		PODPIS:	
PROJEKTANT		mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI	
BRANŻA: ARCHITEKTURA		nr upr. 8/KPOKK/2015	
FUNKCJA:		PODPIS:	

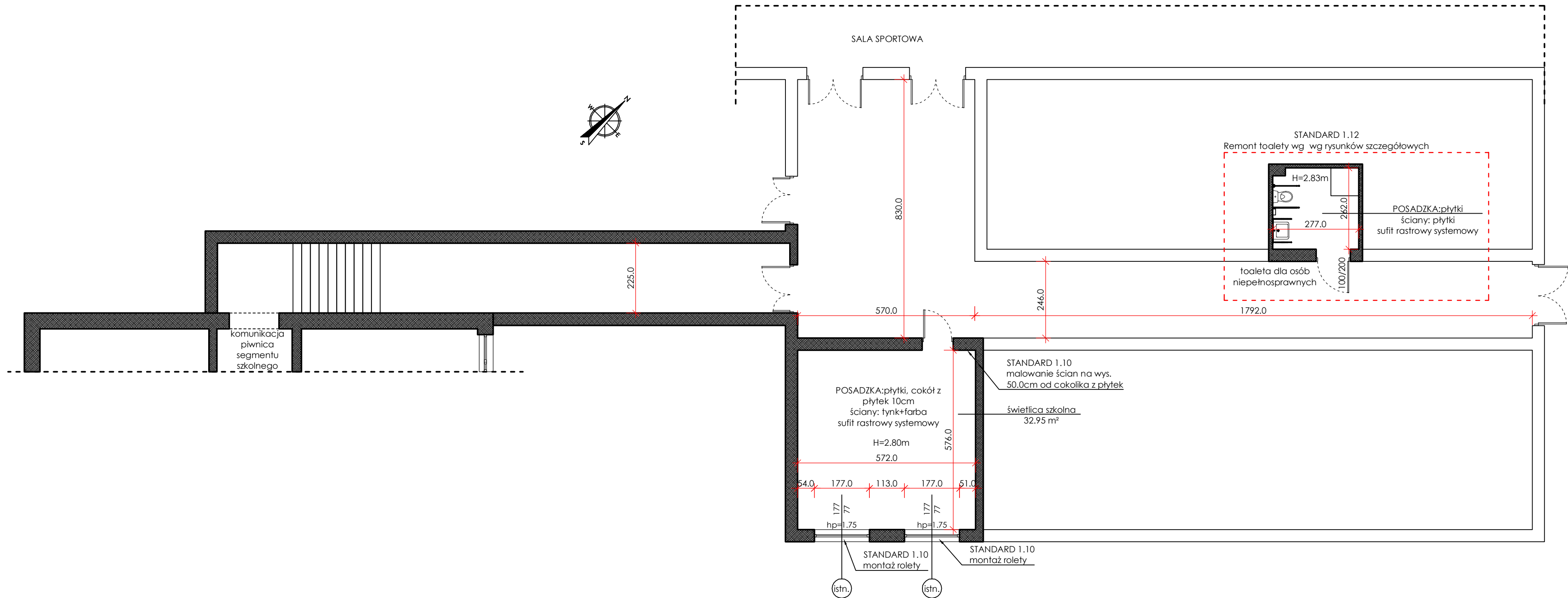


LEGENDA:

ściany oraz sufity podlegające malowaniu

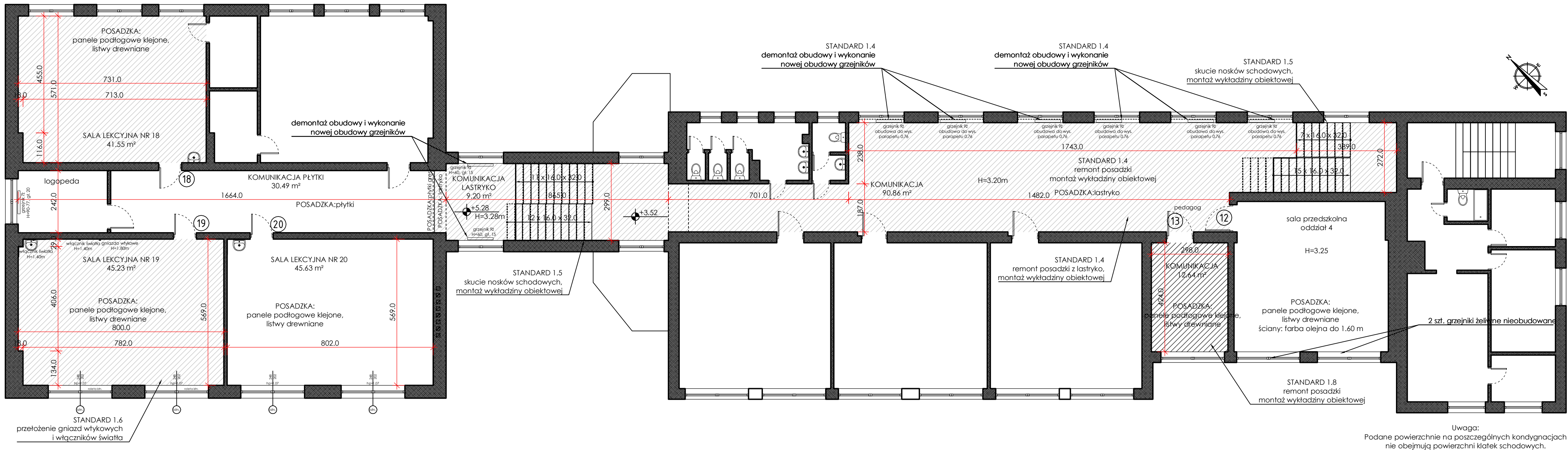
wykonanie nowej posadzki z wykładziny PCV

INWESTOR:		GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz	
INWESTYCJA:		Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. ks. Jan Twardowskiego w Mokrem wg wytycznych programi "Dostępna Szkoła" ul. Złota 2, 86-302 Mokre działka nr 552/2, obręb 0010 Mokre, gm. Grudziądz	
BIURO PROJEKTOWE:		<div>SAIW</div> <div>Studio Architektury i Wizualizacji</div> <div>arch. Radosław Głowacki</div> <div>ul. Chełmińska 115/20</div> <div>86-300 Grudziądz</div> <div></div> <div>Studio Architektury i Wizualizacji</div>	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	FAZA:
INWENTARYZACJA Z ZAKRESEM PRAC RZUT PARTERU		1:100	PROJEKT BUDOWLAN
ELEMENT PROJEKTU BUD.:		DATA:	NUMER RYSUNKU:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY		07.11.2022 r.	IN-02
FUNKCJA:		PODPIS:	
PROJEKTANT		mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI	
BRANŻA: ARCHITEKTURA		nr upr. 8/KPOKK/2015	
FUNKCJA:		PODPIS:	

