


PROJEKT WYKONAWCZY

nazwa projektu:

Projekt zagospodarowania terenu
przy budynku SP nr 2 Oddziały Przedszkolne
przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszczu Gdańskim
dz. nr 1/73 Obręb 0013 J. Ew. Miasto Pruszcz Gd. 220401_1
Kategoria obiektu: V

inwestor: Gmina Miejska Pruszcz Gdański
ul. Grunwaldzka 20
83-000 Pruszcz Gdański

PROJEKTANCI	BRANŻA	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS
mgr inż. arch. Katarzyna Olejniczak	architektura	Architektoniczna	PO/KK/183/2007	
mgr inż. Andrzej Zajączkowski	architektura	Konstrukcyjno - budowlana	GP-KZ-7210/244/90	

Gdańsk, listopad 2021

Zawartość

1.	OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.....	3
1.1	Dane ogólne.....	3
1.2	Materiały wyjściowe.....	3
1.3	Cel i zakres opracowania	3
1.4	Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki.....	3
1.5	Projektowane zagospodarowanie działki.....	4
1.5.1	Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi	4
1.5.2	Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków	4
1.5.3	Układ komunikacyjny	4
1.5.4	Sposób dostępu do drogi publicznej	4
1.5.5	Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu	4
2.	OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
2.1	Dane ogólne.....	5
2.1.1	Rodzaj, nazwa i lokalizacja przedsięwzięcia	5
2.1.2	Uczestnicy procesu inwestycyjnego:.....	5
2.1.3	Charakterystyka przedsięwzięcia	5
2.1.4	Istniejące zagospodarowanie terenu	5
2.1.5	Informacja o ochronie działki.....	6
2.1.6	Wpływ eksploatacji górniczej.....	6
2.1.7	Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia	6
2.1.8	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę	6
3.	URZĄDZENIA I WYPOSAŻENIE.....	6
4.	PRACE DO WYKONANIA WEWNĄTRZ BUDYNKU.....	17
5.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.

SPIS RYSUNKÓW:

1.	Zagospodarowanie terenu	Skala 1:500
2.	Boisko wielofunkcyjne	Skala 1:100
3.	Przekrój A-A przez boisko wielofunkcyjne	Skala 1:20
4.	Przekrój B-B przez boisko wielofunkcyjne	Skala 1:20
5.	Przekrój: jezdnia, chodnik	Skala 1:20
6.	Ogrodzenie z wypełnieniem przęsłem	Skala 1:25
7.	Przekrój przez ogrodzenie z przęsłem typu GABION	Skala 1:25
8.	Przebudowa podestu wejścia głównego	Skala 1:50
9.	Przebudowa podestu wejścia bocznego	Skala 1:50
10.	Balustrada schodów wejścia bocznego	Skala 1:25
11.	Śmietnik półpodziemny dwukomorowy	Skala 1:50
12.	Śmietnik półpodziemny trzykomorowy	Skala 1:50
13.	Leżak	Skala 1:25
14.	Kosz na śmieci	Skala 1:25
15.	Stojak dla rowerów	Skala 1:25
16.	Herbarium	Skala 1:25
17.	Stół plenerowy z ławkami	Skala 1:25
18.	Wymiana okien piwnic	Skala 1:100
19.	Wymiana okien piętro	Skala 1:100
20.	Urządzenie zręcznościowe	Skala 1:50/25

1. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1.1 Dane ogólne

- **Temat** - Zagospodarowanie terenu przy budynku SP nr 2 Oddziały Przedszkolne przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszczu Gdańskim
- **Adres** – Pruszcz Gdański, ul. Tysiąclecia 3,
- **Adres (działka, jednostka, obręb)** - działka nr 1/73, obręb 0013, jednostka ewidencyjna Miasto Pruszcz Gdański 220401_1
- **Inwestor** – Gmina Miejska Pruszcz Gdański, 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20
- **Kategoria obiektu** – kategoria V
- **Faza** – Projekt budowlany
- **Część dokumentacji** – TOM: Zagospodarowanie terenu i architektura

1.2 Materiały wyjściowe

- Wizja lokalna
- Koncepcja zagospodarowania terenu zaakceptowana przez inwestora
- MPZP - Uchwała Nr XI/145/2019 Rady Miasta Pruszcz Gdański z dnia 18 grudnia 2019 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Pruszcz Gdański „Szkoła Podstawowa nr 2”
- Mapa do celów projektowych

1.3 Cel i zakres opracowania

Opracowany został projekt zagospodarowania terenu przy budynku SP nr 2 obejmujący utworzenie przestrzeni dydaktyczno – rekreacyjnej dla dzieci, gdzie planowana jest m.in. przebudowa chodników, utworzenie miejsc postojowych, boiska sportowego oraz montaż elementów małej architektury służących edukacji ekologicznej dzieci.

1.4 Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki

Działka nr 1/73 – Szkoła Podstawowa nr 2 z oddziałami przedszkolnymi – graniczy od północy z działką drogową nr 1/72, od wschodu z działką drogową nr 1/70 oraz 9/10. Od strony południowej przedmiotowa działka graniczy z działką 10/29 (tereny mieszkaniowe) oraz działką nr 10/14 (inne tereny zabudowane), od strony zachodniej z działką nr 10/15 – tereny sportu i rekreacji.

Działka nr 1/73 zabudowana jest budynkiem pełniącym funkcję przedszkola. Budynek dwukondygnacyjny, częściowo podpiwniczony.

Na terenie działki znajdują się powierzchnie utwardzone trylinką – ciągi jezdne oraz kostką betonową – ciągi piesze.

W narożniku północno – zachodnim znajduje się wiata śmietnikowa. Obecnie na terenie działki znajduje się parking na auta osobowe – posiada częściowe utwardzenie wykonane z trylinek, przy istniejącej wiacie śmietnikowej częściowo nieutwardzony. Przy wjeździe od strony ul. Tysiąclecia znajduje się brama wjazdowa. Na terenie działki wokół budynku wykonana jest ścieżka z kostki betonowej w kolorze szarym. Działka częściowo ogrodzona siatką ogrodzeniową – w miejscu strefy zabawowej dla dzieci.

1.5 Projektowane zagospodarowanie działki

1.5.1 Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Projekt nie przewiduje ingerencji w budynek.
Na działce projektuje się wydzielenie strefy komunikacyjnej i parkingowej.
W południowej części działki projektuje się wydzieloną strefę edukacyjno - rekreacyjną dla dzieci.
W narożniku północno – zachodnim projektuje się śmietniki półpodziemne.

1.5.2 Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Odprowadzanie ścieków bez zmian – do sieci kanalizacji sanitarnej

1.5.3 Układ komunikacyjny

Zapewnia się utwardzone miejsca postojowe, utwardzony ciąg jezdny oraz chodniki do komunikacji wewnętrznej.

1.5.4 Sposób dostępu do drogi publicznej

Po północnej stronie działki przebiega ul. Tysiąclecia, po wschodniej części - ul. 10-go lutego.
Obsługa komunikacyjna działki bez zmian. Zjazd z działki na ulicę Tysiąclecia w istniejącym miejscu i kształcie. Dodatkowo wejście dla osób pieszych furtką w miejscu istniejącego ciągu pieszego.

1.5.5 Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

W obszarze planowanych prac występują następujące sieci i instalacje:

- Kanalizacja deszczowa kd150
- Kanalizacja sanitarna ks150
- Sieć elektroenergetyczna
- Sieć ciepłownicza 2cA50
- Sieć wodociągowa wA50
- Sieć telekomunikacyjna

2. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 Dane ogólne

2.1.1 Rodzaj, nazwa i lokalizacja przedsięwzięcia

Nazwa inwestycji: Projekt zagospodarowania terenu przy budynku SP nr 2 Oddziały Przedszkolne przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszczu Gdańskim – działka nr 1/73, obręb 0013.

2.1.2 Uczestnicy procesu inwestycyjnego:

Zamawiający: Gmina Miejska Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

Wykonawca: po rozstrzygnięciu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

2.1.3 Charakterystyka przedsięwzięcia

Zakres prac obejmuje adaptację terenu pod funkcję edukacyjno - rekreacyjną dla dzieci.

W ramach zadania przewiduje się utworzenie:

- ogrodu deszczowego oraz nowych nasadzeń,
- placu zabaw dla dzieci z huśtawkami typu ważka, koniczynka, orle gniazdo oraz huśtawka sprężynowa,
- plenerowych stołów edukacyjnych,
- herbarium,
- hotelu dla owadów,
- piaskownicy z kuchnią błotną,
- ogrodzonego wielofunkcyjnego boiska o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej wraz z koszami do gry w koszykówkę,
- urządzeń zręcznościowych,
- elementów małej architektury (m.in. misa stalowa ogniskowa, tablica kredowa, hamaki, ławki, śmietniki półpodziemne)
- ścieżki sensorycznej,
- sali plenerowej,
- altany drewnianej,
- miejsc postoju rowerów,
- doprowadzenie wody – studnia z zaworem czerpalnym do podlewania,
- chodniki wewnętrzne wraz z bramą zewnętrzną,
- miejsca postojowe (10 miejsc postojowych, w tym 2 dla niepełnosprawnych).

2.1.4 Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren przeznaczony na funkcję edukacyjno - rekreacyjną zlokalizowany jest na działce nr 1/73.

Obecnie na terenie działki znajduje się parking na auta osobowe – posiada częściowe utwardzenie wykonane z trylinek, przy istniejącej wiacie śmietnikowej częściowo nieutwardzony. Przy wjeździe od strony ul. Tysiąclecia znajduje się brama wjazdowa. Na terenie działki wokół budynku wykonana jest ścieżka z kostki betonowej w kolorze

szarym. Działka częściowo ogrodzona siatką ogrodzeniową – w miejscu strefy zabawowej dla dzieci.

2.1.5 Informacja o ochronie działki

Działka, na której jest projektowany teren rekreacyjny nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

2.1.6 Wpływ eksploatacji górniczej

Działka nie znajduje się w terenie eksploatacji górniczej.

2.1.7 Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia

Nie przewiduje się zagrożenia inwestycji dla środowiska oraz higieny i zdrowia.

2.1.8 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę

Warunki ochrony przeciwpożarowej nie ulegają zmianie.

Budynek wymaga doprowadzenia drogi pożarowej umożliwiającej dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej o każdej porze roku.

Wymagania w tym zakresie zapewnia ulica Tysiąclecia, która przebiega wzdłuż dłuższego elewacji północnej od strony głównego wejścia. Wysokość i liczba kondygnacji budynku powoduje iż połączenie drogi z wyjściem z budynku jest wystarczające poprzez utwardzone dojsście o szerokości co najmniej 1,5m i długości do 30m.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku, biorąc pod uwagę jego parametry techniczno – użytkowe, wynosi 10 dm³/s wydajności wodociągu.

Ilość tą pokryta jest poprzez istniejące co najmniej dwa hydranty zewnętrzne DN 80, zamontowane na miejskiej sieci wodociągowej wzdłuż ul. Tysiąclecia, w odległościach ca 25m od budynku.

3. URZĄDZENIA I WYPOSAŻENIE

3.1. Plac zabaw

Projekt zagospodarowania zakłada utworzenie furtki od strony wschodniej, umożliwiającej przejście dzieci z budynku na plac zabaw.

Dla placu zabaw zaprojektowano **ogumowane i bezpieczne** krawężniki o wymiarach 100x30x 8. Wokół placu zabaw zaproponowano utworzenie żywopłotu. Nawierzchnia placu zabaw będzie bezpieczna wykonana z poliuretanu.

Opis bezpiecznej nawierzchni syntetycznej poliuretanowej na placu zabaw

Jest to nawierzchnia bezpieczna, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy 13 mm – wersja podstawowa, wymagająca podbudowy z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym.

Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej 2-3mm. Po całkowitym związaniu mieszaniny malowane są linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Nawierzchnia powinna mieć parametry nie gorsze niż opisane w tabeli

parametr	wartość minimalna parametru
wytrzymałość na rozciąganie	≥ 0,85 MPa
wydłużenie przy zerwaniu	≥ 70 %
wytrzymałość na rozdzieranie	≥ 110 N
ścieralność	≤ 0,09 mm
pryczepność do podbudowy elastycznej	≥ 0,5 MPa
zmiana wymiarów e temperaturze 60°C	≤ 0,01 %

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:

1. Certyfikat IAAF
2. Rekomendacja ITB
3. Atest Higieniczny PZH
4. Autoryzacja producenta systemu
5. Karta techniczna systemu
6. Badania na zawartość pierwiastków śladowych

Konstrukcja nawierzchni:

- nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13 mm barwiona w masie,
 - warstwa dynamiczna gr. 35mm (ścier gumowy, z granulatem gumowym i żwirem kwarcowym połączony lepiszczem poliuretanowym,
 - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego łamanego 0 - 4 mm gr. 4 cm
 - kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 4-31,5 mm gr. 15 cm
 - piasek zagęszczony do $ld > 0,5$ gr. 20 cm
 - geowłóknina wzmocniona
 - grunt rodzimy
- (podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)

Na terenie placu zabaw projektuje się urządzenia zabawowe: huśtawkę ważkę, huśtawkę koniczynkę, huśtawkę wahadłową z siedziskiem „ptasie gniazdo”, huśtawkę sprężynową jednoosobową typu „konik”.

Urządzenia zabawowe:

- Huśtawka ważka – huśtawka o konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo przeznaczona dla dwóch osób w wieku 3-12 lat, wymiary 39 cm x 251 cm, wysokość całkowita 106 cm.
- Huśtawka koniczynka – huśtawka sprężynowa dla 4 osób w wieku 1 – 12 lat o wymiarach 117 cm x 117 cm, wysokość całkowita 64 cm, sprężyna bujaka ze stali sprężynowej, płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL, gr. 13 mm.

- Huśtawka z siedziskiem „ptasie gniazdo” – huśtawka o konstrukcji stalowej nierdzewnej, zawiesia ze stali nierdzewnej podwójnie ułożyskowane, siedzisko o średnicy 100 cm, wymiary: 217 cm x 303 cm, wysokość całkowita 245 cm, ilość użytkowników - 4. Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku 3 – 12 lat. Możliwość korzystania z huśtawki przez osoby niepełnosprawne.
- Huśtawka 2 – osobowa – huśtawka o konstrukcji stalowej nierdzewnej, wymiary 217 cm x 378 cm, wysokość 245 cm, przeznaczona dla dzieci w wieku 3 – 12 lat. Siedziska o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą EPDM, zawiesia ze stali nierdzewnej podwójnie ułożyskowane.

Wszystkie urządzenia zabawowe winny być wykonane przez doświadczoną formę i wykonane na bazie wcześniej certyfikowanego egzemplarza poddanego badaniu. Nie dopuszcza się certyfikacji urządzeń wykonanych dla przedmiotowego zadania.

3.2. Stoły plenerowe warsztatowe

Stół plenerowy o wymiarach 90 cm x 220 cm, wysokość 75 cm, konstrukcja stalowa kwasoodporna z drewnianym blatem (ok. 7 cm) i możliwością montażu donicy o wymiarach 30 cm x 90 cm (po 2 przy każdym stole). Należy dodatkowo uwzględnić 2 siedziska drewniane do każdego stołu o wymiarach 40 cm x 220 cm i wysokości 50 cm.

3.3. Herbarium

Konstrukcja o wymiarach 400 cm x 42 cm, wysokość 166 cm z podziałem na 7 części za pomocą słupków stalowych o wymiarach 6 cm x 7 cm. Wewnątrz zaprojektowano skrzynki drewniane do uprawy roślin o wymiarach 54 cm x 28 cm.

3.4. Hotel dla owadów

Drewniana konstrukcja o wymiarach 200 cm x 65 cm, wysokość 160 cm z drewnianym zadaszaniem. Zaprojektowano wypełnienie w postaci naturalnych materiałów – m.in. szyszki, drewno, skorupy ceramiczne, rurki bambusowe. Na froncie umieszczona jest siatka druciana o oczkach wymiaru 5 cm x 5 cm.



3.5. Piaskownica z kuchnią błotna

Piaskownica zaprojektowana w kształcie kwadratu o boku 3,6 m i wysokości 30 cm z deskami krawędziowymi o szerokości 30 cm. W jednym z jej narożników planowana jest budowa

kuchni błotnej o całkowitej długości 4 m. Błat kuchni wykonany zostanie z odpornego na warunki atmosferyczne i wilgoć materiału. Powstaną 2 komory ze stali nierdzewnej do korzystania z materiałów suchych i mokrych. Krany zostaną podłączone do studni z zaworem czerpalnym. W obrębie kuchni błotnej zamontować haczyki na naczynia.

3.6. Istniejące urządzenia wielofunkcyjne

Oba urządzenia wielofunkcyjne ze zjeżdżalnią zostaną przeniesione obok nowopowstałej piaskownicy. Urządzenia posadzić na nawierzchni bezpiecznej. Wykonanie nawierzchni zgodnie z opisem dla placu zabaw.

3.7. Boisko sportowe

Boisko projektuje się na południowo-zachodniej części działki. Zaprojektowano boisko sportowe wielofunkcyjne o wymiarach głównych 18 m x 12 m (powierzchnia 216 m²). Po obwodzie ogrodzono panelami wys. 3,0m na L=62,6m. Elementy panelowe wzmocnione ocynkowane ogniowo na słupkach stalowych osadzonych na fundamentach betonowych. Pręty poziome paneli 2x8mm, pręty pionowe o średnicy nie mniejszej niż 6mm. Rozstaw prętów poziomych max. 200mm, prętów pionowych max. 50mm. Wszystkie elementy ogrodzenia łączone na obejmę systemową zabezpieczającą przed przenoszeniem drgań na słupki. Słupki stalowe do wysokości 3,0m z profilu zamkniętego stalowego ocynkowanego ogniowo. Wymiary minimalne 80x40x4mm, sztuk 26. Fundamenty słupków betonowe o wymiarach min. 40x40x100cm z betonu B20. Przewidziano obrzeże betonowe chodnikowe 100x30x8 (60,64 mb). Ponadto zaprojektowano 2 furtki wejściowe (1,10 x 2,00m) wypełnione panelem ogrodzeniowym. Zamknięcie furtki na zamek patentowy w systemie Master Key. Otwieranie obustronnie klamką z zamkiem zatrzaskowym. Wszystkie elementy ogrodzenia po ocynkowaniu malowane warsztatowo w kolorze zielonym farbą odporną na promieniowanie UV. Na terenie boiska zaprojektowano dwie bramki aluminiowe do piłki nożnej i cztery stojaki do koszykówki.

