

PRIMTECH

Szymon Kita

ul. Sienkiewicza 4/6, 42-600 Tarnowskie Góry
+48 506 510 000; +48 506 340 000
e-mail: projekty@primtech.pl, www.primtech.pl

Tytuł projektu:

„Modernizacja infrastruktury sportowej w centrum
sołectwa Połomia”

Inwestor:

lokalizacja

Kat. obiektu
bud:

Element projektu
budowlanego:

Gmina Mszana
Ul. 1 Maja 81,
44 – 325 Mszana

Połomia, ul. Szkolna 21
44-325 Mszana
IDENT. DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ:
241509_2.0003.1192, 241509_2.0003.1194,
241509_2.0003.1200, 241509_2.0003.1197,
241509_2.0003.1203, 241509_2.0003.1202,
241509_2.0003.1237

V

Projekt Techniczny

Branża

Zespół projektowy

Projektował

Sprawdził

Architektoniczna

mgr inż. arch. Magdalena
Dornik-Morawiec
nr upr. 4/SLOKK/2019

mgr inż. arch. Marta Nowak
nr upr. 170/POOKK/IV/2016

mgr inż. arch.
Magdalena Dornik-Morawiec
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
nr 4/SLOKK/2019

mgr inż. arch. **Marta Nowak**
uprawnienia budowlane
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr 170/POOKK/IV/2016

TARNOWSKIE GÓRY; 25.06.2024R.

PROJEKT TECHNICZNY

STRONA TYTUŁOWA	1
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	2

Spis treści

1	PODSTAWA OPRACOWANIA	5
2	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	5
3	LOKALIZACJA TERENU	5
4	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM INFORMACJĘ O OBIEKTACH BUDOWLANÝCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI;	6
4.1	DANE I INFORMACJE OGÓLNE O WARUNKACH PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH	6
4.1.1	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ASFALTOWA 743 M2	7
4.1.2	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ 236 M2	7
4.1.3	TRYBUNA BETONOWA 1 szt.	7
4.1.4	SŁUPY OŚWIETLENIOWE 7szt.	7
5	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU	7
6	SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ	7
6.1	UKŁAD KOMUNIKACYJNY W OBRĘBIE TERENU/ PLACE PARKINGOWE	8
6.2	URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANÝMI	8
6.2.1	OGRODZENIE O WYSOKOŚCI POWYŻEJ 2 METRÓW [137 mb]	8
6.2.2	OGRODZENIE 2D PLACU ZABAW [55 mb]	8
6.2.3	MIEJSCA POSTOJOWE	8
6.3	UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI	9
7	ZESTAWIENIE	9
7.1	UTWARDZENIA TERENU	10
7.1.1	OBRZEŻA	10
7.1.2	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ – WYMIANA KOSTKI [1724 m2]	11
7.1.3	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 6CM – NOWE UTWARDZENIA [492 m2]	11
7.1.4	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 8CM – NOWE UTWARDZENIA [327 m2]	11
7.1.5	WYMIANA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ [514 m2]	12
7.1.6	WYMIANA KOSTKI BETONOWEJ NA NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ [313 m2]	12
7.2	BOISKO WIELOFUNKCYJNE	12
7.2.1	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA BOISKA [1012 m2]	12
7.2.2	WYPOSAŻENIE BOISKA	13
7.3	BIEŻNIA PROSTA ZE SKOCZNIĄ DO SKOKU W DAL	14
7.3.1	NAWIERZCHNIA BIEŻNI I SKOCZNI	14
7.3.2	Wypośażenie	14
7.4	STREFA STREET WORKOUT I PLACU ZABAW	14
7.4.1	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA BEZPIECZNA, STREFY STREET WORKOUT I PLACU ZABAW [275 m2]	14
7.4.2	MAŁA ARCHITEKTURA	15
7.4.3	MAŁA ARCHITEKTURA (URZĄDZENIA PLACU ZABAW)	16
7.4.4	MAŁA ARCHITEKTURA (URZĄDZENIE STREET WORKOUT)	20

7.5	REMONT SCHODÓW TERENOWYCH	21
7.6	ZABEZPIECZENIE STUDZIENEK [3 szt.]	21
8	INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.	21
9	PARAMETRY TECHNICZNE INWESTYCJI CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.	22
9.1	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	23
9.2	ZAGADNIENIA BHP	23
10	DOSTOSOWANIE INWESTYCJI DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	23
11	INFORMACJE O ZAKAZACH, OGRANICZENIACH I UWARUNKOWANIACH DOTYCZĄCYCH ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ TERENU, NA KTÓRYM ZAMIERZENIE JEST PROJEKTOWANE, WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW ODRĘBNYCH	23
11.1	RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU, WYNIKAJĄCYCH Z USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ALBO W PRZYPADKU JEGO BRAKU Z DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU	23
12	SPOSÓB WYKONANIA ROBÓT	24
13	UWAGI KOŃCOWE	24

Załączniki:

UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA Z IZB PROJEKTANTÓW	22
--	----

Spis rysunków:

Z-01 PZT	SKALA 1:500
Z-02 Plansza rozbiórek	SKALA 1:500
Z-03 Detal studzienka pod poliuretanem	SKALA 1:10
Z-04 Przekrój A-A	SKALA 1:40
K-01 Schemat linii boisk	SKALA 1:150
K-02 Schemat bieżni	SKALA 1:100
K-03 Schemat ogrodzenia H>2,2m	SKALA 1:100
K-04 Remont schodów terenowych	SKALA 1:100
K-05 Przekrój przez warstwy boiska	SKALA 1:10