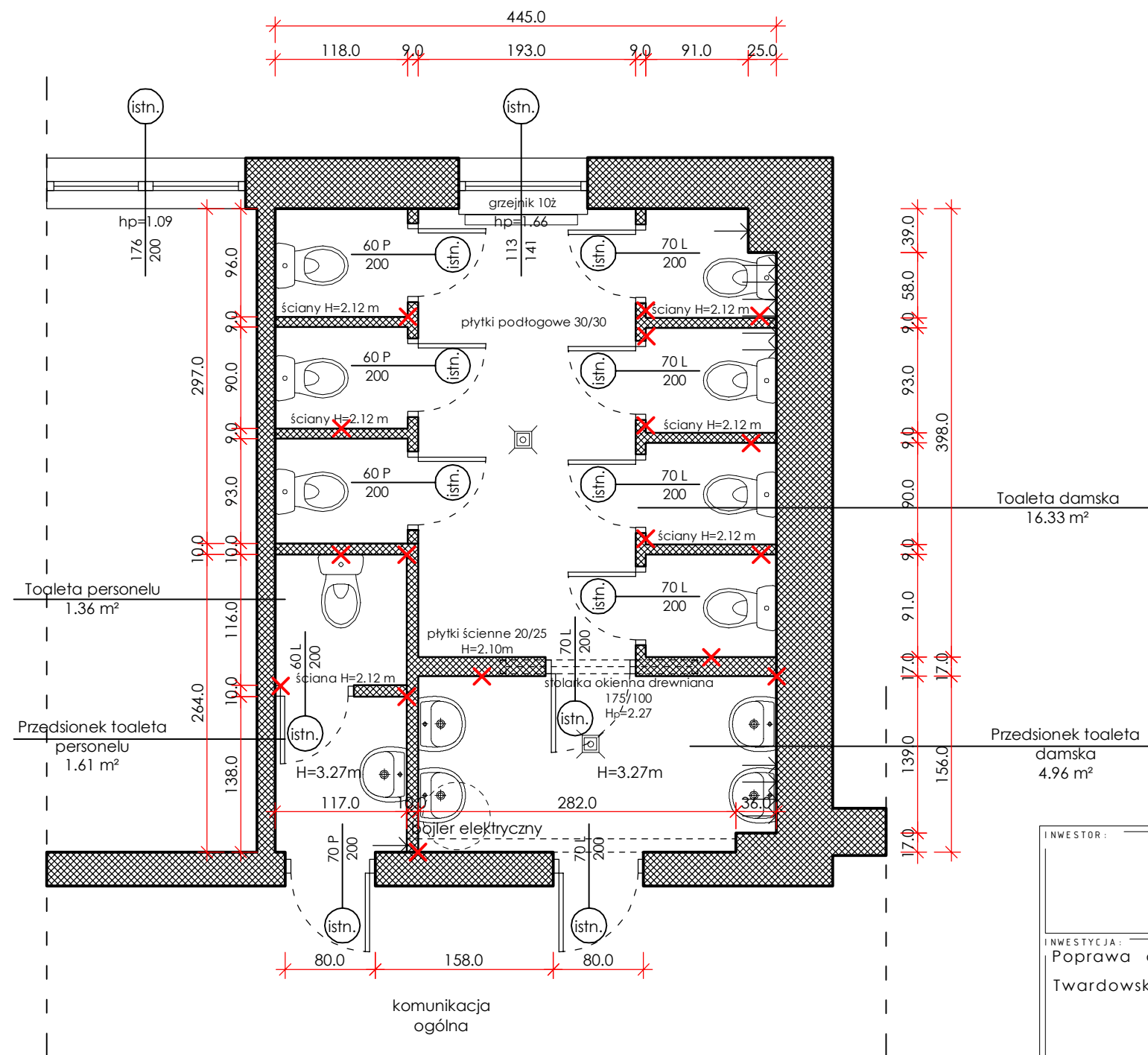


LEGENDA:	
	ściany oraz sufity podlegające malowaniu
	wykonanie nowej posadzki z wykładziny PCV

INWESTOR:			GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz		
INWESTYCJA:			Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. ks. Janka Twardowskiego w Mokrem wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła"		
			ul. Złota 2, 86-302 Mokre		
			działka nr 552/2, obręb 0010 Mokre, 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 RZUT PARTERU - BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ			1:100		PROJEKT BUDOWLAN
ELEMENT PROJEKTU BUD.:			DATA:		NUMER RYSUNKU:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLAN			07.11.2022 r.		IN-03
FUNKCJA:			mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI		PODPIS:
BRANŻA: ARCHITEKTURA			nr upr. 8/KPOKK/2015		PODPIS:
FUNKCJA:					PODPIS:



INWESTOR:			GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz		
INWESTYJA:			Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. ks. Jan Twardowskiego w Mokrem wg wytycznych programi "Dostępna Szkoła"		
			ul. Złota 2, 86-302 Mokre		
			działka nr 552/2, obręb 0010 Mokre, gm. Grudziądz		
BIURO PROJEKTOWE:			SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:			INWENTARYZACJA Z ZAKRESEM PRAC RZUT I PIĘTRA	SKALA: 1:100	FAZA: PROJEKT BUDOWLAN
ELEMENT PROJEKTU BUD.:			PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY	DATA: 07.11.2022 r.	NUMER RYSUNKU: IN-04
FUNKCJA:			PROJEKTANT	mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI	PODPIS:
BRANŻA:			ARCHITEKTURA	nr upr. 8/KPOKK/2015	PODPIS:
FUNKCJA:					PODPIS:



Zestawienie pomieszczeń – STAN OBECNY					
pomieszczenie	wykończenie			pow. [m²]	wysokość [m]
	posadzki	ściany	sufit		
kondygnacja parteru					
przedsionek toalety personelu	płytki ceram.	płytki ceram. do wys. 2.12 m, powyżej tynk	tynk cem.-wap.	1.61	3.27
toaleta personelu				1.36	3.27
przedsionek toalety damska				4.96	3.27
toaleta damska				16.33	3.27
SUMA				24.26	

LEGENDA

ŚCIANY ISTNIEJĄCE

ŚCIANY ISTNIEJĄCE PRZEWIDZIANE DO ROZBIÓRKI

INWESTOR :

GMINA GRUDZIĄDZ
ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz

INWESTYCJA :

Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. ks. Jana Twardowskiego w Mokrem wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła"
ul. Złota 2, 86-302 Mokre
działka nr 552/2, obręb 0010 Mokre, gm. Grudziądz

BIURO PROJEKTOWE :

SAIW

Studio Architektury i Wizualizacji

arch. Radosław Głowacki

ul. Chełmińska 115/20

86-300 Grudziądz

SAIW

Studio Architektury i Wizualizacji

NAZWA RYSUNKU :

RZUT POMIESZCZEŃ SANITARIATÓW - PARTER
ZAKRES PRAC

SKALA :

1:50

FAZA :

PROJEKT
BUDOWLANY

ELEMENT PROJEKTU BUD. :

PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO
BUDOWLANY

DATA :

07.11.2022 r.