Zaprojektowano nawierzchnię syntetyczną boiska w kolorze ceglanym (nawierzchnia za linią bramkową i w polu koszykówki), pozostałe części w kolorze zielonym. Linie wyznaczające boiska do gry w piłkę nożną i koszykówkę - kolor biały. Nawierzchnia boiska wykonana z podłoża poliuretanowego – opis w punkcie 2.1.

Teren wokół boiska ukształtować w sposób zapobiegający zlewaniu nawierzchni wodą opadową poprzez obniżenie terenu o 5 cm na całym obwodzie.

Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego:

- bramka aluminiowa: szt. 2, bramka o wym. 1,2m x 1,8m x 0,7m do piłki nożnej osadzona w tulejach, kwadratowy profil aluminiowy 80x80 mm, lakierowany proszkowo, kompletnie wyposażona w siatkę polipropylenu mocowaną do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego, grubość splotu 4 mm. Oczko siatki 5x5 cm. Kolor siatki czarny, wymiary 190x115 cm.
- zestaw do koszykówki słupowy trzyczęściowy, Ø90 malowany proszkowo, wysięgnik sztywny z regulowaną wysokością, tablica do koszykówki plastikowa o wymiarach 120x90 cm na ramie metalowej, obręcz do koszykówki mocowana na zaczepy, wzmocniona, z siatką, szt. 4

UWAGA:

elementy wyposażenia muszą posiadać certyfikat bezpieczeństwa B.

3.8. Urządzenia zręcznościowe

Zaprojektowano 2 urządzenia zręcznościowe. Urządzenie zawiera dwa elementy: – tor w kształcie linii łamanej oraz 4 obręcze $\text{Ø}120$ cm ze stali nierdzewnej D30mm o w odstępach co 0,5. Kantówka toru z drewna o przekroju 14x14 z drewna dębowego impregnowanego osadzona w „widelkach” ze stali nierdzewnej. Góra kantówki na wysokości 25cm. Obręcze z rury nierdzewnej D40mm osadzone w fundamencie betonowym tak, aby przestrzeń pomiędzy terenem i górą obręczy wynosiła ok. 80cm.

3.9. Misa stalowa ogniskowa

W południowo-wschodniej części działki planowany jest montaż misy ze stalowej blachy o grubości 1,5 cm i $\text{Ø}80$. Misa pokryta lakierem przeciwogniowym, zabezpieczającym przed korozją.



3.10. Ścieżka sensoryczna

W projekcie ujęto utworzenie ścieżki sensorycznej z obrzeżem o szerokości 80 cm z kamienia łupanego na długości 7,65m. Ścieżka podzielona jest na 7 części, każda z nich będzie zawierać inny materiał sensoryczny – m.in. szyszki, kamyki, słoma, trawa, igliwie, czy piasek. Każda sekcja o wymiarze 1x1m.



3.11. Klasa plenerowa

Zaprojektowano okrąg $\text{Ø}550$ cm składający się z 28 miejsc – siedzisk w formie pieńków z buczyny, oszlifowane o wysokości 40 cm i $\text{Ø}25$ cm. Wewnątrz nowopowstałego okręgu projektuje się stół pokazowy, wykonany z buczyny o wymiarach 250x45 cm i wysokości 80 cm. Elementy drewniane zabezpieczyć poprzez hydrofobizację. Wszystkie krawędzie oszlifowane.

3.12. Tablica do pisania kreda

W ramach zagospodarowania terenu zaprojektowano umieszczenie tablic z lakierowaną ramą do pisania o wymiarach 250x140 cm, wykonaną z płyty ABS (tworzywo sztuczne). Możliwość prowadzenia zapisów za pomocą kredy i markerów kredowych. Po dwóch stronach ramka impregnowana. Montaż tablic w słupkach ze stali ocynkowanej malowanych w kolorze antracyt.

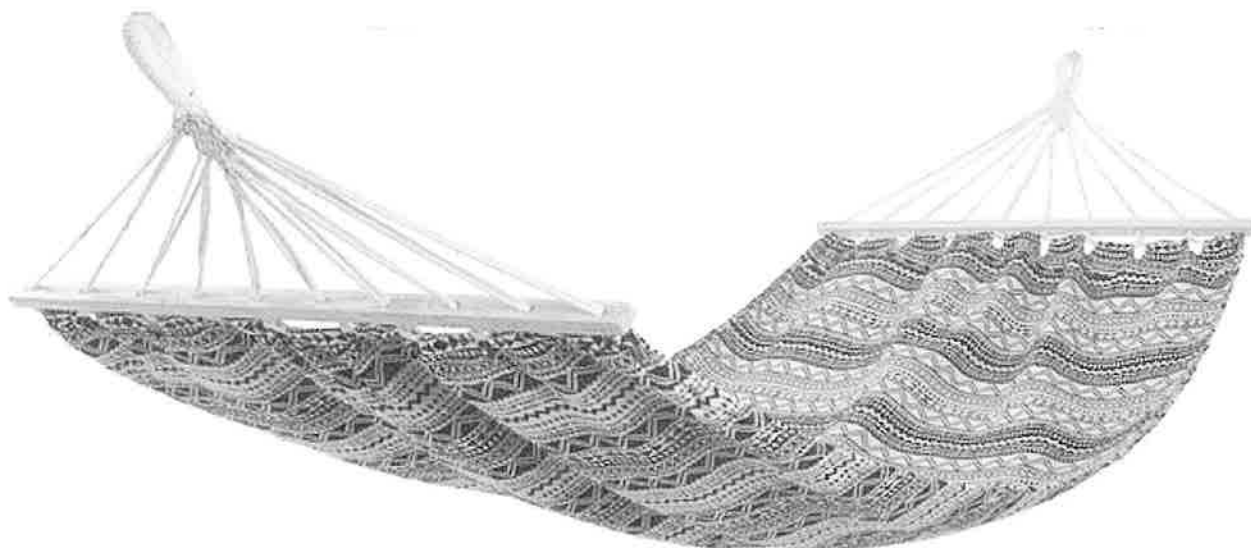
3.13. Altana drewniana

Projektuje się altanę drewnianą 500x440 cm, o wysokości (szczyt) 300 cm. Altana wykonana z drewna sosnowego, szlifowanego od góry, zabezpieczonego przed wilgocią (pokrycie impregnatem dwukrotnie). Dach czterospadowy, pokryty gontem bitumicznym w kolorze grafitowym. Konstrukcja wsparta na 8 kantówkach o wymiarach 14x14 cm, barierka o krzyżowym wzorze wykonana z kantówek o wymiarze 10x10cm wraz z podłogą.



3.14. Hamaki

W obrębie ogrodu deszczowego powstaną hamaki (6 sztuk) wykonane z bawełny z drewnianymi impregnowanymi drążkami (70 cm) – długość 310 cm, obciążenie dopuszczalne 110 kg. Hamaki zostaną umieszczone pomiędzy słupkami ze stali ocynkowanej malowanymi w kolorze antracyt. Montaż za pomocą przelotek.



3.15. Istniejące urządzenia wielofunkcyjne

Istniejące urządzenia wielofunkcyjne należy zdemontować, poddać czyszczeniu i przeglądowi technicznemu.

Urządzenia ponownie zamontować na nawierzchni bezpiecznej syntetycznej poliuretanowej wykonanej analogicznie jak dla placu zabaw. Wymiary nawierzchni bezpiecznej:

- urządzenie nr 6 – 900 x 500 cm
- urządzenie nr 7 – 800 x 500 cm

3.16. Chodnik wewnętrzny wraz z furtkami i bramą i ogrodzeniem wewnętrznym

Zaprojektowano ciąg komunikacyjny wokół budynku SP nr 2 z kostki betonowej gr. 6cm w kolorze szarym ułożonej na podsypce cementowo piaskowej, na podbudowie z kruszywa łamanego gr. 15cm i warstwie odsączającej z piasku grubości 15cm. Nawierzchnia chodnika zamknięta obrzeżem chodnikowym 30x8cm.

Na terenie wewnętrznym objętym opracowaniem zaprojektowano ogrodzenie terenu rekreacyjnego od części obsługującej wejście.

Ogrodzenie wysokości 150cm wykonać z profili panelowych systemowych. Elementy panelowe ocynkowane ogniowo na słupkach stalowych osadzonych na fundamentach betonowych. Pręty poziome paneli 6mm, pręty pionowe o średnicy nie mniejszej niż 6mm. Rozstaw prętów poziomych max. 300mm, prętów pionowych max. 60mm. Wszystkie elementy ogrodzenia łączone na obejmy systemowe zabezpieczające przed przenoszeniem drgań na słupki. Słupki stalowe do wysokości 1,5m z profilu zamkniętego stalowego ocynkowanego ogniowo. Wymiary minimalne 60x40x4mm. Fundamenty słupków betonowe o wymiarach min. 30x30x100cm z betonu B20/25.

W ogrodzeniu od strony zachodniej budynku zaprojektowano bramę wjazdową dwuskrzydłową o szerokości 300cm oraz furtkę o szerokości w świetle 100cm.

W ogrodzeniu od strony wschodniej zaprojektowano furtkę o szerokości w świetle 100cm.

Furtki (100 x 150cm) wypełnione panelem ogrodzeniowym. Zamknięcie furtki na zamek patentowy w systemie Master Key. Otwieranie obustronnie klamką z zamkiem zatraskowym.

Skrzydła bramy w konstrukcji analogicznej do konstrukcji furtek. Zamknięcie bramy na zamek patentowy w systemie Master Key. Skrzydło bierne bramy zamykane na opuszczany trzpień stalowy wprowadzany do stalowej tulei trwale osadzonej w bloku betonowym. Zamknięcie wykonać w sposób uniemożliwiający rozwarcie zamkniętej na zamek bramy.

Wszystkie elementy ogrodzenia po ocynkowaniu malowane warsztatowo w kolorze antracyt farbą odporną na promieniowanie UV.

3.17. Ogrodzenie zewnętrzne

Wokół budynku zaprojektowano ogrodzenie przęsłowe wys. 1,20m z pionowym wypełnieniem. Słupki ogrodzenia 80x80x4 ocynkowane ogniowo malowane proszkowo. Rama ogrodzenia o wymiarach 60x60x3 ocynkowana ogniowo malowana proszkowo, wypełnienie ramy 40x40x2 ocynkowane ogniowo. Każdy z elementów pokryty farbą odporną na promieniowanie UV w kolorze antracyt. Dopuszcza się wykonanie paneli i słupków ogrodzenia z aluminium.

Ogrodzenie zostanie rozdzielone od frontu w formie gabionów (w miejscach furtek i bramy). Szerokości zmienne 0,5m-1,0m. Siatka gabionu wykonana ze stali ocynkowanej. Słupki usztywniające 60x60x4 ocynkowane ogniowo, zabezpieczone od góry kapturkiem z PCV.

UWAGI DO MURU OCZEPOWEGO I BELKI OCZEPOWEJ: Beton muru oporowego C20/25 W8 XC2, u dołu belki oczepowej znajduje się kapinos. Beton belki oczepowej – C30/37 XC2. Stal zbrojeniowa AIIIIN, fyk=500Mpa, zastosowane pręty główne zbrojenia oczepu Ø12 mm (8 szt. w przekroju), pręty poziome zbrojenia muru Ø12 mm, lecz nie mniej niż 0,4% przekroju, strzemiona Ø8 mm co 25 cm.

Projektuje się dwie furtki i bramę przesuwaną.

Brama wjazdowa przesuwana o szerokości w świetle 400cm sterowana za pomocą pilotów oraz przycisku znajdującego się w holu przedszkola. Wysokość bramy dostosować do wysokości ogrodzenia. Styl bramy – jak styl paneli ogrodzenia.

Projektuje się furtkę przy bramie wjazdowej oraz furtkę przed schodami do wejścia głównego. Styl furtki jak styl paneli ogrodzenia.

Obie furtki otwierane za pomocą domofonu. Dodatkowo furtki zamykane na zamek patentowy w systemie Master Key.

Bram i furtki w kolorze antracyt.

3.18. Woda użytkowa w celu konserwacji boisk

Zaprojektowano dwie studzienki z zaworem czerpalnym 3/4" z końcówką do węża.

Jeden punkt poboru wody (studnia S1) z podłączeniem z kuchni błotnej dla konserwacji boisk i pielęgnacji zieleni.

Drugi punkt poboru wody (studnia S2) w okolicy altany drewnianej dla pielęgnacji zieleni.

Dostęp do zaworu czerpalnego musi być możliwy z poziomego terenu po zdjęciu pokrywy.

Instalację wodną poddać próbie na szczelność, po czym zinwentaryzować geodezyjnie i zasypać.

3.19. Miejsca postojowe

Zaprojektowano 10 miejsc postojowych (w tym dwa dla osób niepełnosprawnych) na obszarze objętym opracowaniem – wjazd od ulicy Tysiąclecia.

Zaprojektowano miejsca postojowe o wymiarach 5,00 x 2,30m.

Miejsca dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 5,00 x 3,60m.

Nawierzchnię miejsc postojowych wykonać z kostki betonowej szarej gr. 8cm. kostkę ułożyć na podsypce cem – piaskowej gr. 4 cm, warstwie gr. 15 cm kruszywa łamanego i na warstwie odsączającej z piasku gr. 20cm.

Spadek nawierzchni miejsc postojowych w kierunku odwodnienia liniowego powstałego wzdłuż miejsc parkingowych – 0,5%. Odwodnienie liniowe z kratką typu ciężkiego.

3.12. Śmietniki półpodziemne

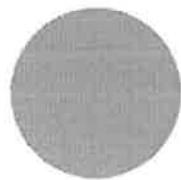
Projektuje się śmietnik w systemie kontenerów prefabrykowanych, półpodziemny trzykomorowy i dwukomorowy, zlokalizowany przy miejscu postojowym od strony ulicy Tysiąclecia.



Śmietnik składa się z prefabrykowanej części żelbetowej zagłębionej częściowo w gruncie obudowanej powyżej gruntu estetycznym materiałem z klapą z tworzywa i specjalnym workiem na śmieci z funkcją opróżniania od dołu.

Użytkowanie przez użytkownika następuje poprzez wybranie odpowiedniego pojemnika według koloru i oznaczenia, otworzenie klapy i wyrzucenie śmieci. Wywóz bazuje na przystosowanym dźwigu śmieciarki do szybkiego i bezpiecznego opróżniania pojemników. Proces opróżniania polega na złapaniu za pomocą dźwigu hydraulicznego ucha pojemnika i opróżnienie przez jego spód do śmieciarki w specjalnie wydzielone w niej przestrzeń.

Projektowana kolorystyka przewiduje kolor pokrywy w odcieniu dark grey z ruchomą klapą w kolorze oznaczeń zgodnych ustawą o odpadach, kolor obudowy boków śmietnika: composite chestnut brown, kolor ramy aluminiowej: ciemnoszary, RAL 7024. Dzięki zastosowanym kolorom, pojemniki wpisują się w przestrzeń, dodatkowo – dzięki kolorowym klapom, zostanie zachowany 5-frakcyjny system oznaczeń.



Dark grey
(standard)



Composite
Chestnut Brown ●

Oznaczenie frakcji – kolory zgodnie z ustawą w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu o odpadach, z dnia 15 marca 2019 r. Oznaczenia projektuje się na kolorowych klapach od przykrywy kontenera. Wg projektu wykonawczego dostawcy systemu.

Wysokość i konstrukcja wrzutu śmieci musi zapewniać możliwość korzystania przez osobę niepełnosprawną

3.21. Leżak

Projektuje się leżaki o konstrukcji ze stali ocynkowanej pokrytej piecowym lakierem proszkowym. Wypełnienie listwami 11x3 z litego drewna o przekroju z egzotycznego jatoba –

drewno naturalnie nieimpregnowane. Wysokość siedziska od podłoża – 27 cm, całkowita długość leżaka 150 cm, szerokość 60 cm. Umocowany za pomocą tulei dystansowych w fundamencie o wymiarach 80x25x20 cm, beton C20/25.

Leżaki – szt. 3 – ich dokładna lokalizacja zostanie wskazana w ramach nadzoru autorskiego.

3.22. Kosze na odpady

Zaprojektowane kosze na odpady o konstrukcji stalowej, ocynkowane i pokryte piecowym lakierem proszkowym. Wewnętrzny pojemnik z blachy ocynkowanej. Wieko jest wyposażone w zamek. Na całej wysokości kosza wypustki. Wysokość kosza bez wieka – 96 cm, z wiekiem – 101 cm. Średnica kosza – 55 cm, u dołu u szerokość 41 cm. Umocowane w gruncie za pomocą tulei dystansowych w fundamencie 40x40x35 cm, beton C20/25.

Kosze na odpady – szt. 3 – ich dokładna lokalizacja zostanie wskazana w ramach nadzoru autorskiego.

3.23. Stojaki na rowery

Stojaki zaprojektowano jako konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo, Górny poziomy element z pasem wytrzymałej gumy (EPDM) – obustronnie. Stojak o zmiennej wysokości – najniższy punkt 61 cm, najwyższy – 89 cm. Szerokość przy podłożu – 54 cm. Montowany w fundamencie o wymiarach 70x35x35 cm, beton C20/25.