NUMER RYSUNKU :

A-01

FUNKCJA :

PROJEKTANT

mgr inż. arch.
RADOSŁAW GŁOWACKI

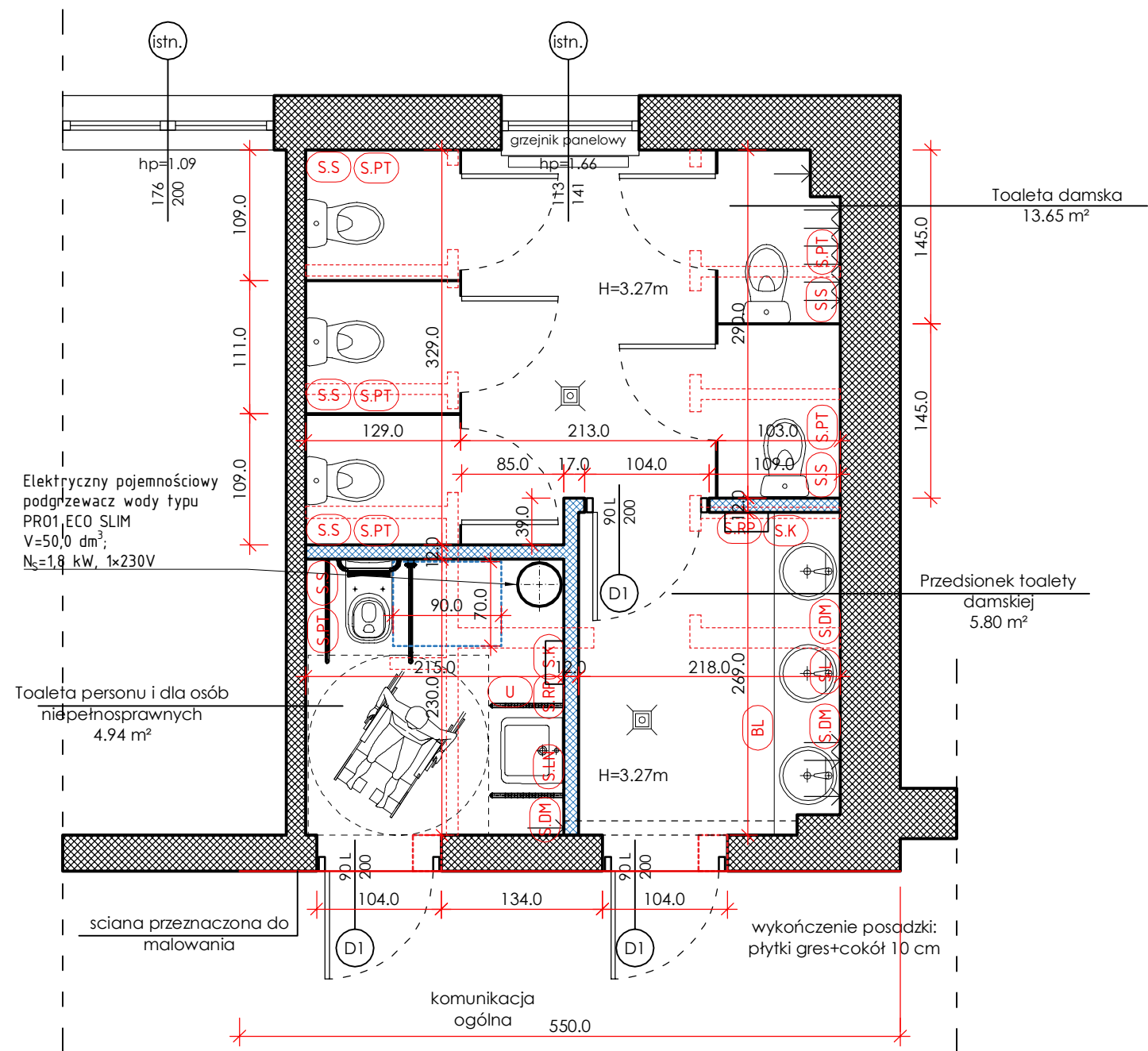
PODPIS :

BRANŻA: ARCHITEKTURA

nr upr. 8/KPOKK/2015

FUNKCJA :

PODPIS :



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	6
S.S	szczołka do wc	sztuk	6
S.L	lustro nadumywalkowe bez ramek mocowane do ściany (zlicowane z płytkami) 2.52 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. ks. Jana Twardowskiego w Mokrem wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła"
ul. Złota 2, 86-302 Mokre
działka nr 552/2, obręb 0010 Mokre, 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-02

FUNKCJA :

PROJEKTANT

mgr inż. arch.
RADOSŁAW GŁOWACKI

PODPIS :

BRANŻA:

ARCHITEKTURA




nr upr. 8/KPOKK/2015

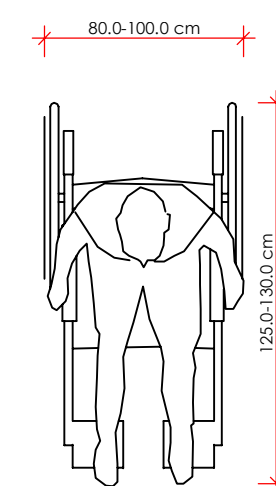
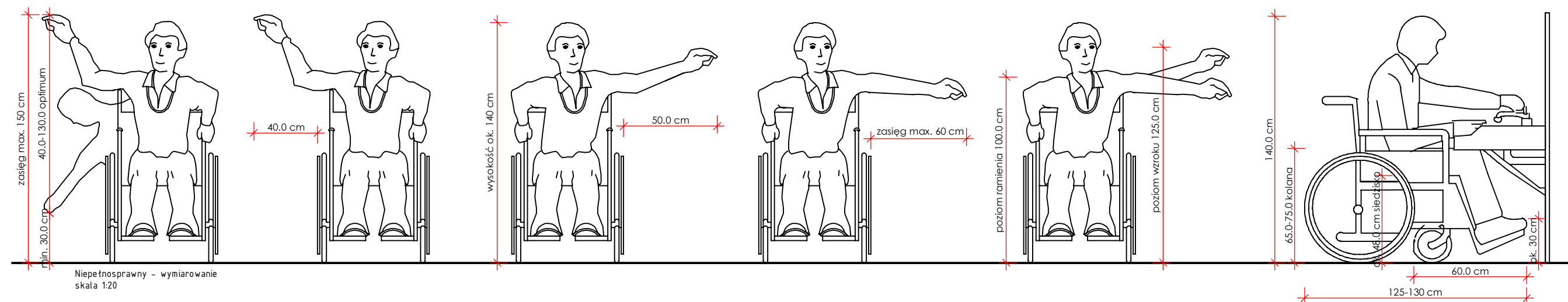
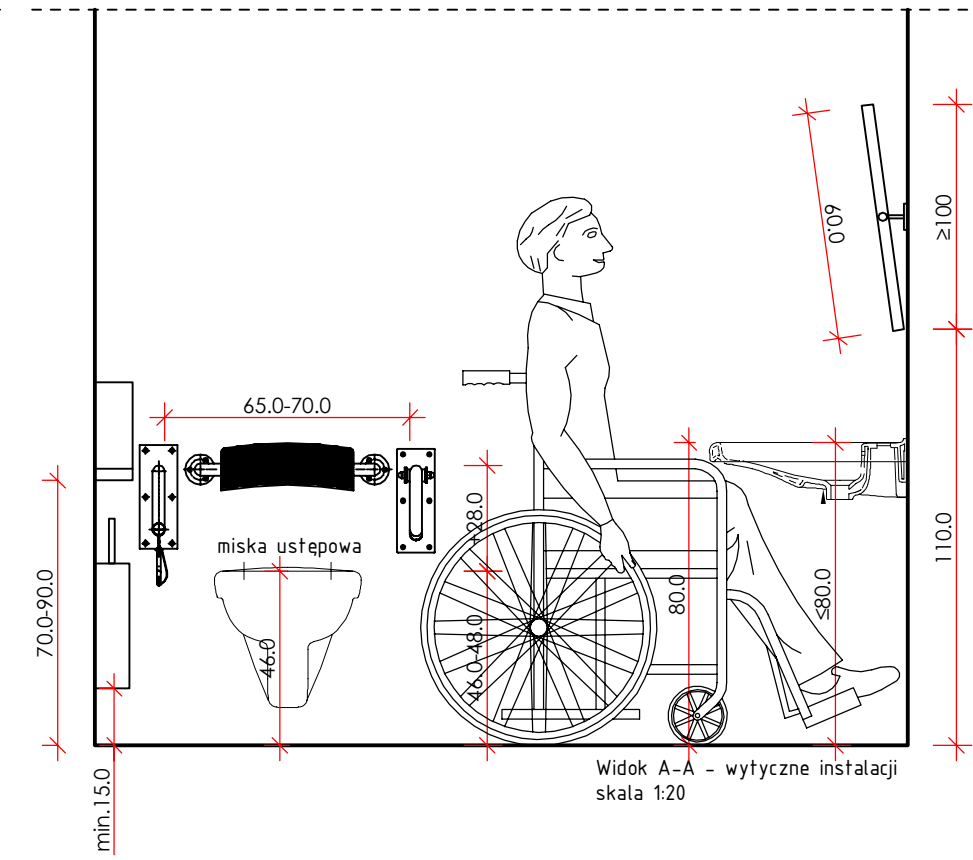
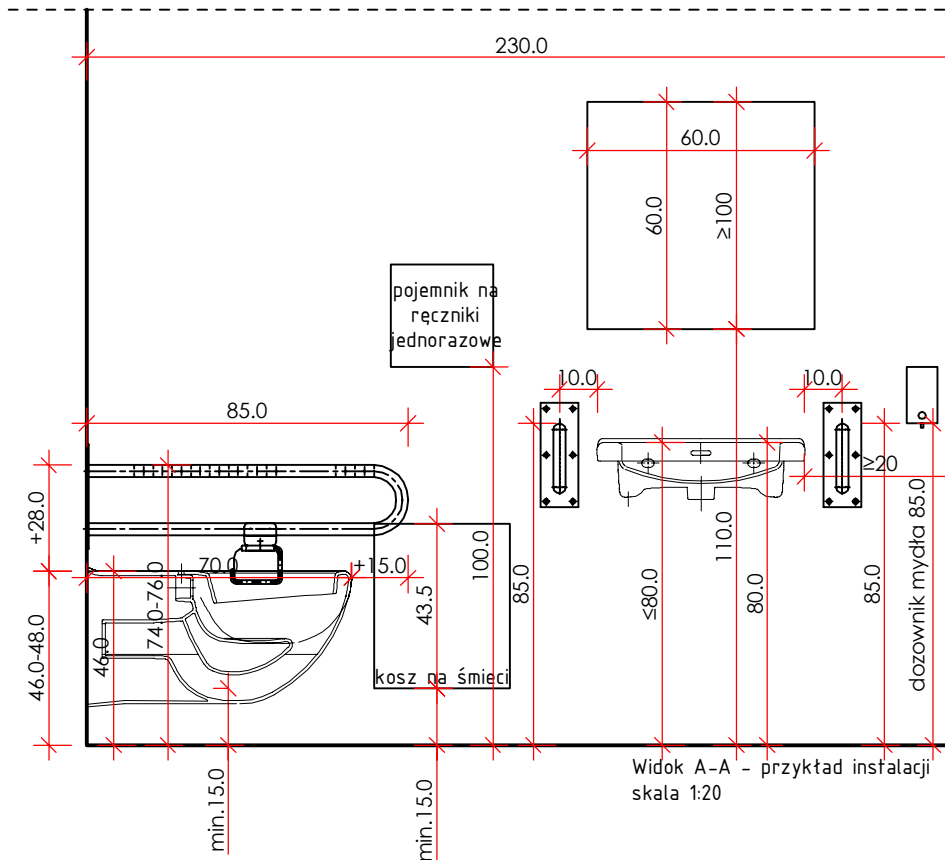
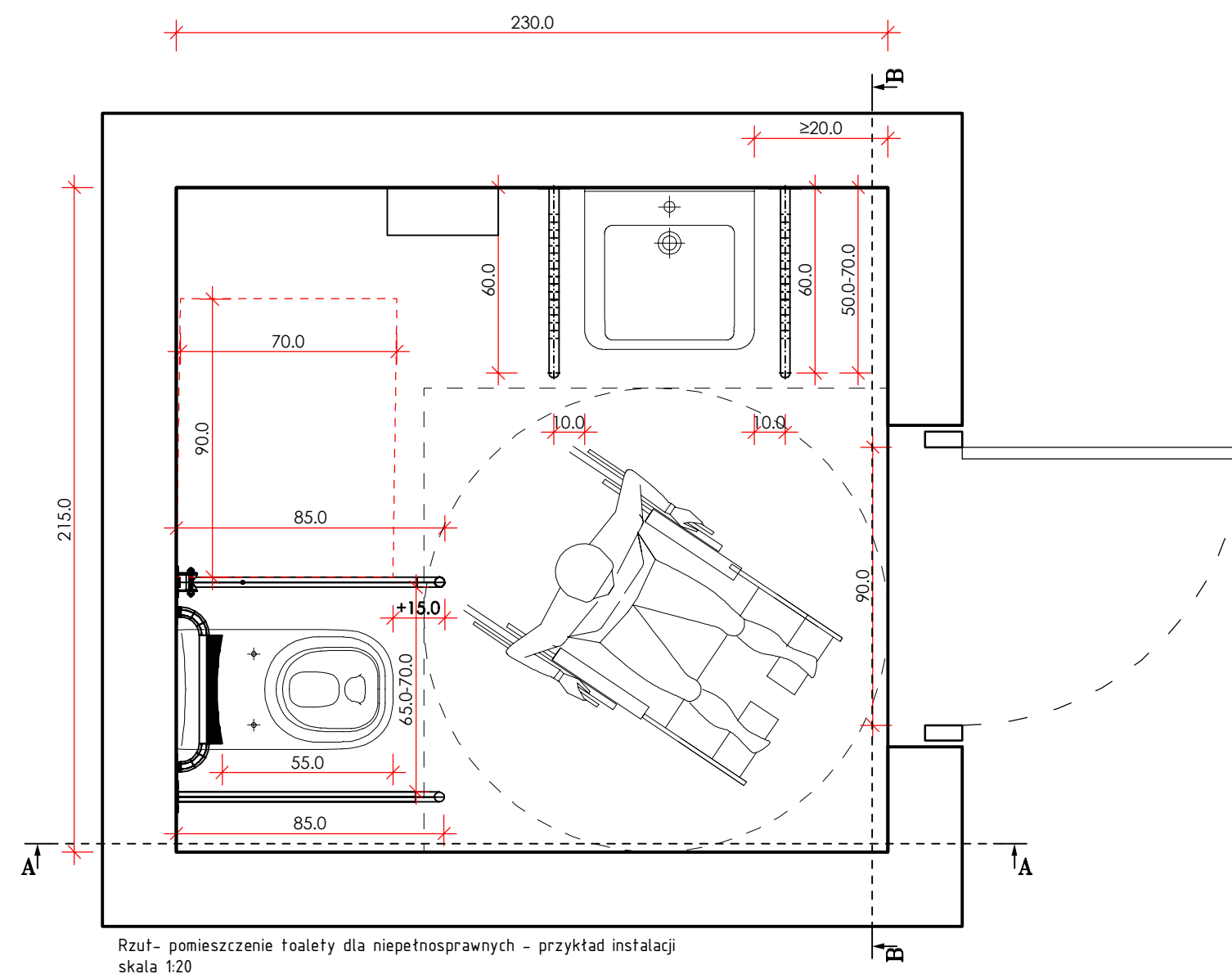
PODPIS :