Stojaki na rowery – szt. 9

3.24. Domki przenośne

Należy dostarczyć dwa domki przenośne wykonane z plastiku odpornego na wodę i promieniowanie UV.

Wymiar domku: wysokość od 150 do 170cm, szerokość od 120 do 150cm, głębokość od 140 do 160cm.

Konstrukcja domku nie może posiadać ostrych kątów i krawędzi.

szt. 2

Przykładowy domek:



3.25. Mata antypoślizgowa dydaktyczna

3.26. Parasol zaciemniający

Parasol zabezpieczający przed promieniami słonecznymi – szt. 1

Czasza parasola wykonana z nieprzemakalnej tkaniny odpornej na UV i rozpostarta na aluminiowym stelażu odpornym na wpływ czynników zewnętrznych.

Czasza podwieszona do wspornikowego stelaża. Minimalny wymiar czaszy parasola: 3,5 x 3,5m. Parasol wyposażony w pokrowiec ochronny oraz podstawę o wadze ok. 100kg na kółkach.

Zalecenia w przypadku wystąpienia silniejszego wiatru:

- złożyć parasol
- zabezpieczyć czaszę parasola taśmą zapobiegającą samoistnemu otwarciu się parasola, będącej integralną częścią każdego parasola
- w celu uniknięcia przemieszczania się parasola po powierzchni na której stoi, w podstawach z kółkami należy zablokować kółka hamulcem, w które są wyposażone
- zaleca się używanie pokrowca ochronnego dla zabezpieczenia czaszy parasola



3.27. Barierki sprężynowe dla zejść tarasu

Barierki wykonać ze stali nierdzewnej jako sprężynowe samozamykające się i odchylające się w kierunku tarasu – szt. 3



4. OPRACE DO WYKONANIA WEWNĘTRZ BUDYNKU

Prace do wykonania wewnątrz budynku obejmują wymianę okien w piwnicy oraz wymianę okien w holu na 1-szym piętrze.

Wymiana okien została pokazana na rysunku 18 i 19.

Okna Op1 w piwnicy należy wykonać jako uchylne.

Okna Op2 w piwnicy należy wykonać jako dwuskrzydłowe rozwierne.

Okna O1 w holu 1-go piętra należy wykonać jako uchylne.

Okna wykonać z PCV. Szklenie szkłem budowlanym zespolonym. Współczynnik $U_{max} = 0,9$.

Przy wymianie okien należy dokonać wymiany parapetów zewnętrznych i wewnętrznych oraz dokonać obróbek ościeży.

5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Gdańsk, 29.11.2021

OŚWIADCZENIE

o sporządzeniu Projektu Zagospodarowania Terenu dla działki nr 1/73
obręb 0013 w Pruszczu Gdańskim, ul. Tysiąclecia 3

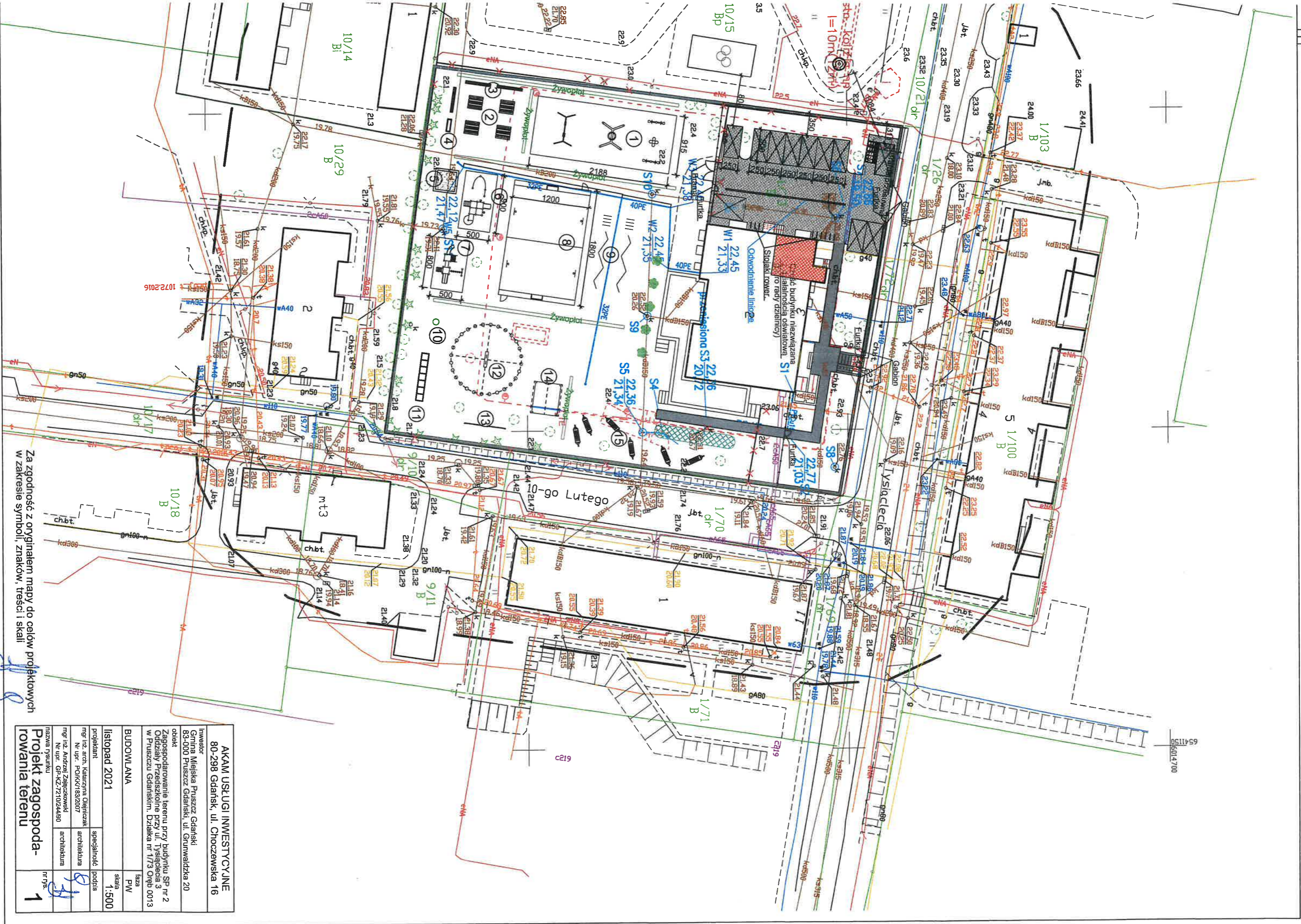
Zgodnie z art. 20 ust.4 Prawa Budowlanego, jako projektanci oświadczamy, że Projekt Zagospodarowania Terenu dla działki nr 1/73 obręb 0013 w Pruszczu Gdańskim, ul. Tysiąclecia 3 wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego oraz zasadami sztuki i wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Katarzyna Olejniczak



mgr inż. Andrzej Zajączkowski





Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych w zakresie symboli, znaków, treści i skali

AKAM USŁUGI INWESTYCYJNE 80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16	
Inwestor Gmina Mięjska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20	
obiekt Zagospodarowanie terenu przy budynku SP nr 2 Oddziały Przedzkołne przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszczu Gdańskim. Działka nr 1/73 Orępb 0013	
BUDOWLANA	faza
PW	skala
listopad 2021	1:500
projektant	specjalność
mgr inż. arch. Katarzyna Olejniczak	architektura
Nr upr. POJ/K/183/2007	architektura
mgr inż. Andrzej Zajęczkowski	architektura
Nr upr. GP-KZ:72/10/24480	architektura
nazwa rysunku	nr rys.
Projekt zagospoda- rowania terenu	1

65-41150 6014.700

województwo: pomorskie [22]
powiat: gdański [2204]
gmina: Miasto Pruszcz Gdański [220401_1]
obręb: Obręb 13 [0013]
ulica: Tysiąclecia

TECH - GEO Usługi Geodezyjne
Andrzej Orłowski
83-000 Pruszcz Gdański
ul. Przemysłowa 2a pok. 206
NIP 584-103-43-42 tel. 602 645 743

dziątką: 1/73
nr sekcji w uktadzie 2000: 6.218.26.01.2.3
ukt. odniesienia poziomy: PL-2000 streła 6 (18)
ukt. odniesienia pionowy: PL-EVRF2007-NH
ID: GKIK-PODGIK.6640.1.3058.2021

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

W zakresie opracowania mapa aktualna na dzień: 11.06.2021 r.

Kierownik prac: Andrzej Orłowski, upr. nr 12713

Pruszcz Gdański, dn. 11.06.2021 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Nie badano słuszności gruntowych w KW.

STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDAŃSKIM
REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

W granicach opracowania występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewozy i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.

Pruszcz Gdański, dn. 27.05.2021 r.

OŚWIADCZENIE

Operat ID: GKIK-PODGIK.6640.1.3058.2021 złożony do Powiatowego
Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej w Pruszczu Gdańskim uzyskał
pozytywną weryfikację
nr GKIK-PODGIK.6640.1.3058.2021_30195 dnia 21.06.2021r.

TECH-GEO Usługi Geodezyjne




























Andrzej Orłowski

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Przemysłowa 2 A p.105
NIP 584-103-43-42 tel. 602 645 743

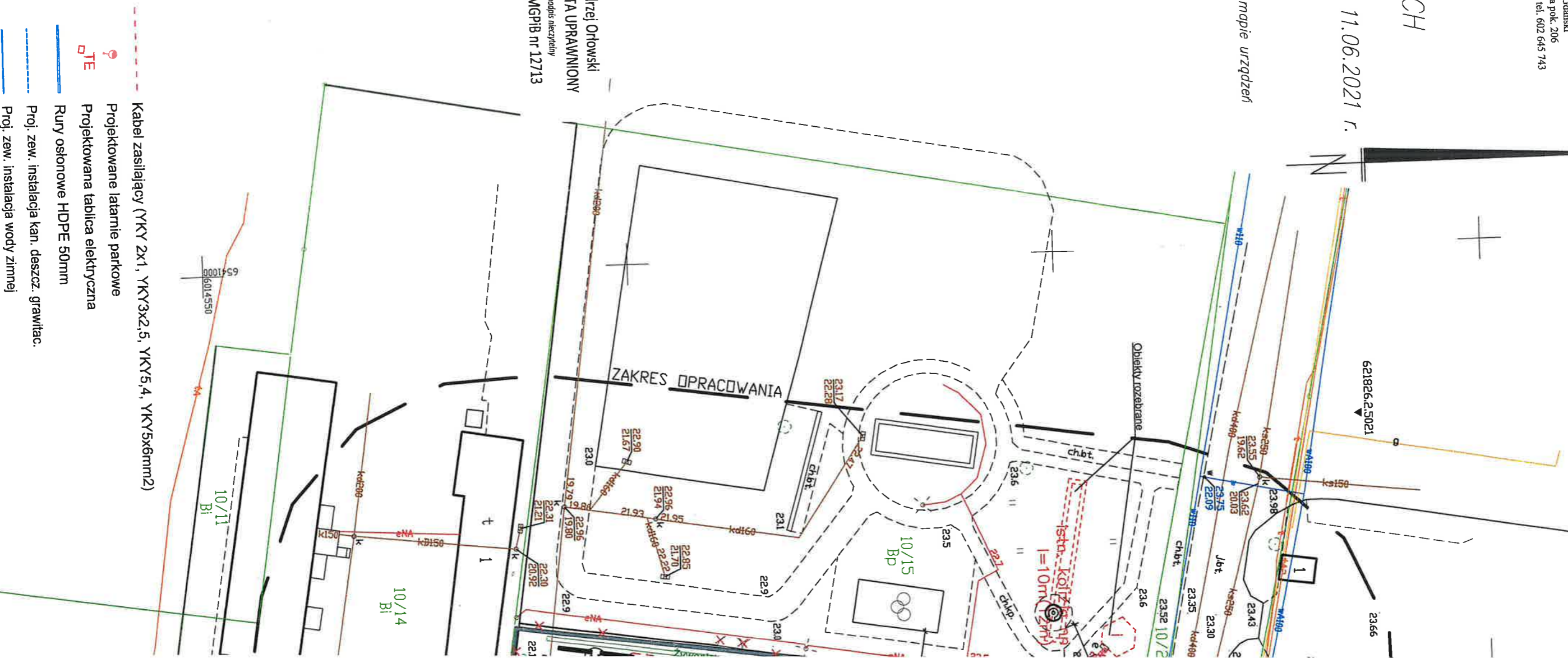
Pruszcz Gdański 22.06.2021r.

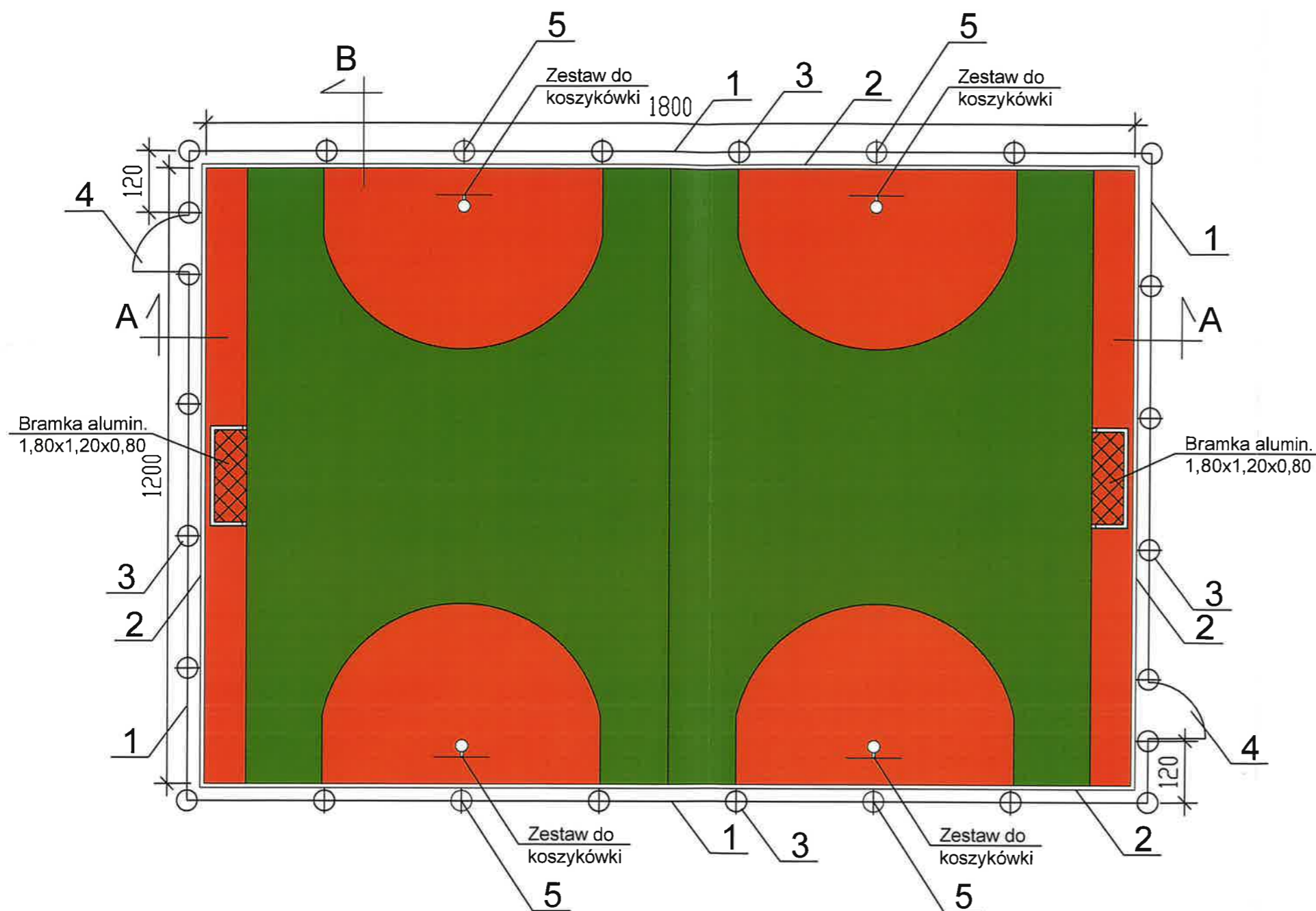
Ustawa z dnia 19 czerwca 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 1086 Art.77 pkt 49, 69)

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

-  Oznaczenie elementów do demontażu
-  Górka saneczkowa do likwidacji
-  Piaskownica do rozbiórki
-  Śmietnik półpodziemny trzykomorowy
-  Śmietnik półpodziemny dwukomorowy
-  Ogród deszczowy
-  Projektowane drzewa
-  Plac zabaw
-  Plenerowy stół edukacyjny - 4 szt.
-  Herbarium - 3 szt.
-  Hotel dla owadów
-  Piaskownica z kuchnią błotną
-  Istniejące urządzenie wielofunkcyjne
-  Istniejące urządzenie wielofunkcyjne
-  Boisko sportowe
-  Urządzenie zręcznościowe - 2 szt.
-  Misa stalowa ogniskowa
-  Ścieżka sensoryczna
-  Sala plenerowa
-  Tablice do pisania kredą 250x140 na stelażu
-  Altana drewniana
-  Hamaki podwieszane do słupów stalowych
-  Nawierzchnia ciągów jezdnych
-  Nawierzchnia ciągów pieszych
-  Projektowane ogrodzenie
-  Cokół ogrodzenia do rozbiórki
-  Ogrodzenie do rozbiórki

Andrzej Orłowski
GEODETA UPRAWNIONY
podpis inżynierski
Upr. MGPiB nr 12713





KOLORYSTYKA:

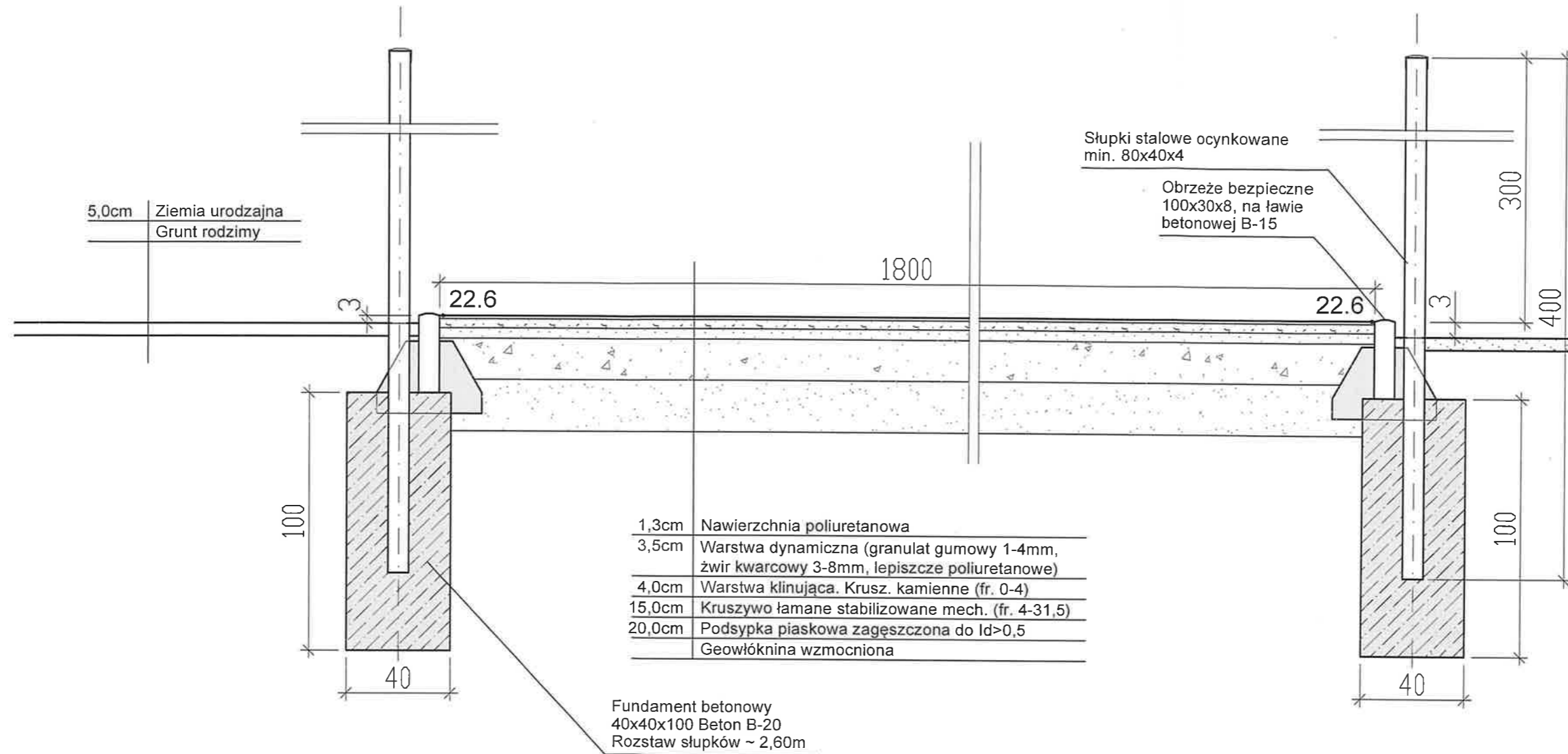
1. Nawierzchnia za linią bramkową oraz w polu koszykówki w kolorze ceglanym.
2. Pozostała nawierzchnia boiska w kolorze zielonym.
3. Linie w kolorze białym.

UWAGA:

1. Ogrodzenie do wysokości 3,0m z elementów panelowych wzmocnionych, ocynkowanego ogniu na słupkach stalowych posadowionych na fundamentach betonowych. Pręty poziome 2x8mm, pręty pionowe o średnicy nie mniejszej niż 6mm. Rozstaw prętów poziomych max. 200mm, prętów pionowych max. 50mm Wysokość 3,0 m. L=62,60m. Wszystkie elementy ogrodzenia łączone na obejmy systemowe zabezpieczające przed przenoszeniem drgań na słupki.
2. Obrzeże betonowe bezpieczne 100x30x8. L=60,64m.
3. Słupki stalowe do wysokości 3,0m z profilu zamkniętego stalowego ocynkowanego ogniu. Wymiary minimalne 80x40x4mm. Szt. 26. Fundamenty betonowe o wymiarach min. 40x40x100cm z betonu B20.
4. Furtka wejściowa 1,10x2,00m wypełniona panelem ogrodzeniowym - Kpl. 2. Zamknięcie furtki na zamek patentowy w systemie Master Key. Otwieranie obustronnie klamką z zamkiem zatrzaskowym.
5. Słupki stalowe do wysokości 3,0 m ocynkowane ogniu o $\varnothing 90$ mm spełniające funkcję słupków montażowych dla tablicy koszykówki.
9. Wszystkie elementy ogrodzenia po ocynkowaniu malowane warsztatowo w kolorze zielonym farbą odporną na promieniowanie UV.

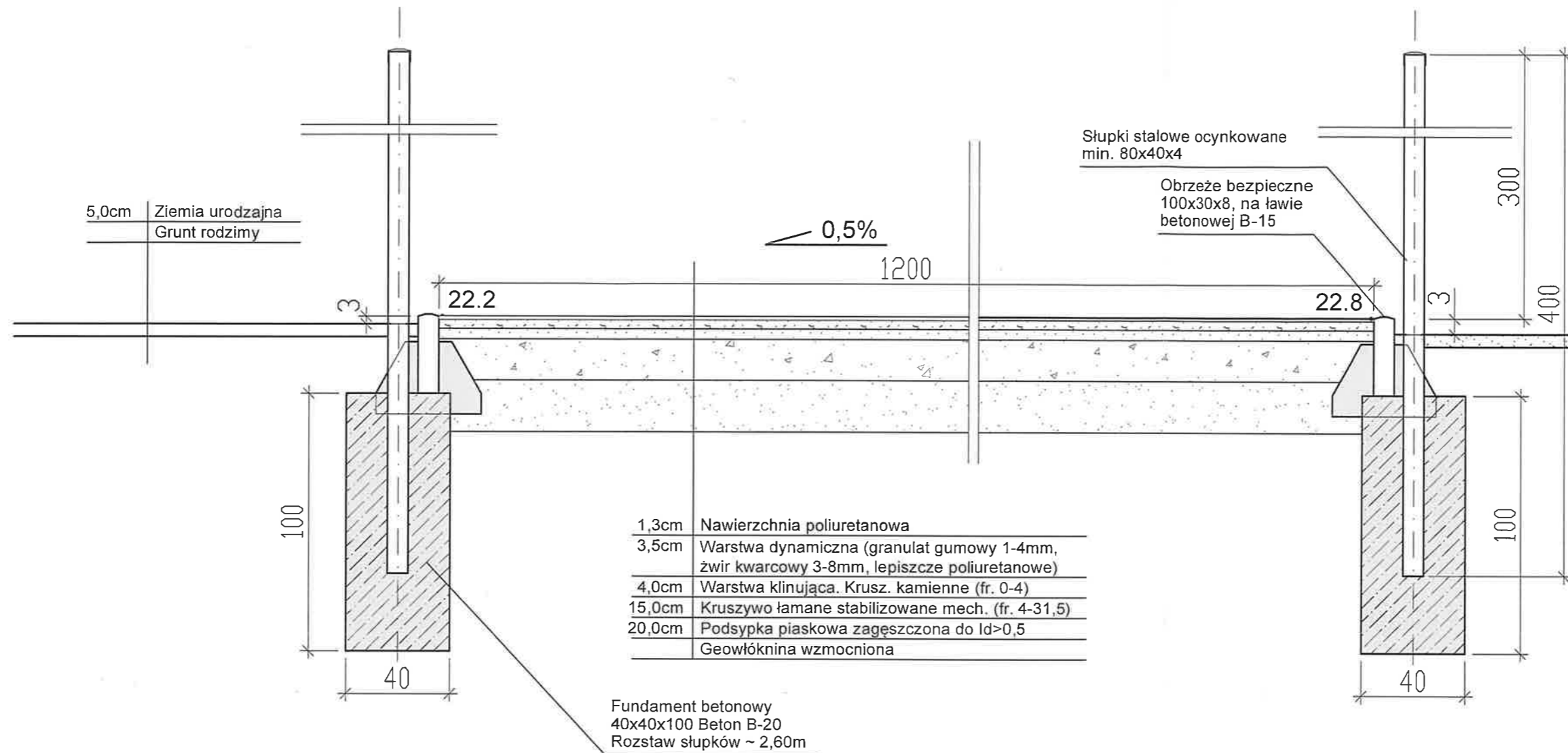
AKAM USŁUGI INWESTYCYJNE 80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16	
inwestor	Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20
obiekt	Zagospodarowanie terenu przy budynku SP nr 2 Oddziały Przedszkolne przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszczu Gdańskim. Działka nr 1/73 Oręb 0013
BUDOWLANA	faza PW
listopad 2021	skala 1:100
projektant mgr inż. arch. Katarzyna Olejniczak Nr upr. PO/KK/183/2007	podpis
projektant mgr inż. Andrzej Zajączkowski Nr upr. GP-KZ-7210/244/90	podpis
nazwa rysunku Boisko wielofunkcyjne	nr rys. 2

Przekrój A-A



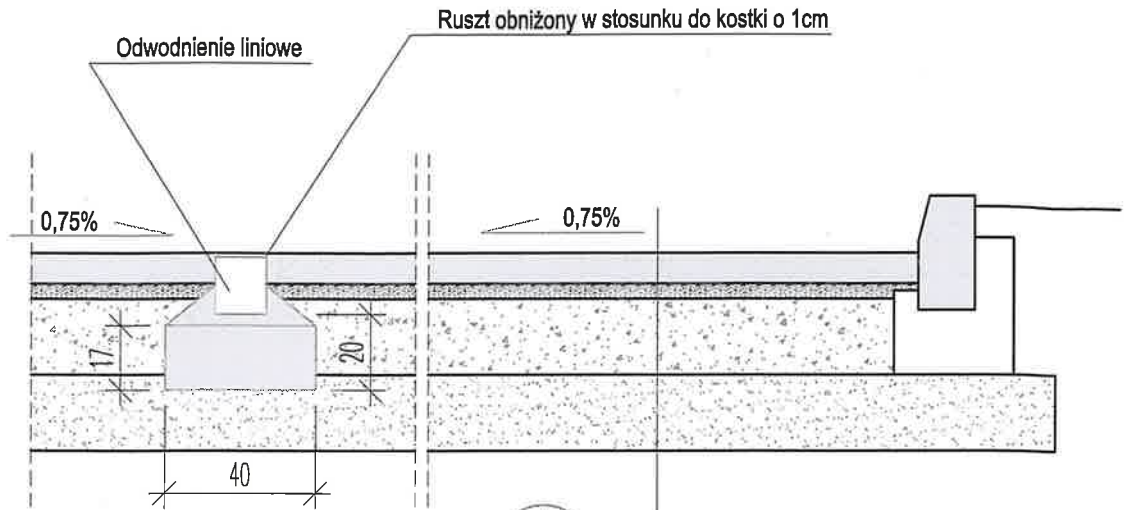
AKAM Usługi Inwestycyjne mgr inż. Andrzej Zajęczkowski 80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16, e-mail: akamm@wp.pl			
inwestor Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20	projektant mgr inż. arch. Katarzyna Olejniczak Nr upr. PO/KK/183/2007	podpis	
obiekt Zagospodarowanie terenu przy SP nr 2 Oddziały Przedszkolne przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszczu Gdańskim. Działka nr 1/73 Oręb 0013	projektant mgr inż. Andrzej Zajęczkowski Nr upr. GP-KZ-7210/244/90	podpis	
BUDOWLANA	faza PW	nazwa rysunku	nr rys.
listopad 2021	skala 1:20	Przekrój A-A przez boisko wielofunkcyjne	3

Przekrój B-B



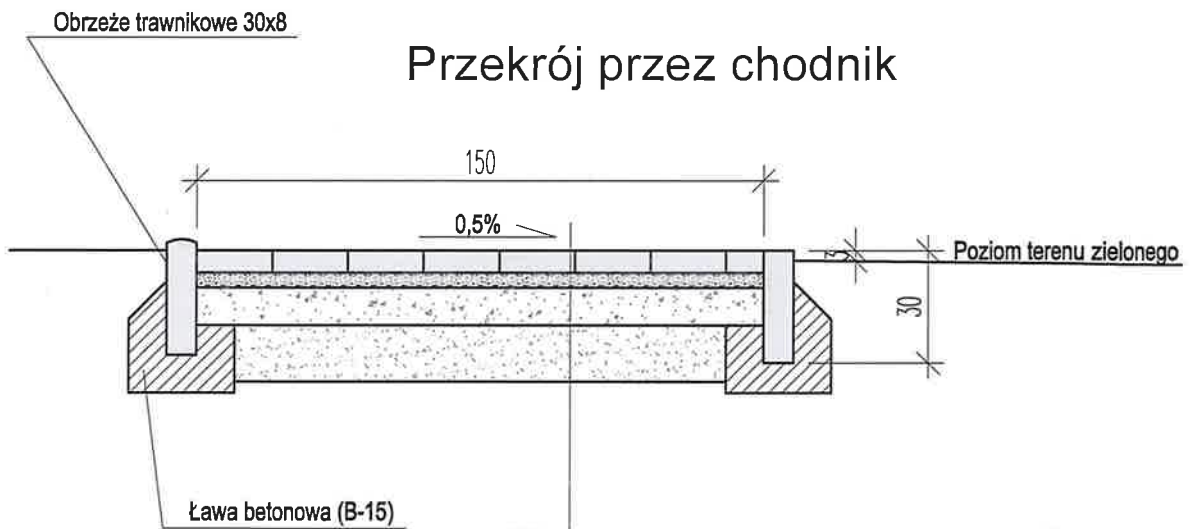
AKAM Usługi Inwestycyjne mgr inż. Andrzej Zajączkowski 80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16, e-mail: akamm@wp.pl			
inwestor Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20	projektant mgr inż. arch. Katarzyna Olejniczak Nr upr. PO/KK/183/2007	podpis	
obiekt Zagospodarowanie terenu przy SP nr 2 Oddziały Przedszkolne przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszczu Gdańskim. Działka nr 1/73 Oręb 0013	projektant mgr inż. Andrzej Zajączkowski Nr upr. GP-KZ-7210/244/90	podpis	
BUDOWLANA	faza PW	nazwa rysunku Przekrój B-B przez boisko wielofunkcyjne	nr rys. 4
listopad 2021	skala 1:20		

Przekrój przez ciąg jezdny



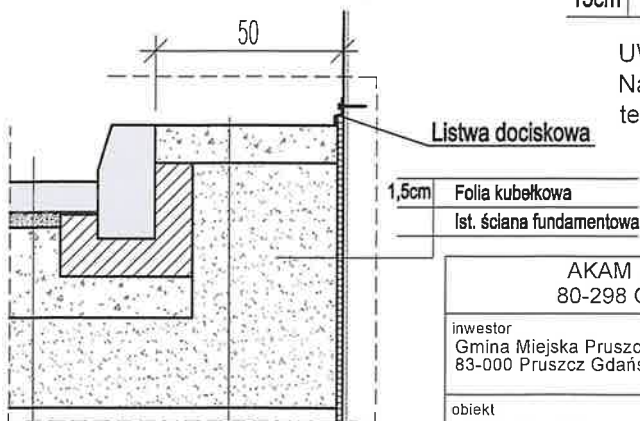
1	8cm	Kostka betonowa
	4cm	Podsypka cem - piaskowa
	20cm	Kruszywo łamane zagęszczane mech. frakcja 4/31,5
	20cm	Warstwa odsączająca piaskowa

Przekrój przez chodnik



6cm	Kostka betonowa
4cm	Podsypka cem - piaskowa
10cm	Kruszywo łamane zagęszczane mech. frakcja 4/31,5
15cm	Warstwa odsączająca piaskowa