FUNKCJA :

PODPIS :

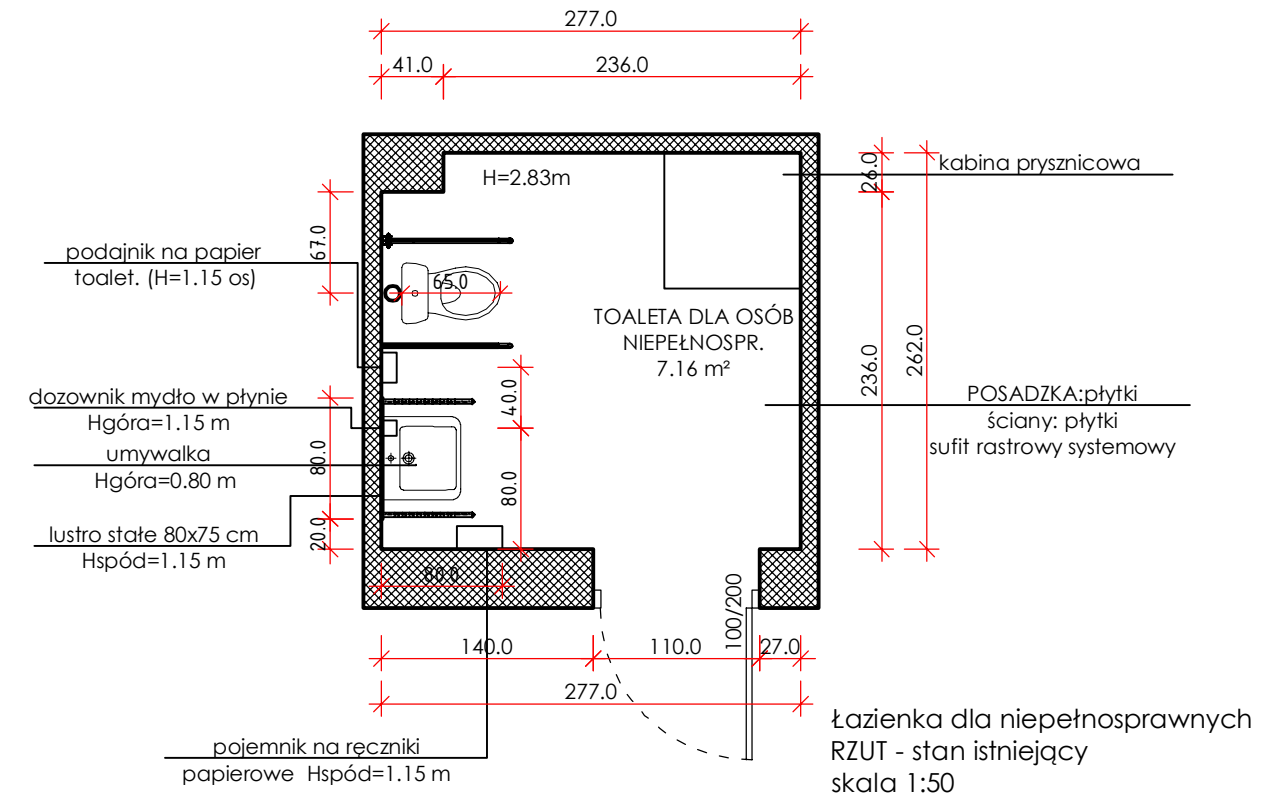
Zestawienie pomieszczeń – STAN PROJEKTOWANY					
pomieszczenie	wykończenie			pow. [m²]	wysokość [m]
	posadzki	ściany	sufit		
kondygnacja parteru					
toaleta personelu i dla osób niepełnosprawnych	płytki gres	płytki gres do wys. 2.00 m, powyżej tynk	tynk cem.-wap.	4.94	3.27
przedśionek toalety damskiej				5.80	3.27
toaleta damska				13.65	3.27
SUMA				22.48	

LEGENDA	
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY PROJEKTOWANE
	WYBURZENIA