Opaska przy budynku



10cm	Kamień otoczek 16-31,5
	Geowłóknina
	Zagęszczony piasek

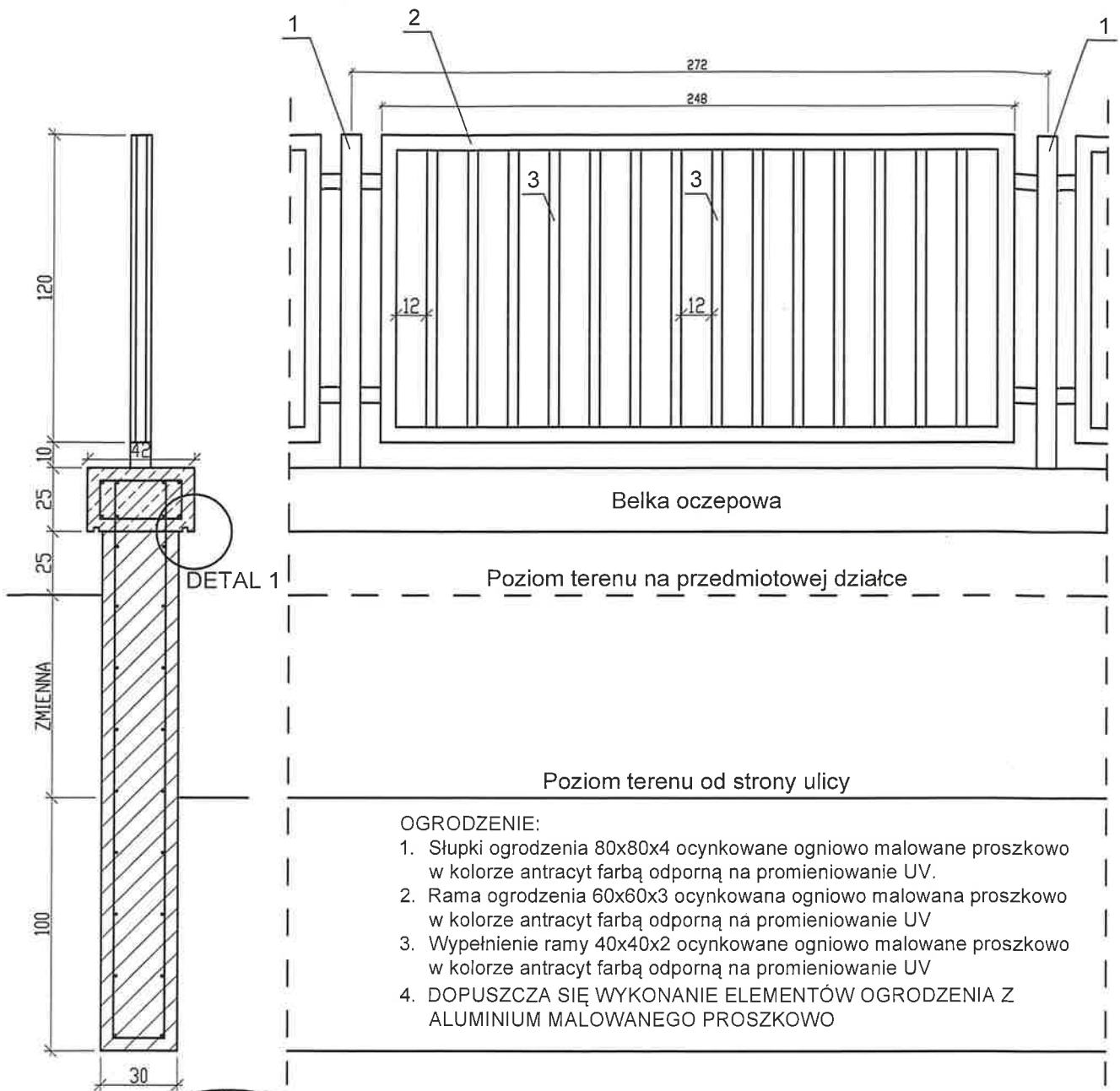
UWAGA:

Należy zapewnić przekierowanie odpływu powierzchniowego na teren zieleni poprzez obniżenie trawnika w stosunku do chodnika

AKAM Usługi Inwestycyjne mgr inż. Andrzej Zajączkowski
80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16, e-mail: akamm@wp.pl

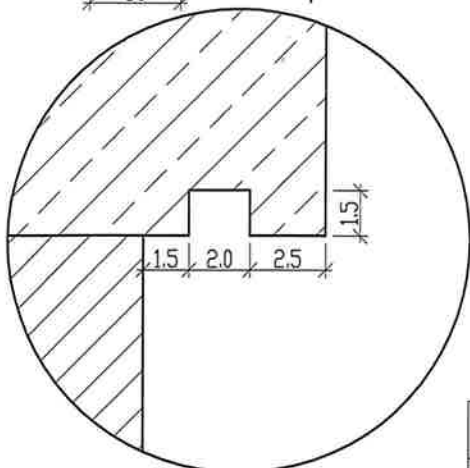
inwestor Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20	projektant mgr inż. arch. Katarzyna Olejniczak Nr upr. PO/KK/183/2007	podpis
obiekt Zagospodarowanie terenu przy SP nr 2 Oddziały Przedszkolne przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszczu Gdańskim. Działka nr 1/73 Oręb 0013	projektant mgr inż. Andrzej Zajączkowski Nr upr. GP-KZ-7210/244/90	podpis
BUDOWLANA	faza PW	nr rys. 5
listopad 2021	skala 1:20	nazwa rysunku Przekrój: jezdnia, chodnik z nawierzchnią z kostki bet.

1



OGRODZENIE:

1. Słupki ogrodzenia 80x80x4 ocynkowane ogniowo malowane proszkowo w kolorze antracyt farbą odporną na promieniowanie UV.
2. Rama ogrodzenia 60x60x3 ocynkowana ogniowo malowana proszkowo w kolorze antracyt farbą odporną na promieniowanie UV
3. Wypełnienie ramy 40x40x2 ocynkowane ogniowo malowane proszkowo w kolorze antracyt farbą odporną na promieniowanie UV
4. DOPUSZCZA SIĘ WYKONANIE ELEMENTÓW OGRODZENIA Z ALUMINIUM MALOWANEGO PROSZKOWO

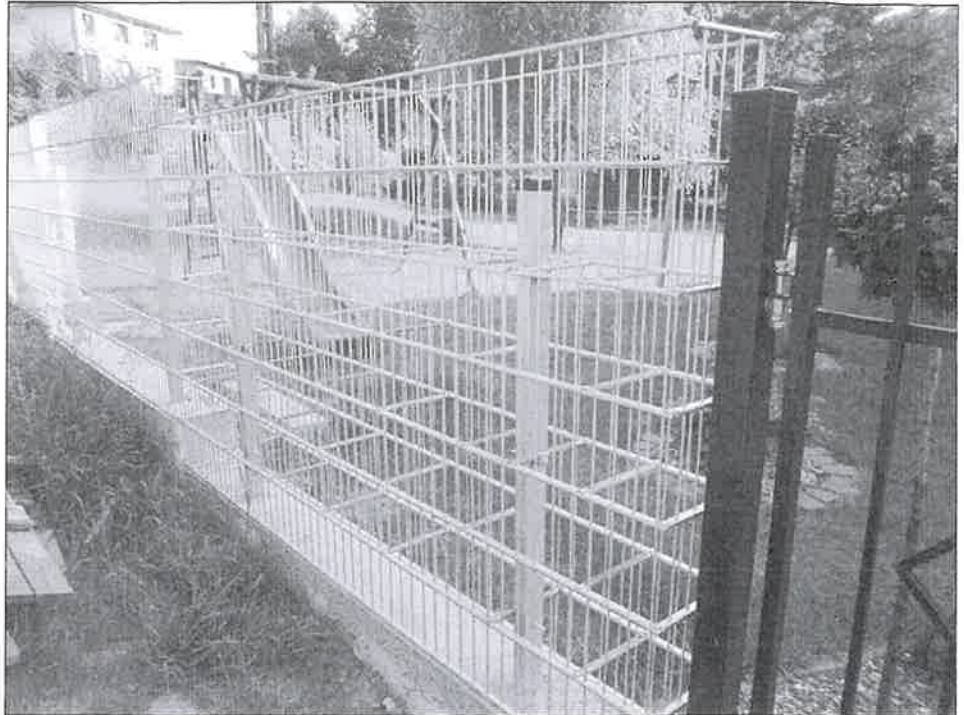
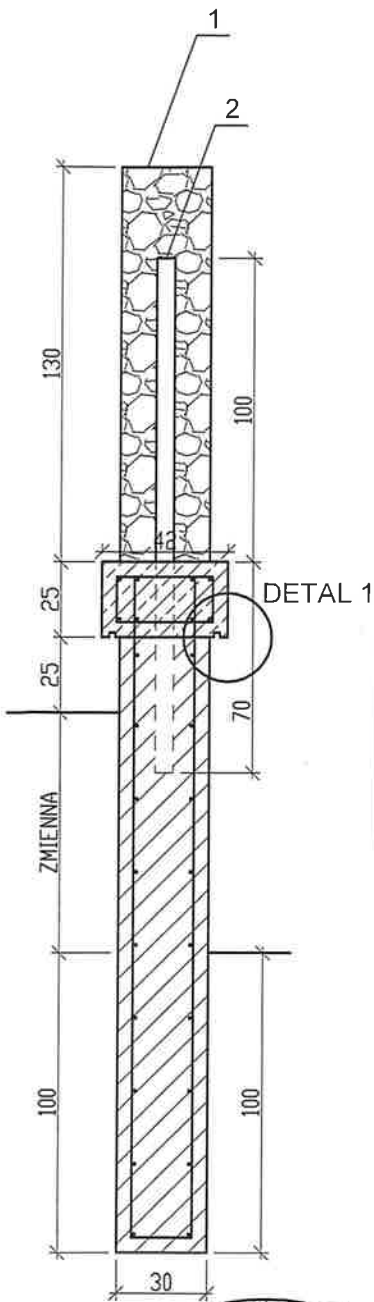


DETAL 1 Skala 1:2,5

UWAGI DO MURU OPOROWEGO I BELKI OCZEPOWEJ:

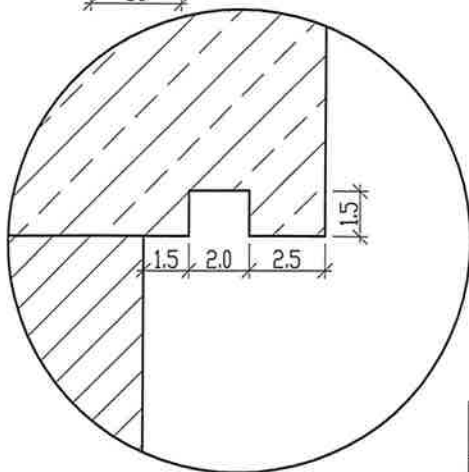
1. Beton muru oporowego 20/25 W8 XC2
2. U dołu belki oczepowej kapinos
3. Beton belki oczepowej 30/37 XC2
4. Stal zbrojeniowa AIIIIN fyk=500MPa
5. Pręty główne zbrojenia oczepu Ø12mm (8 szt. w przekroju)
6. Pręty poziome zbrojenia muru Ø12mm - nie mniej niż 0,4% przekroju
6. Strzemiona Ø8mm co 25cm

AKAM Usługi Inwestycyjne mgr inż. Andrzej Zajączkowski 80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16, e-mail: akamm@wp.pl			
inwestor Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20	projektant mgr inż. arch. Katarzyna Olejniczak Nr upr. PO/KK/183/2007	podpis 	
obiekt Zagospodarowanie terenu przy SP nr 2 Oddziały Przedszkolne przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszczu Gdańskim. Działka nr 1773 Oręb 0013	projektant mgr inż. Andrzej Zajączkowski Nr upr. GP-KZ-7210/244/90	podpis 	
BUDOWLANA	faza PW	nazwa rysunku Ogrodzenie z wypełnieniem przęsem	nr rys. 6
listopad 2021	skala 1:25		



OGRODZENIE:

1. Siatka gabionu wykonana ze stali ocynkowanej.
2. Słupki usztywniające 60x60x4 ocynkowane ogniowo, zabezpieczone od góry kapturkiem z PCV



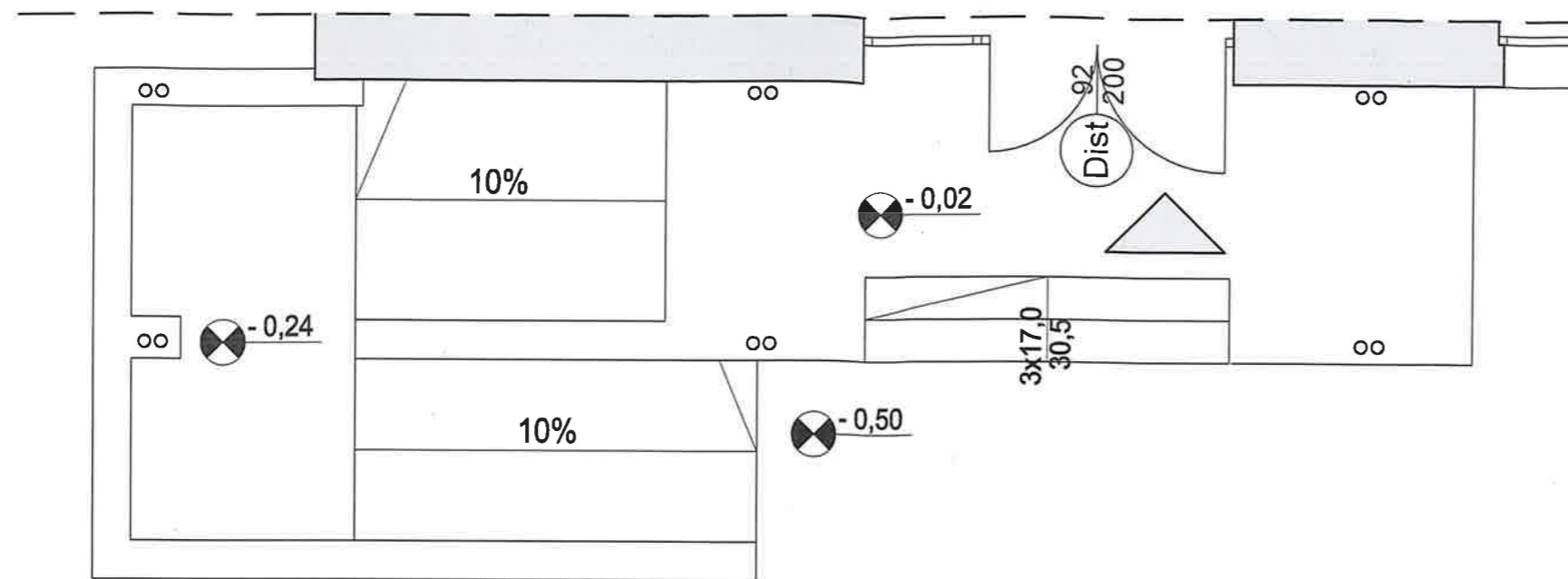
DETAL 1 Skala 1:2,5

UWAGI DO MURU OPOROWEGO I BELKI OCZEPOWEJ:

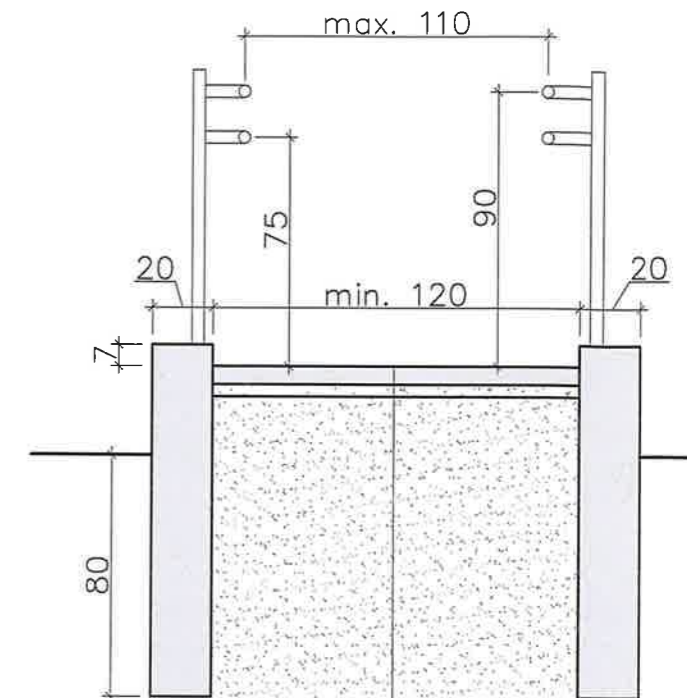
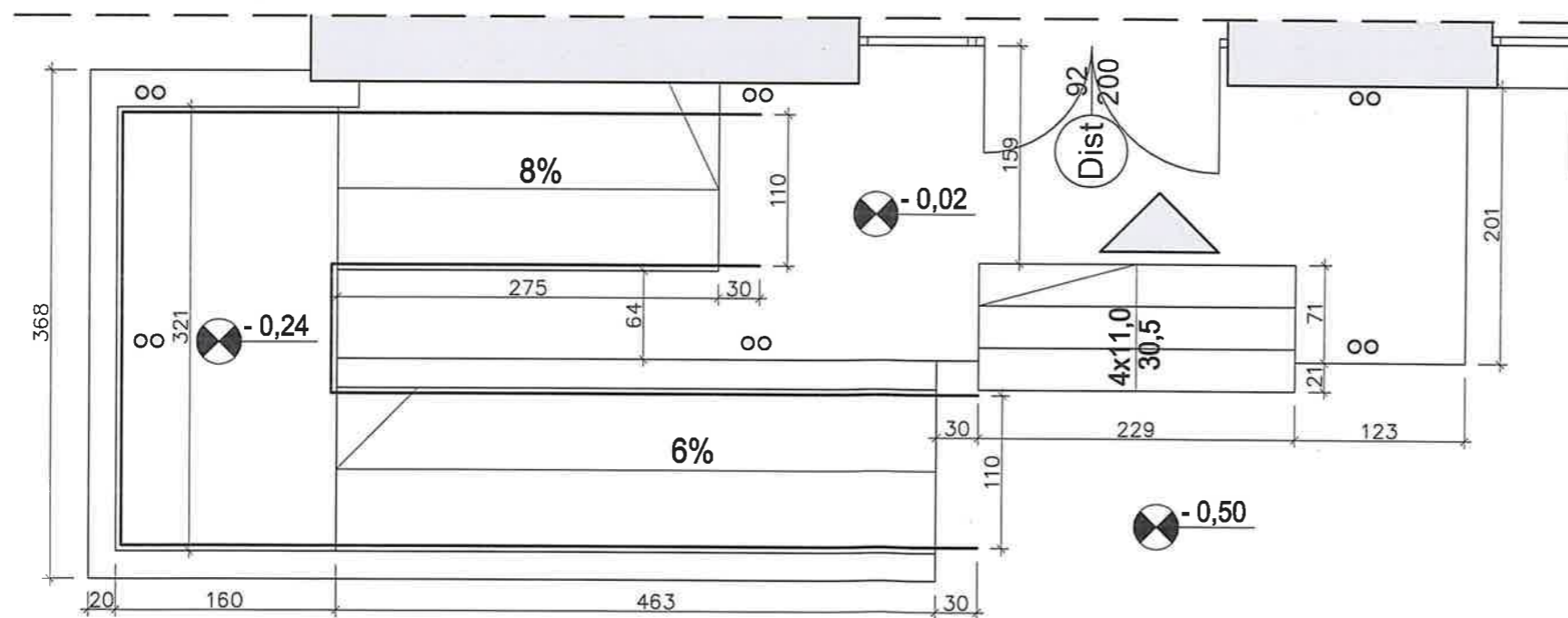
1. Beton muru oporowego 20/25 W8 XC2
2. U dołu belki oczepowej kapinos
3. Beton belki oczepowej 30/37 XC2
4. Stal zbrojeniowa AIIIIN fyk=500MPa
5. Pręty główne zbrojenia $\varnothing 12\text{mm}$ (8 szt. w przekroju)
6. Strzemiona $\varnothing 8\text{mm}$ co 25cm