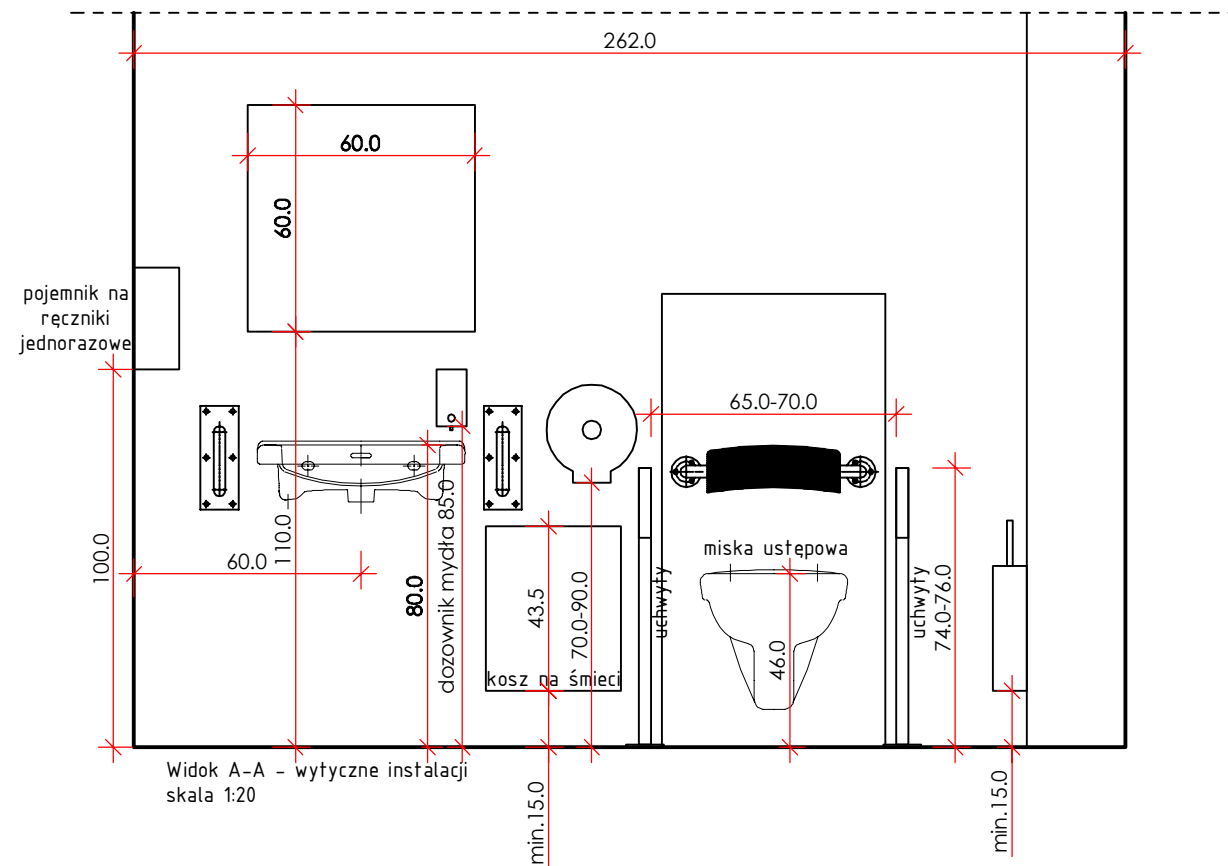
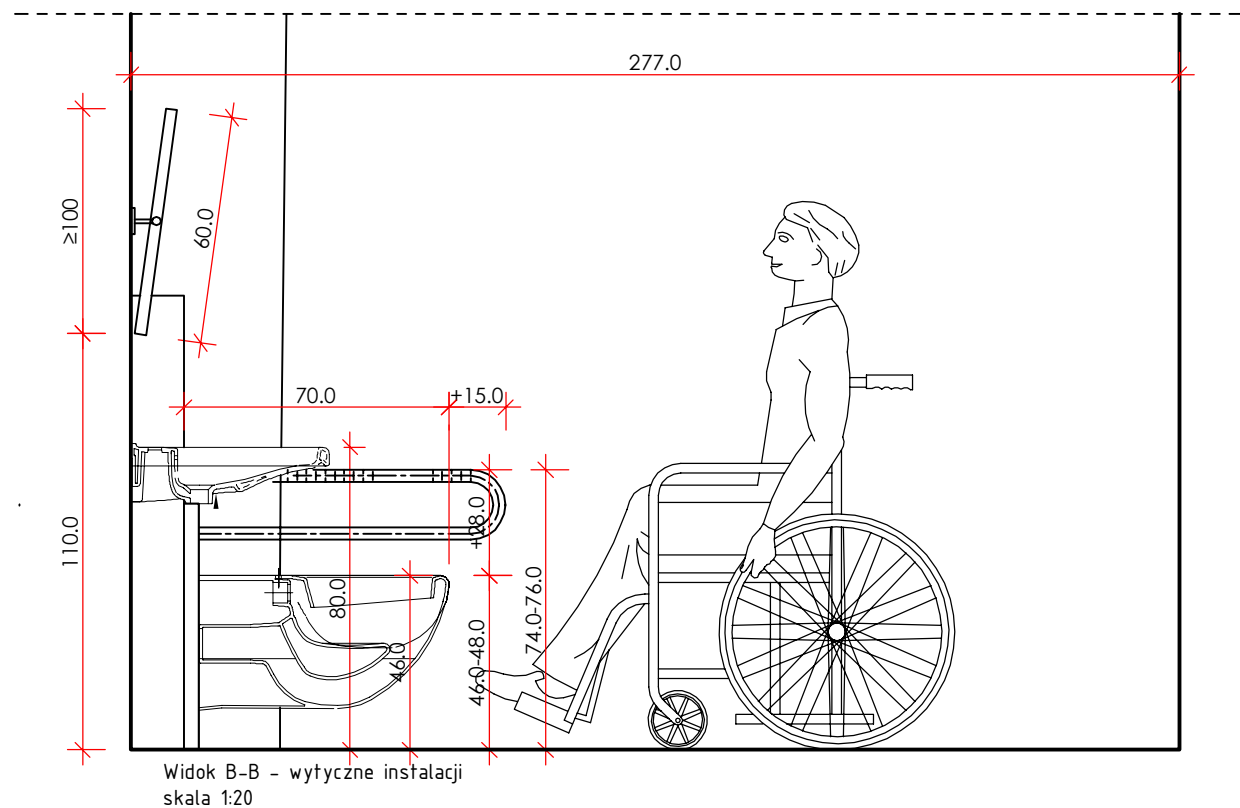
INWESTOR :		GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz	
INWESTYCJA : Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. ks. Jan Twardowskiego w Mokrem wg wytycznych program "Dostępna Szkoła" ul. Żłota 2, 86-302 Mokre działka nr 552/2, obręb 0010 Mokre, gm. Grudziądz			
BIURO PROJEKTOWE :		SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz	
NAZWA RYSUNKU :		SKALA :	FAZA :
ŁAZIENKA DLA NIEPEŁOSPRAWNYCH RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE MONTAŻU		1:20	PROJEKT BUDOWLAN
ELEMENT PROJEKTU BUD. :		DATA :	NUMER RYSUNKU :
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY		07.11.2022 r.	A-03
FUNKCJA : PROJEKTANT		PODPIS :	
BRANŻA: ARCHITEKTURA		mgr inż. arch. RADOŚŁAW GŁOWACKI nr upr. 8/KPOKK/2015	
FUNKCJA :		PODPIS :	