AKAM Usługi Inwestycyjne mgr inż. Andrzej Zajączkowski 80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16, e-mail: akamm@wp.pl			
inwestor Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20	projektant mgr inż. arch. Katarzyna Olejniczak Nr upr. PO/KK/163/2007	podpis 	
obiekt Zagospodarowanie terenu przy SP nr 2 Oddziały Przedszkolne przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszczu Gdańskim, Działka nr 1/73 Oręb 0013	projektant mgr inż. Andrzej Zajączkowski Nr upr. GP-KZ-7210/244/90	podpis 	
BUDOWLANA	faza PW	nazwa rysunku Przekrój przez ogrodzenie z przęsłem typu GABION	nr rys. 7
listopad 2021	skala 1:25		

Stan istniejący



Stan projektowany



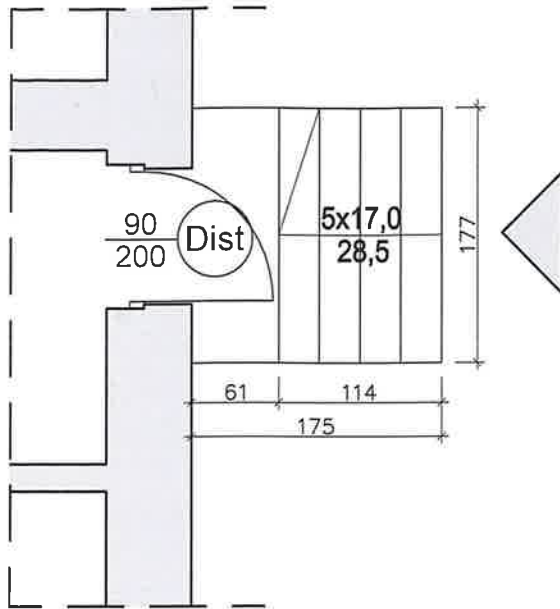
Nawierzchnia z kostki betonowej
 Podsypka cem - piaskowa
 Zagęszczona zasyпка piaskowa

Uwaga:

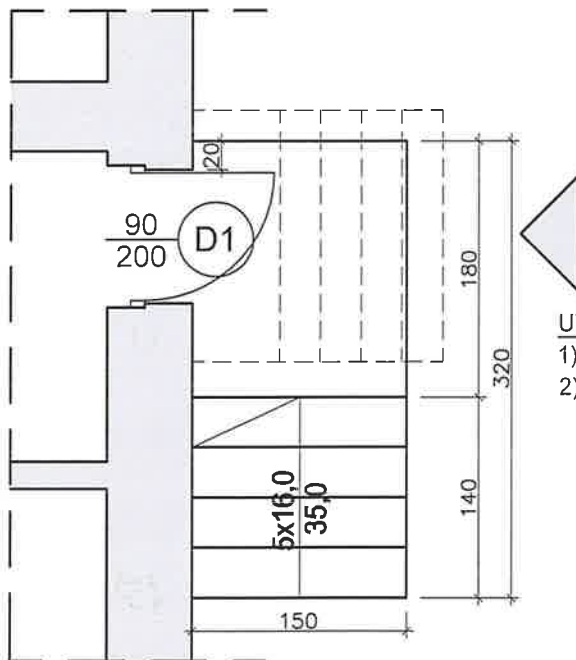
1. Widoczne elementy rampy wykonać z betonu architektonicznego
2. Pochwyty, słupki rampy ze stali nierdzewnej.
3. Przekrój słupków i pochwyków min. \varnothing 40 mm
4. Ławy betonowe zbroić prętami \varnothing 12 Strzemiona \varnothing 6 co 33 cm

opracowanie AKAM USŁUGI INWESTYCYJNE 80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16 tel: 603 784-007 e-mail: akamm@wp.pl	
inwestor Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20	
obiekt Zagospodarowanie terenu przy SP nr 2 Oddziały Przedszkolne przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszczu Gdańskim. Dz. nr 1/73 Obręb 0013	
opracowanie mgr inż. arch. Katarzyna Olejniczak UPR. NR PO/KK/183/2007	podpis
opracowanie mgr inż. Andrzej Zajączkowski UPR. NR GP-KZ-7210/244/90	podpis
branża ARCHITEKTURA	faza PW
data listopad 2021	skala 1:50
nazwa rysunku Przebudowa podestu wejścia głównego	nr rys. 8

Stan istniejący



Stan projektowany

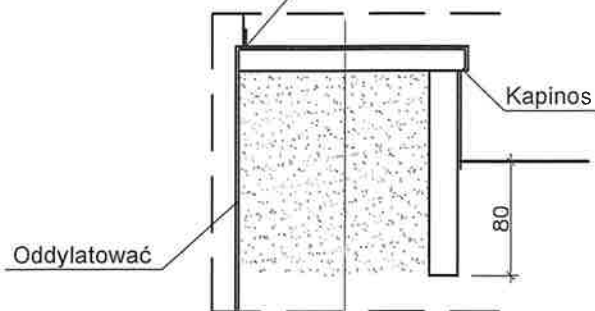


UWAGA:

- 1) WYMIARY DOSTOSOWAĆ DO WYMAGAŃ PRODUCENTA
- 2) DOSTAWCA STOLARKI MUSI DOKONAĆ INWENTARYZACJI WŁASNEJ PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRODUKCJI

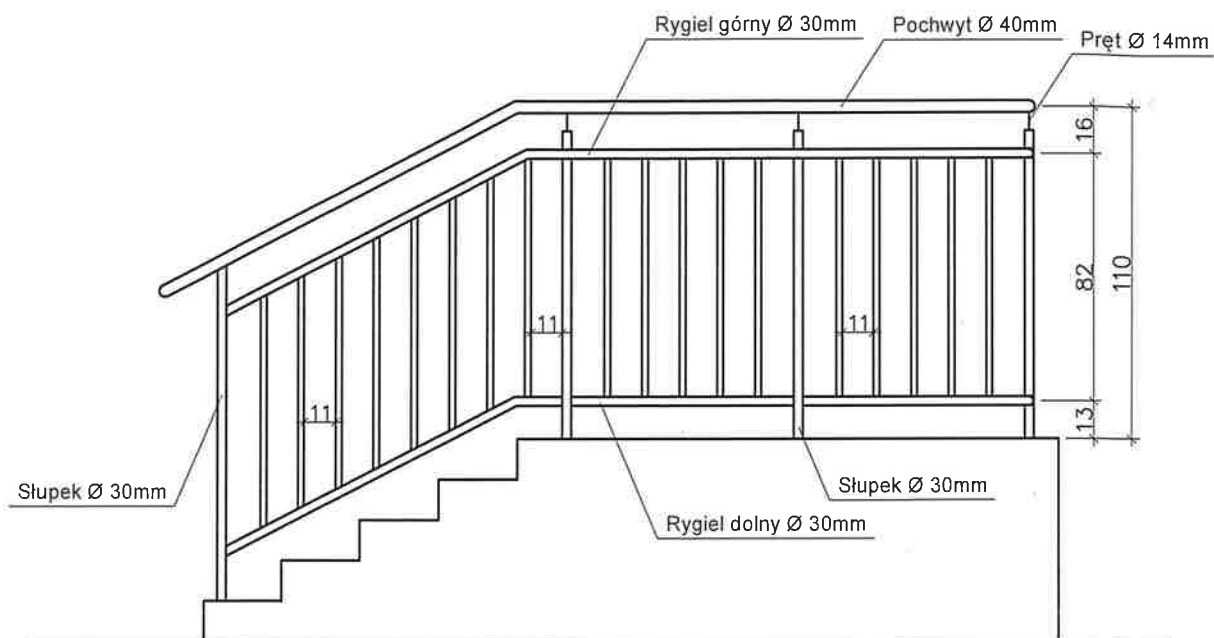
OZNACZENIE	D1
MATERIAŁ	ALUMINIUM
KOLOR	CIEMNY BRĄZ
SCHEMAT	
WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻY	S 102 H 206
ILOŚĆ	1
SZKŁO	1. Szkło zepolone bezpieczne nieprzeźierne 2. W polu dolnym panel alu
WYPOSAŻENIE DODATKOWE	1. Samozamykacz z funkcją STOP 2. Kolek odbojowy
UWAGI	1. U _{max} =1,1 2. Drzwi prawe

Uszczelnić. Szlam wywinąć na ścianę.
Wykonać cokolik wys. 12cm z płytek gresowych



Płytki gresowe mrozooodporne R12
Zaprawa klejowa
Izolacja - szlam mineralny
Płyta betonowa gr. 15cm
Zasyпка piaskowa

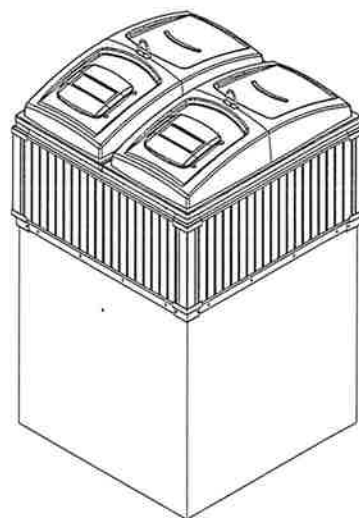
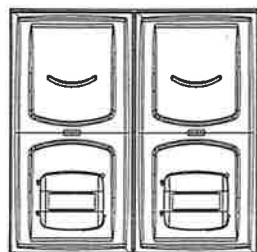
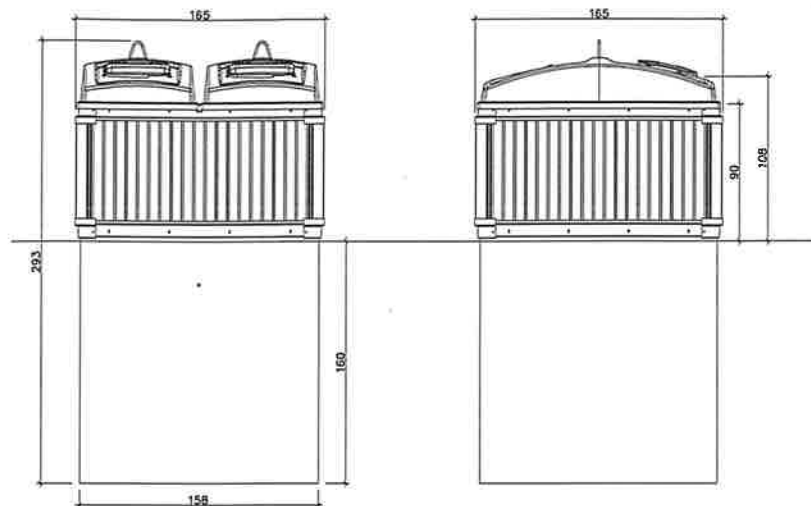
opracowanie AKAM USŁUGI INWESTYCYJNE 80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16 tel: 603 784-007 e-mail: akamm@wp.pl	
inwestor Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20	
obiekt Zagospodarowanie terenu przy SP nr 2 Oddziały Przedszkolne przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszczu Gdańskim. Dz. nr 1/73 Obręb 0013	
opracowanie mgr inż. arch. Katarzyna Olejniczak UPR. NR PO/KK/183/2007	podpis
opracowanie mgr inż. Andrzej Zajączkowski UPR. NR GP-KZ-7210/244/90	podpis
branża ARCHITEKTURA	faza PW
data listopad 2021	skala 1:50
nazwa rysunku Przebudowa podestu wejścia bocznego	nr rys. 9



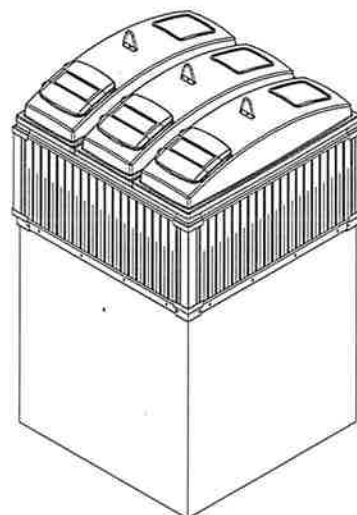
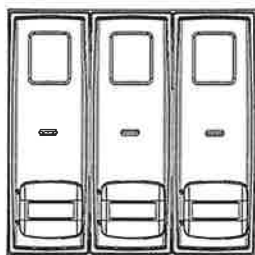
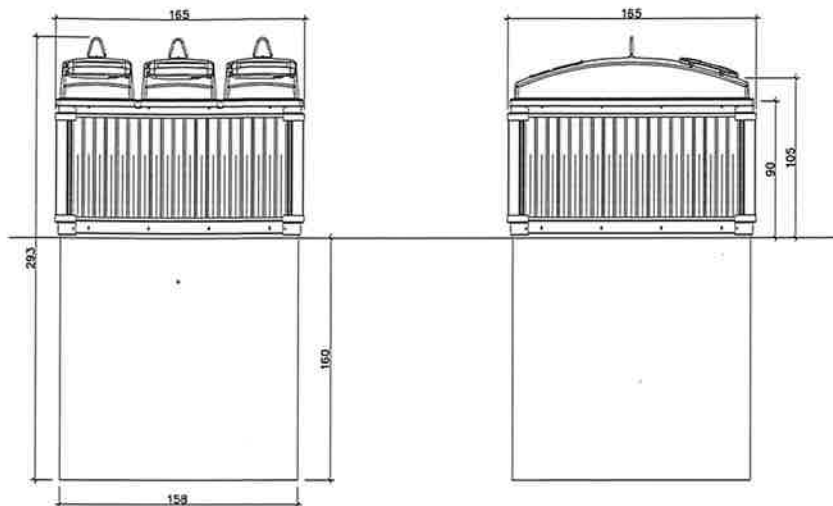
Uwaga:

1. Balustradę wykonać ze stali nierdzewnej szczotkowanej
2. Elementy nośne balustrady z rur $\varnothing 30\text{mm}$.
3. Pochwyty balustrady z rury $\varnothing 40\text{mm}$
4. Elementy wypełnienia z rur $\varnothing 20\text{mm}$
5. Odległość pomiędzy elementami wypełnienia nie większa niż 120mm
6. Wysokość balustrady min. 1,10m.