Łazienka dla niepełnosprawnych
RZUT - stan projektowany
skala 1:50

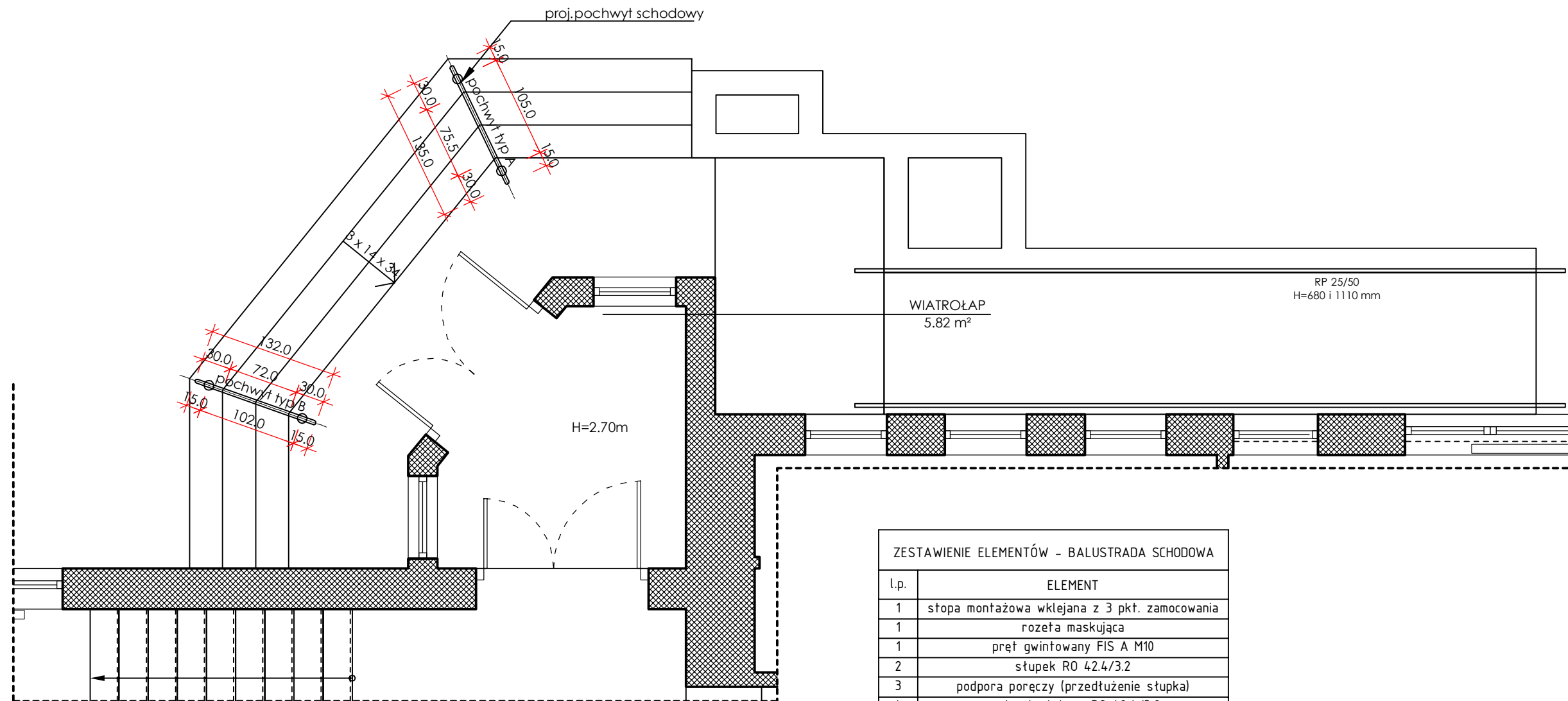


Zestawienie wyposażenia sanitarnych - parter			
symbol	opis wyposażenia	jednostka	ilość
S.DM	dozownik na mydło w płynie	sztuk	3
S.RP	pojemnik na ręczniki papierowe	sztuk	2
S.K	kosz na śmieci	sztuk	2
S.PT	pojemnik na papier toaletowy	sztuk	6
S.S	szczołka do wc	sztuk	6
S.L	lustro nadumywalkowe bez ramek mocowane do ściany (zlicowane z płytkami) 2.52 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 : _____ <div style="text-align: center; padding-top: 40px;"> GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz </div>		
INWESTYCJA : _____ Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. ks. Jana Twardowskiego w Mokrem wg wytycznych programu <div style="text-align: center; padding-top: 20px;"> "Dostępna Szkoła" ul. Złota 2, 86-302 Mokre działka nr 552/2, obręb 0010 Mokre, gm. Grudziądz </div>		
BIURO PROJEKTOWE : _____ <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center; flex: 1;"> SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz </div> <div style="text-align: center; flex: 1;">  Studio Architektury i Wizualizacji </div> </div>		
NAZWA RYSUNKU : _____ ŁAZIENKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ	SKALA : _____ <div style="text-align: center; font-size: 1.5em;">1:50</div>	FAZA : _____ PROJEKT BUDOWLANY
ELEMENT PROJEKTU BUD. : _____ PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO BUDOWLANY	DATA : _____ <div style="text-align: center;">07.11.2022 r.</div>	NUMER RYSUNKU : _____ <div style="text-align: center; font-size: 1.5em; font-weight: bold;">A-04</div>
FUNKCJA : _____ PROJEKTANT BRANŻA: ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. RADOŚŁAW GŁOWACKI nr upr. 8/KPOKK/2015	PODPIS : _____
FUNKCJA : _____ 		PODPIS : _____