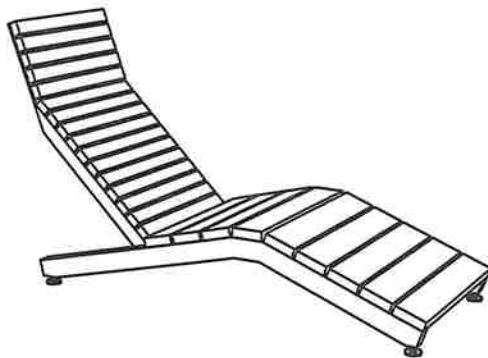
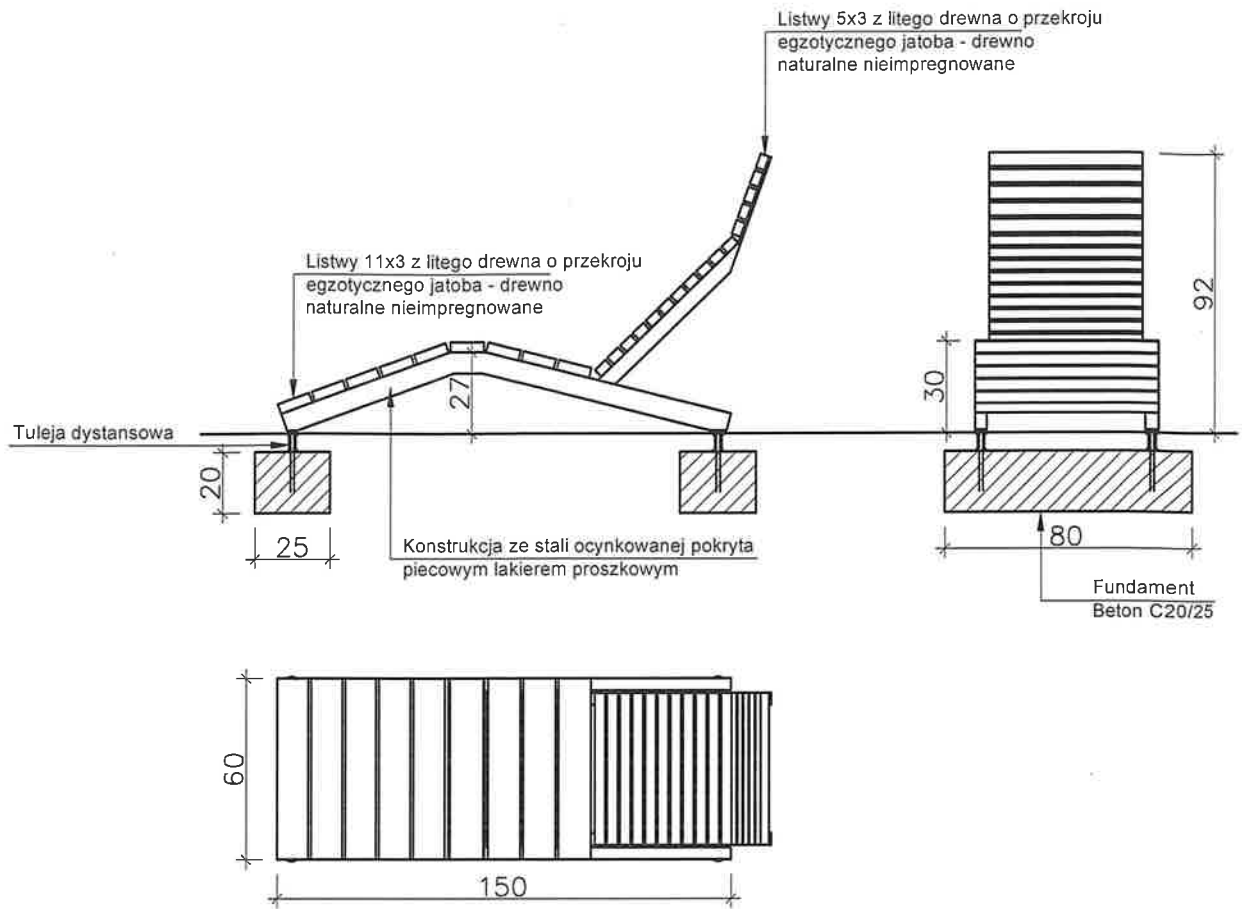
opracowanie AKAM USŁUGI INWESTYCYJNE 80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16 tel: 603 784-007 e-mail: akamm@wp.pl	
inwestor Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20	
obiekt Zagospodarowanie terenu przy SP nr 2 Oddziały Przedszkolne przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszczu Gdańskim. Dz. nr 1/73 Obręb 0013	
opracowanie mgr inż. arch. Katarzyna Olejniczak UPR. NR PO/KK/183/2007	podpis 
opracowanie mgr inż. Andrzej Zajączkowski UPR. NR GP-KZ-7210/244/90	podpis 
branża ARCHITEKTURA	faza PW
data listopad 2021	skala 1:25
nazwa rysunku Balustrada schodów wejścia bocznego	nr rys. 10



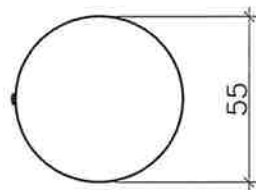
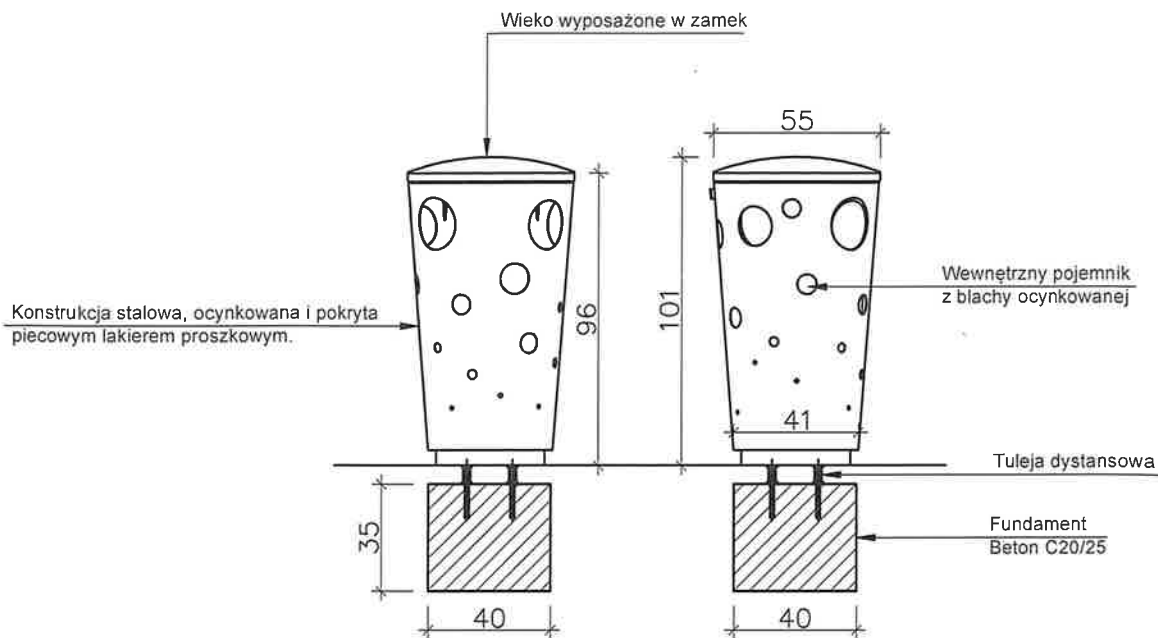
opracowanie AKAM USŁUGI INWESTYCYJNE 80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16 tel: 603 784-007 e-mail: akamm@wp.pl	
inwestor Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20	
obiekt Zagospodarowanie terenu przy SP nr 2 Oddziały Przedszkolne przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszczu Gdańskim. Dz. nr 1/73 Obręb 0013	
opracowanie mgr inż. arch. Katarzyna Olejniczak UPR. NR PO/KK/183/2007	podpis 
opracowanie mgr inż. Andrzej Zajączkowski UPR. NR GP-KZ-7210/244/90	podpis 
branża ARCHITEKTURA	faza PW
data listopad 2021	skala 1:50
nazwa rysunku Śmietnik półpodziemny dwukomorowy	nr rys. 11



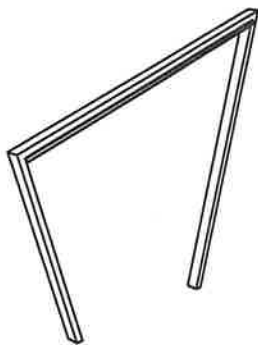
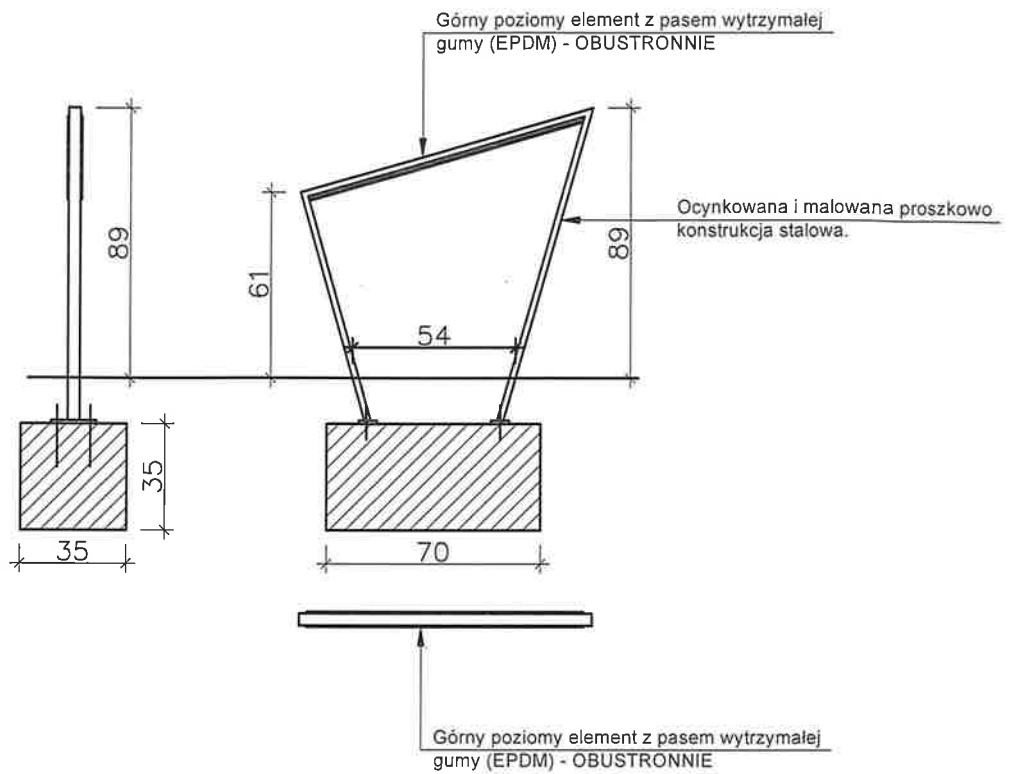
opracowanie AKAM USŁUGI INWESTYCYJNE 80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16 tel: 603 784-007 e-mail: akamm@wp.pl	
inwestor Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20	
obiekt Zagospodarowanie terenu przy SP nr 2 Oddziały Przedszkolne przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszczu Gdańskim. Dz. nr 1/73 Obręb 0013	
opracowanie mgr inż. arch. Katarzyna Olejniczak UPR. NR PO/KK/183/2007	podpis 
opracowanie mgr inż. Andrzej Zajączkowski UPR. NR GP-KZ-7210/244/90	podpis 
branża ARCHITEKTURA	faza PW
data listopad 2021	skala 1:50
nazwa rysunku Śmietnik półpodziemny trzykomorowy	nr rys. 12



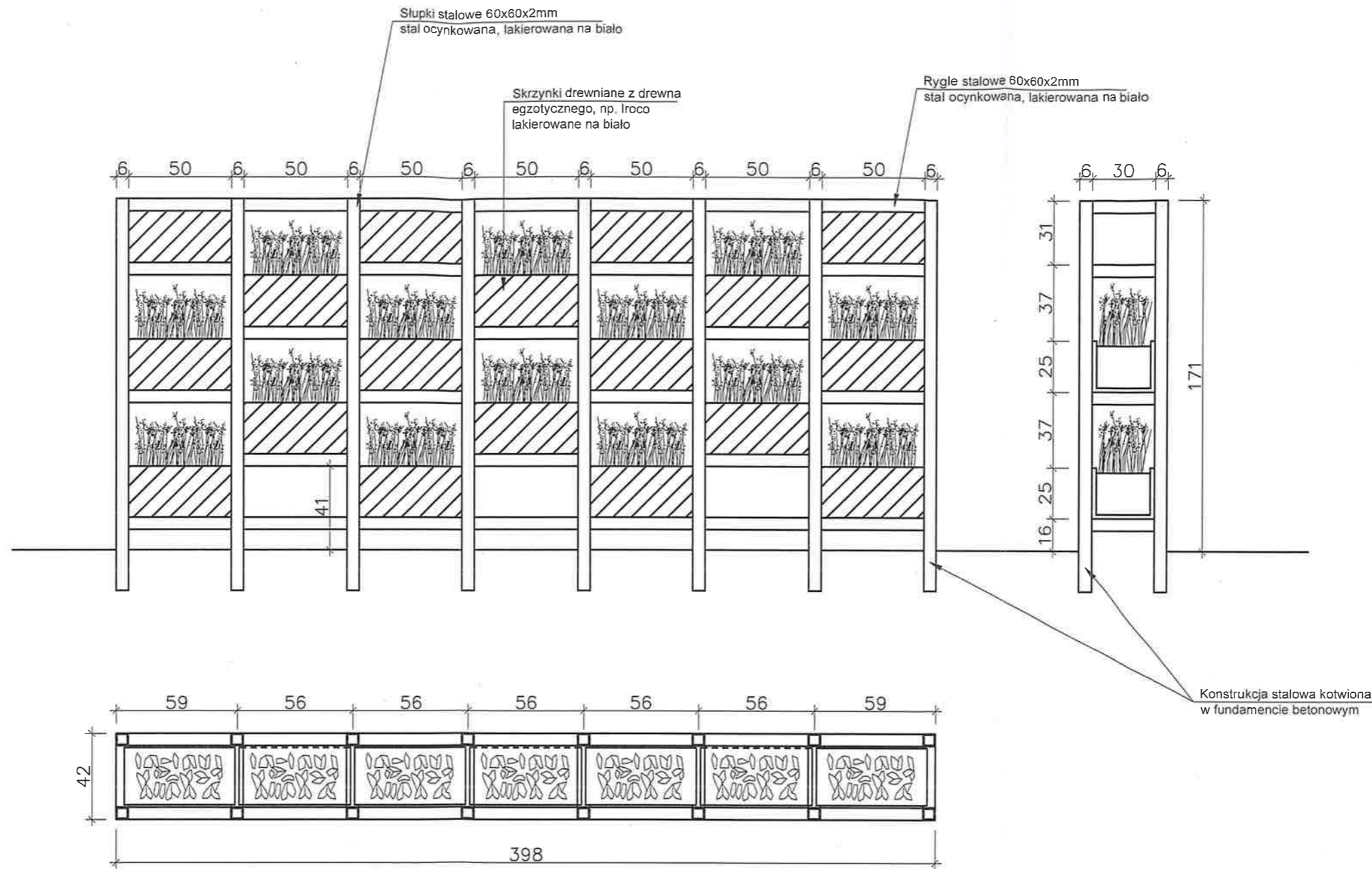
opracowanie AKAM USŁUGI INWESTYCYJNE 80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16 tel: 603 784-007 e-mail: akamm@wp.pl	
inwestor Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20	
obiekt Zagospodarowanie terenu przy SP nr 2 Oddziały Przedszkolne przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszczu Gdańskim. Dz. nr 1/73 Obręb 0013	
opracowanie mgr inż. arch. Katarzyna Olejniczak UPR. NR PO/KK/183/2007	podpis 
opracowanie mgr inż. Andrzej Zajączkowski UPR. NR GP-KZ-7210/244/90	podpis 
branża ARCHITEKTURA	faza PW
data listopad 2021	skala 1:25
nazwa rysunku Mała architektura - Leżak	nr rys. 13



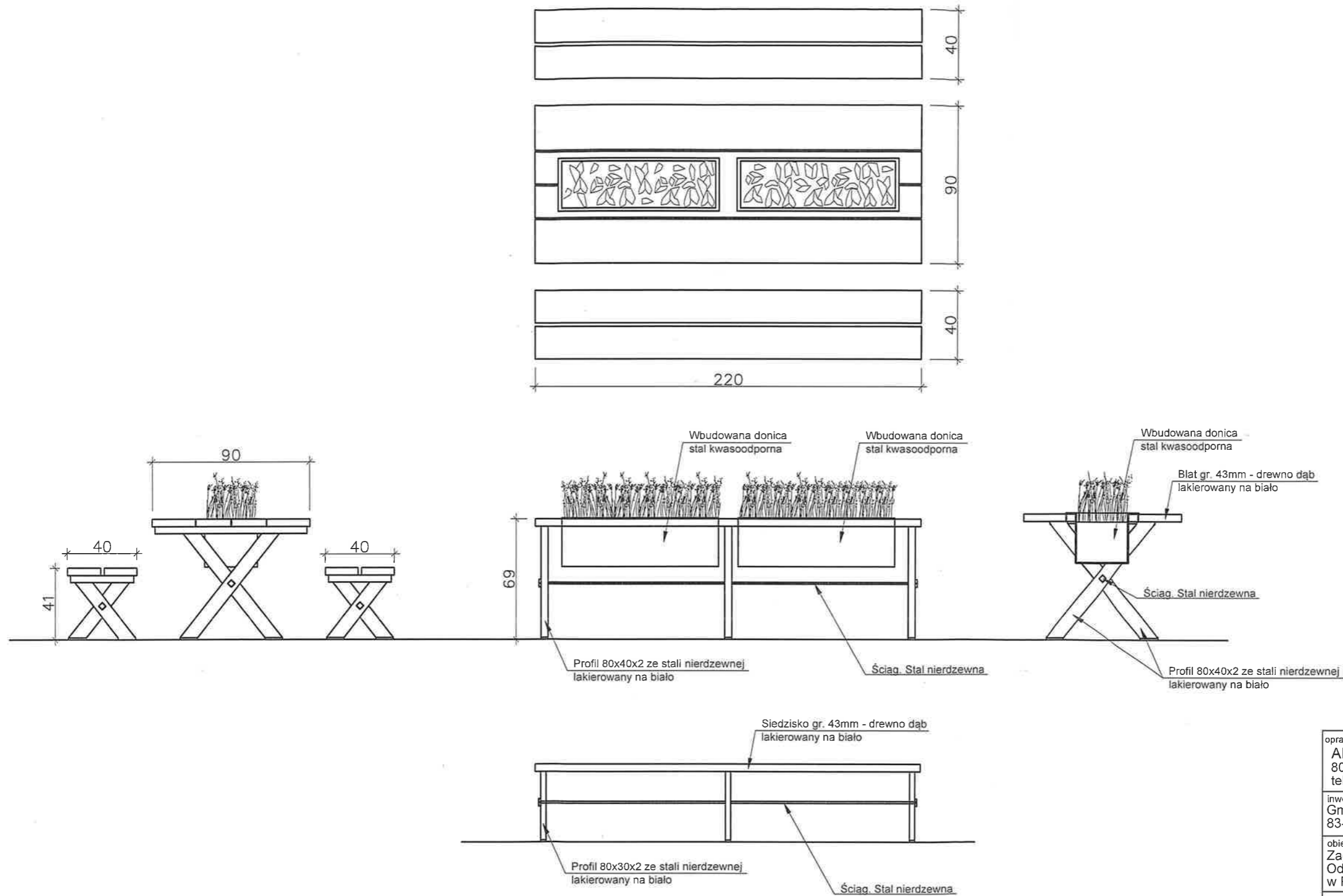
opracowanie AKAM USŁUGI INWESTYCYJNE 80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16 tel: 603 784-007 e-mail: akamm@wp.pl	
inwestor Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20	
obiekt Zagospodarowanie terenu przy SP nr 2 Oddziały Przedszkolne przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszczu Gdańskim. Dz. nr 1/73 Obręb 0013	
opracowanie mgr inż. arch. Katarzyna Olejniczak UPR. NR PO/IKK/183/2007	podpis
opracowanie mgr inż. Andrzej Zajączkowski UPR. NR GP-KZ-7210/244/90	podpis
branża ARCHITEKTURA	faza PW
data listopad 2021	skala 1:25
nazwa rysunku Mała architektura - Kosz na śmieci	nr rys. 14



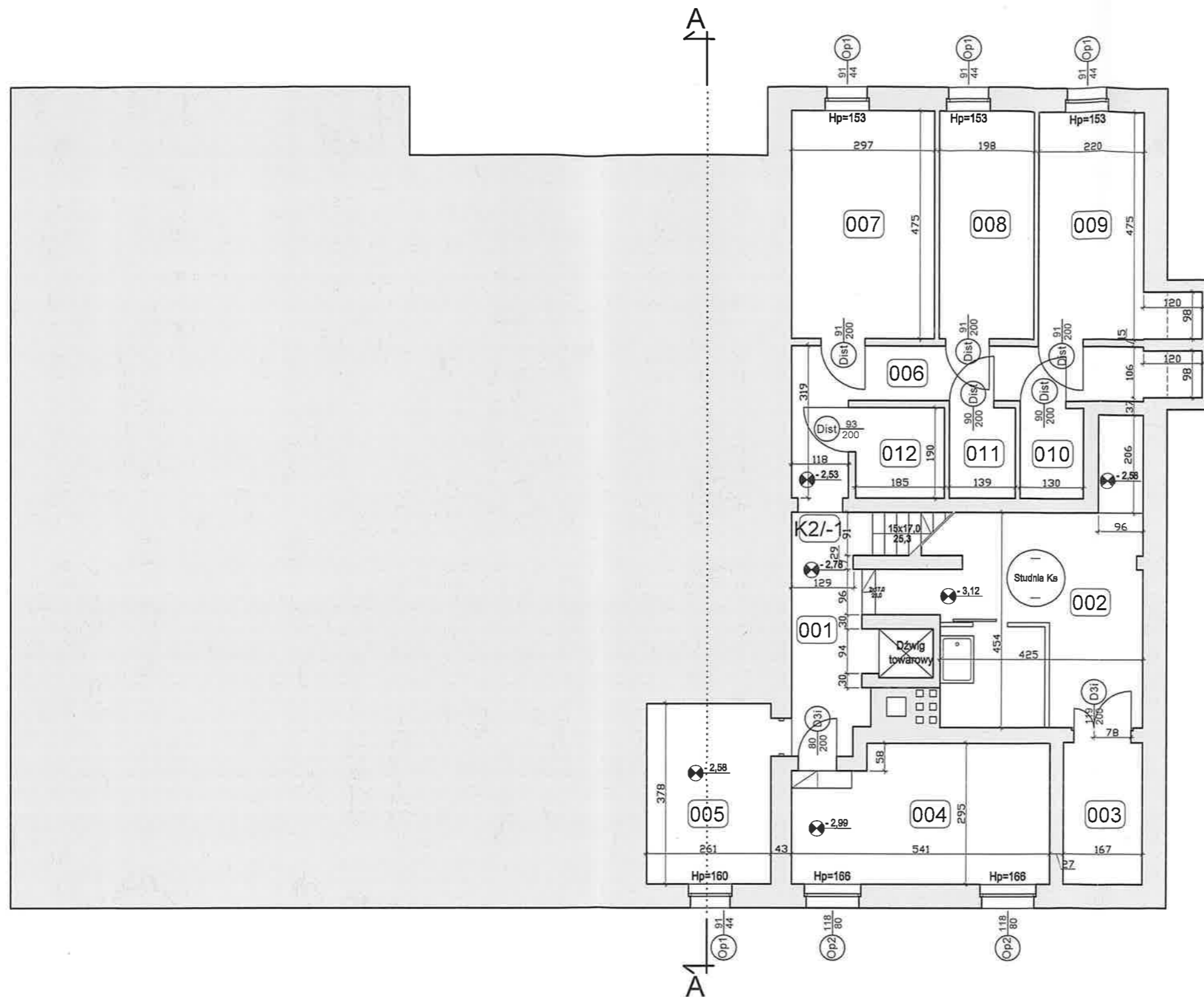
opracowanie AKAM USŁUGI INWESTYCYJNE 80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16 tel: 603 784-007 e-mail: akamm@wp.pl	
inwestor Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20	
obiekt Zagospodarowanie terenu przy SP nr 2 Oddziały Przedszkolne przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszczu Gdańskim. Dz. nr 1/73 Obręb 0013	
opracowanie mgr inż. arch. Katarzyna Olejniczak UPR. NR PO/KK/183/2007	podpis 
opracowanie mgr inż. Andrzej Zajączkowski UPR. NR GP-KZ-7210/244/90	podpis 
branża ARCHITEKTURA	faza PW
data listopad 2021	skala 1:25
nazwa rysunku Mała architektura - stojak dla roweru	nr rys. 15

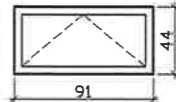
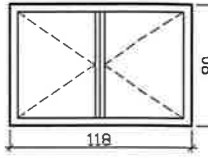


opracowanie AKAM USŁUGI INWESTYCYJNE 80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16 tel: 603 784-007 e-mail: akamm@wp.pl	
inwestor Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20	
obiekt Zagospodarowanie terenu przy SP nr 2 Oddziały Przedszkolne przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszczu Gdańskim. Dz. nr 1/73 Obręb 0013	
opracowanie mgr inż. arch. Katarzyna Olejniczak UPR. NR PO/KK/183/2007	podpis
opracowanie mgr inż. Andrzej Zajączkowski UPR. NR GP-KZ-7210/244/90	podpis
branża ARCHITEKTURA	faza PW
data listopad 2021	skala 1:25
nazwa rysunku Mała architektura Herbarium	nr rys. 16



opracowanie AKAM USŁUGI INWESTYCYJNE 80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16 tel: 603 784-007 e-mail: akamm@wp.pl	
inwestor Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20	
obiekt Zagospodarowanie terenu przy SP nr 2 Oddziały Przedszkolne przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszczu Gdańskim. Dz. nr 1/73 Obręb 0013	
opracowanie mgr inż. arch. Katarzyna Olejniczak UPR. NR PO/KK/183/2007	podpis 
opracowanie mgr inż. Andrzej Zajączkowski UPR. NR GP-KZ-7210/244/90	podpis 
branża ARCHITEKTURA	faza PW
data listopad 2021	skala 1:25
nazwa rysunku Mała architektura Stół plenerowy z ławkami	nr rys. 17

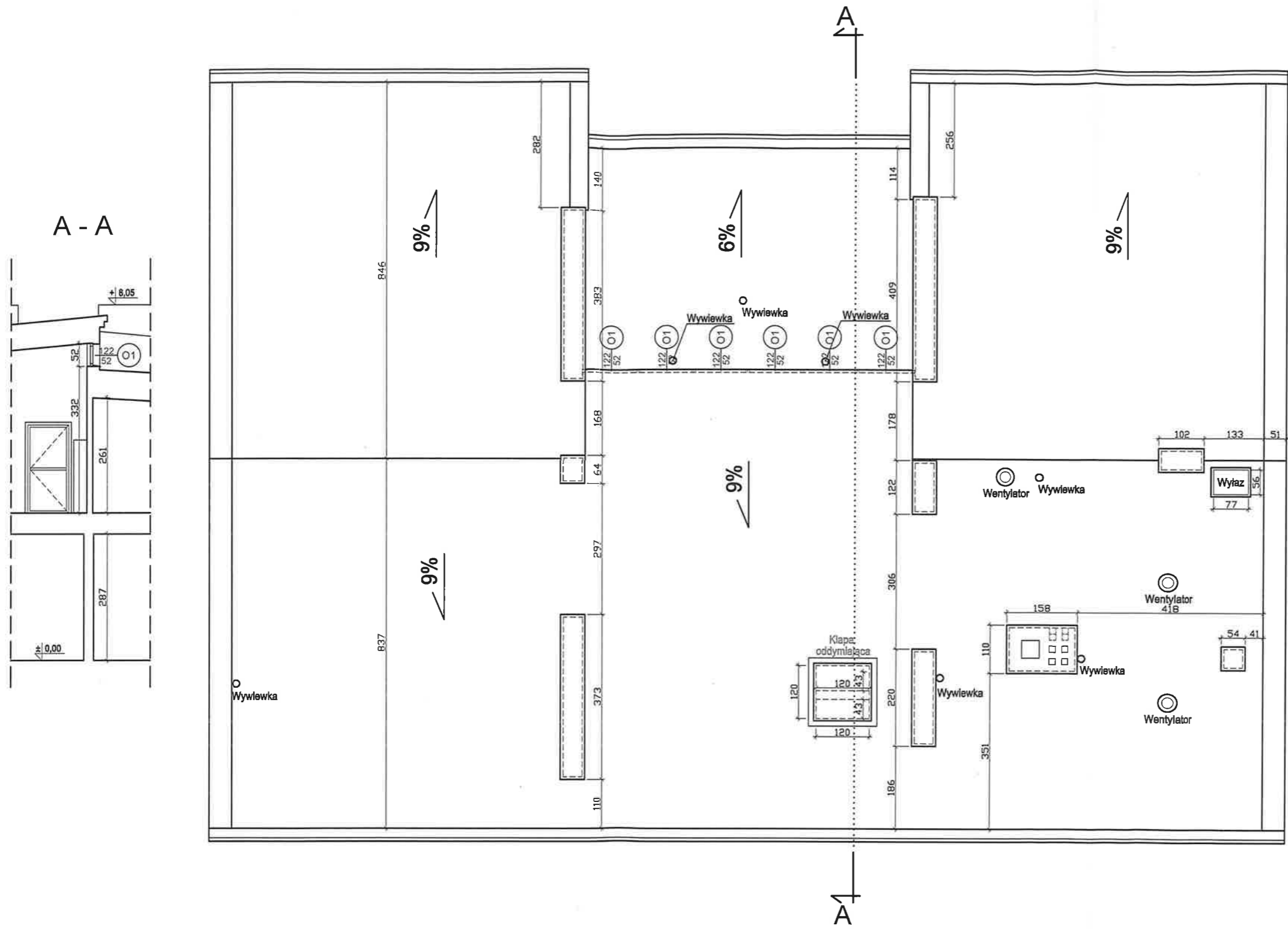


OZNACZENIE	Op1	Op2
MATERIAŁ	PCV	PCV
KOLOR	BIAŁY	BIAŁY
SCHEMAT		
WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻY	S: 91 H: 44	S: 118 H: 80
ILOŚĆ	4	2
SZKŁO	1. Szkło budowlane zepolone	1. Szkło budowlane zepolone
WYPOSAŻENIE DODATKOWE	1. Ogranicznik uchyłu skrzydła	
UWAGI	1. $U_{max}=0,9$	1. Słupek środkowy ruchomy 2. $U_{max}=0,9$

UWAGA:

- 1) WYMIARY DOSTOSOWAĆ DO WYMAGAŃ PRODUCENTA
- 2) DOSTAWCA STOLARKI MUSI DOKONAĆ INWENTARYZACJI WŁASNEJ PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRODUKCJI

opracowanie AKAM USŁUGI INWESTYCYJNE 80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16 tel: 603 784-007 e-mail: akamm@wp.pl	
inwestor Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20	
obiekt Zagospodarowanie terenu przy SP nr 2 Oddziały Przedszkolne przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszczu Gdańskim. Dz. nr 1/73 Obręb 0013	
opracowanie mgr inż. Katarzyna Olejniczak UPR. NR PO/KK/183/2007	podpis 
opracowanie mgr inż. Andrzej Zajączkowski UPR. NR GP-KZ-7210/244/90	podpis 
branża ARCHITEKTURA	faza PW
data listopad 2021	skala 1:100
nazwa rysunku Wymiana okien piwnic	nr rys. 18

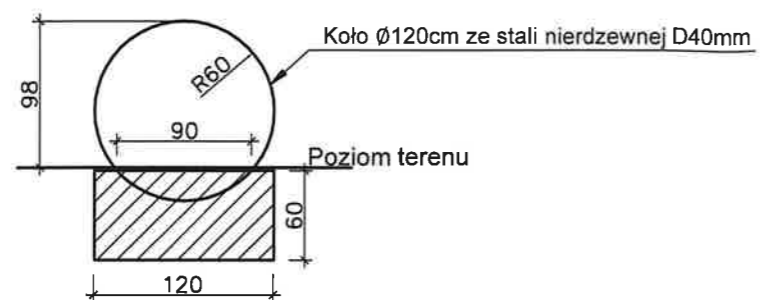


OZNACZENIE	O1
MATERIAŁ	PCV
KOLOR	BIAŁY
SCHEMAT	
WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻY	S 122 H 52
IŁOŚĆ	6
SZKŁO	1. Szkło zespolone 2. Szyba wewnętrzna bezpieczna
WYPOSAŻENIE DODATKOWE	1. Ogranicznik uchyłu skrzydła
UWAGI	1. U _{max} =0,9

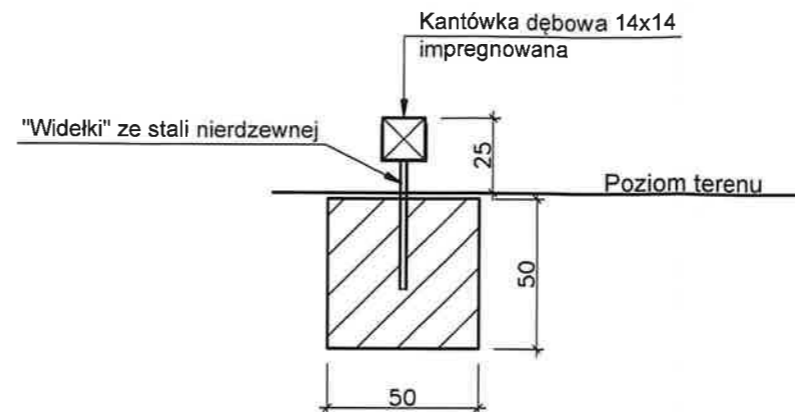
UWAGA:
 1) WYMIARY DOSTOSOWAĆ DO WYMAGAŃ PRODUCENTA
 2) DOSTAWCA STOLARKI MUSI DOKONAĆ INWENTARYZACJI WŁASNEJ PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRODUKCJI

opracowanie AKAM USŁUGI INWESTYCYJNE 80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16 tel: 603 784-007 e-mail: akamm@wp.pl	
inwestor Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20	
obiekt Zagospodarowanie terenu przy SP nr 2 Oddziały Przedszkolne przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszczu Gdańskim. Dz. nr 1/73 Obręb 0013	
opracowanie mgr inż. arch. Katarzyna Olejniczak UPR. NR PO/KK/183/2007	podpis
opracowanie mgr inż. Andrzej Zajęczkowski UPR. NR GP-KZ-7210/244/90	podpis
branża ARCHITEKTURA	faza PW
data listopad 2021	skala 1:100
nazwa rysunku Wymiana okien piętro	nr rys. 19

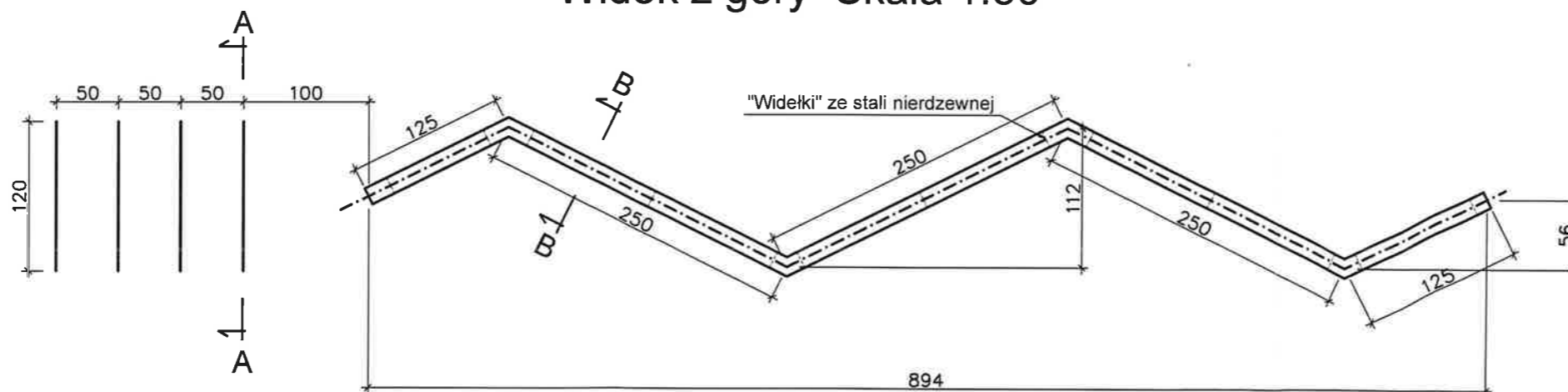
Przekrój A-A Skala 1:50



Przekrój B-B Skala 1:25



Widok z góry Skala 1:50



opracowanie AKAM USŁUGI INWESTYCYJNE 80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16 tel: 603 784-007 e-mail: akamm@wp.pl	
inwestor Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20	
obiekt Zagospodarowanie terenu przy SP nr 2 Oddziały Przedszkolne przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszczu Gdańskim. Dz. nr 1/73 Obręb 0013	
opracowanie mgr inż. arch. Katarzyna Olejniczak UPR. NR PO/KK/183/2007	podpis
opracowanie mgr inż. Andrzej Zajączkowski UPR. NR GP-KZ-7210/244/90	podpis
branża ARCHITEKTURA	faza PW
data listopad 2021	skala 1:50 / 25
nazwa rysunku Mała architektura Urządzenie zręcznościowe	nr rys. 20