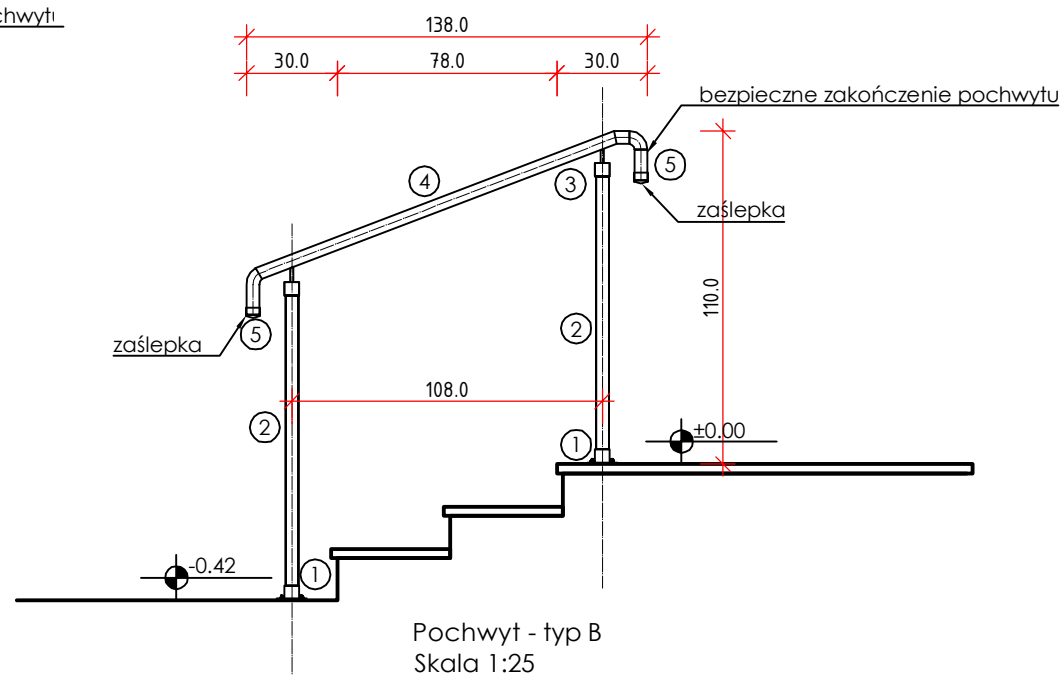
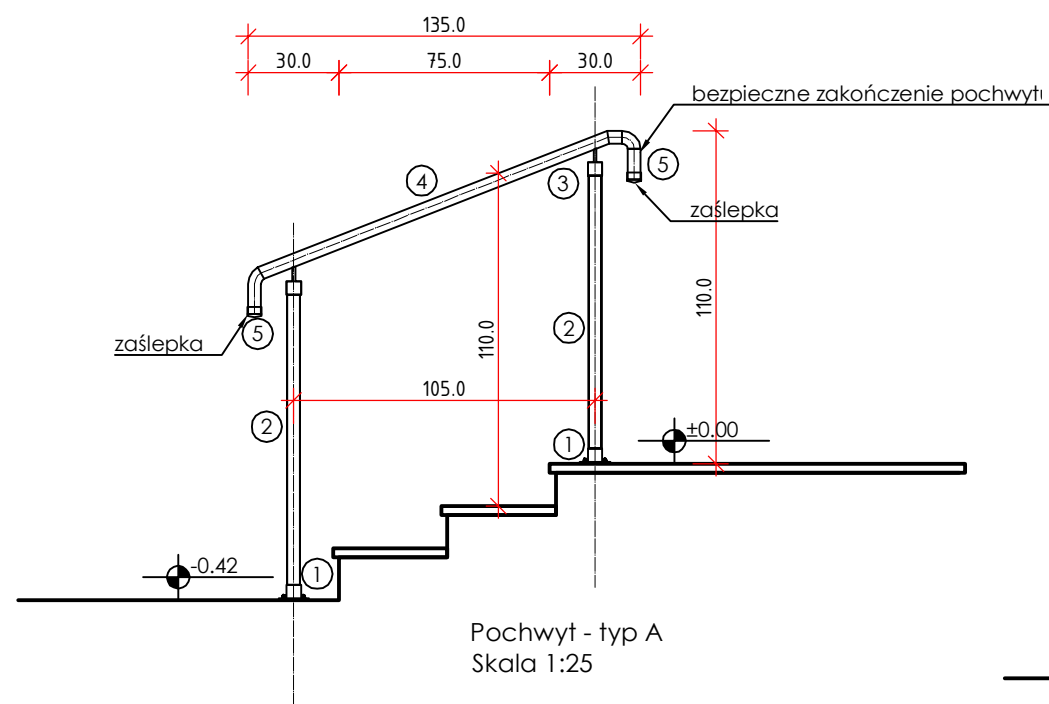
INWESTOR :			GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz		
INWESTYCJA :			Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. ks. Jana Twardowskiego w Mokrem wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła" ul. Złota 2, 86-302 Mokre działka nr 552/2, obręb 0010 Mokre, gm. Grudziądz		
BIURO PROJEKTOWE :			SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU :			SKALA :	FAZA :	
ŁAZIENKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ - RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE			1:20	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			
BRANŻA: ARCHITEKTURA				PODPIS :	
FUNKCJA :					



Balustrady schodowe - rzut
Skala 1:50

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 RO 42.4/3.2
3	podpora poręczy (przedłużenie stępka)
4	pochwyt stalowy RO 42.4/3.2
4	kolanko pochwyt RO 42.4/3.2
5	zaślepka RO pochwyty 42.4/3.2

UWAGA: Elementy stalowe wykonane ze stali kwasoodpornej AISI 316
Rzeczywiste wymiary balustrad należy każdorazowo sprawdzić w naturze
Kotwy montażowe rozporowe \varnothing 10 mm
Wykonać - 2 komplety (nieznaczna różnica w długości dwóch balustrad)



INWESTOR:		GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz	
INWESTYCJA:		Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. ks. Jana Twardowskiego w Mokrem wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła" ul. Złota 2, 86-302 Mokre działka nr 552/2, obręb 0010 Mokre, gm. Grudziądz	
BIURO PROJEKTOWE:		SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	FAZA:
BALUSTRADA SCHODOWA ZEWNĘTRZNA		1:25/50	PROJEKT BUDOWLANY
ELEMENT PROJEKTU BUD.:		DATA:	NUMER RYSUNKU:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY		07.11.2022 r.	A-06
FUNKCJA:		PODPIS:	
PROJEKTANT		mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI	
BRANŻA: ARCHITEKTURA		nr upr. 8/KPOKK/2015	
FUNKCJA:		PODPIS:	

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ ORAZ KABIN SANITARNYCH							
LP.		1		2			
RODZAJ WYROBU		Drzwi wewnętrzne		Kabiny systemowe			
SYMBOL		D1		D2			
<div><div></div></div>		<div><div></div></div>		<div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>		<div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	
				90			
				200			
				104			
Wymiary otworu w świetle muru /ościeży/ [cm]		207					
Kierunek otwierania [L/P]		3	-				
Poziom parteru		3		<div>Parametry:<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,- zamkopochwyt 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</div> <div>Wymiary<ul style="list-style-type: none">- wysokość całkowita 2010mm- prześwit nad podłogą 190 mm- głębokość kabiny: min. 1150 mm- drzwi szerokość: 800 mm</div> <div>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.</div>			
Razem sztuk stolarki		3					
Materiał		Wypełnienie skrzydła: płyty wiórowe, poszycie skrzydła: płyta MDF laminowana					
Izolacyjność akustyczna							
Samozamykacz		-					
Zamek z wkładką patentową		+					
Stopka podporowa		-					
Uwagi							

UWAGA: rodzaj stolarki drzwiowej 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. ks. Jana Twardowskiego w Mokrem wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła" ul. Złota 2, 86-302 Mokre działka nr 552/2, obręb 0010 Mokre, gm. Grudziądz		
BIURO PROJEKTOWE :			<div>SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz</div> <div>Studio Architektury i Wizualizacji</div>		
NAZWA RYSUNKU :		SKALA :		FAZA :	
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ ORAZ KABIN SANITARNYCH		1:100		PROJEKT BUDOWLANY	
ELEMENT PROJEKTU BUD. :		DATA :		NUMER RYSUNKU :	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY		07.11.2022 r.		A-07	
FUNKCJA :		mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI		PODPIS :	
PROJEKTANT		nr upr. 8/KPOKK/2015			
BRANŻA: ARCHITEKTURA					
FUNKCJA :				PODPIS :	