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- ZLECENIE NA OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
- KONCEPCJA PROGRAMOWO-PRZESTRZENNA
- WIZJA LOKALNA DOKONANA PRZEZ AUTORÓW OPRACOWANIA
- DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA
- UZGODNIENIA Z INWESTOREM
- PRAWO DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE
- MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
- USTAWA Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. - PRAWO BUDOWLANE Dz.U. 2024 poz. 725 z późn. zm.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU Z DNIA 11 WRZEŚNIA 2020 R. W SPRAWIE SZCZEGÓŁOWEGO ZAKRESU I FORMY PROJEKTU BUDOWLANEGO
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 12 KWIEŚNIA 2002 R. W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE
- NORMY I PRZEPISY PRAWNE I TECHNICZNE
- MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU NR XXXVI/4/2014

2 PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia jest montaż obiektów małej architektury w miejscu publicznym, budowa utwardzeń terenu i ogrodzenia o wysokości powyżej 2,2 m na terenie przy szkole podstawowej w Połomi wykonywane w ramach zadania inwestycyjnego pn. Modernizacja infrastruktury sportowej w centrum sołectwa Połomia

Niniejszy wniosek obejmuje:

Roboty wymagające zgłoszenia:

- MONTAŻ OGRODZEŃ O WYSOKOŚCI POWYŻEJ 2,2M
- MONTAŻ URZĄDZEŃ MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (WYPOSAŻENIE SPORTOWE BOISKA, URZĄDZENIA PLACU ZABAW, URZĄDZENIE STREET WORKOUT, OŚWIETLENIE TERENU, ŁAWKI, KOSZE NA ŚMIECI)
- BUDOWA BOISKA
- BUDOWA BIEŻNI
- BUDOWA 10 STANOWISK POSTOJOWYCH

Roboty niewymagające pozwolenia ani zgłoszenia:

- BUDOWĘ NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ
- ROZBIÓRKĘ NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH
- WYMIANA NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ WRAZ Z OBRZEŻAMI
- MONTAŻ OGRODZEŃ O WYSOKOŚCI PONIŻEJ 2,2M
- REMONT SCHODÓW TERENOWYCH

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu, na podstawie którego będzie można dokonać skutecznego Zgłoszenia Robót Budowlanych. Projekt przygotowano tak, aby pod względem formy i funkcji, obiekt wraz z zagospodarowaniem spełniał wymagania określone przez inwestora oraz normy i przepisy prawne.

Kategorię obiektu określa się jako V.

3 LOKALIZACJA TERENU

Przedmiotowy teren objęty postępowaniem stanowią działki o numerach ewidencyjnych 1192, 1194, 1197, 1200, 1202, 1203, 1237 zlokalizowane w gminie Mszana, w obrębie Połomia.

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest przy ulicy Szkolnej, w bezpośrednim sąsiedztwie szkoły podstawowej oraz krytej pływalni.

4 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM INFORMACJĘ O OBIEKTACH BUDOWLANYCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI;

Teren pełni obecnie funkcję rekreacyjno-sportową i obsługuje placówkę oświatową zlokalizowaną na działkach numer 1197 i 1200. Na terenie znajduje się obecnie plac zabaw oraz dwa boiska asfaltowe. Teren wyposażony w zaplecze parkingowe zlokalizowane na północy działki ewidencyjnej 1203.

Tereny sportowe zlokalizowane są w południowej części terenu, natomiast zabudowa szkoły w części północnej. Teren opada znacząco w kierunku południowo zachodnim. Teren niwelowany jest przy pomocy skarp oraz schodów terenowych. Rzędne terenu kształtują się na poziomie od 252,80 m n.p.m. do 275,30 m n.p.m.

Zieleń na opracowywanym terenie ma charakter urządzonej, na jej układ składają się drzewa, krzewy oraz „tuje”. Projekt nie przewiduje wycinki zieleni.

Projekt obejmuje rozbiórkę istniejącej nawierzchni asfaltowej istniejących boisk oraz fragmentów istniejących ciągów pieszych z kostki betonowej.

4.1 DANE I INFORMACJE OGÓLNE O WARUNKACH PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

1. W trakcie rozbiórki należy przestrzegać przepisów zawartych w rozporządzeniu MI z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót (Dz.U. Nr 47, poz. 401) oraz wszystkich przepisów i norm branżowych.

2. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników poprzedzający realizację robót. Przed przystąpieniem do realizacji robót rozbiórkowych należy przeprowadzić instruktaż pracowników, zgodnie z Rozp. MpiPS z dn. 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285). Przeprowadzenie instruktażu pracowników należy odnotować w dzienniku budowy.

3. Roboty rozbiórkowe wyrobów z wykorzystaniem maszyn i innych urządzeń technicznych oraz rusztowań i ruchomych podestów roboczych, wykonywanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, powinny być zapewnione wszelkie środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom, w tym także środki zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką i sprawną ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń, zgodnie z Rozp. Ministra z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401).

A. Teren rozbiórki wygrodzić i oznaczyć znakami ostrzegawczymi (taśma, tablice ostrzegawcze rozmieszczone na ogrodzeniu) w sposób zabezpieczający osoby nie zatrudnione na budowie przed wejściem na teren obiektu.

B. Pracownicy muszą być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania. Do robót rozbiórkowych dopuścić można tylko pracowników przeszkolonych w zakresie BHP i znajomości projektu rozbiórki, wyposażonych w środki asekuracyjne. Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać odpowiednie atesty.

C. Roboty powinny być prowadzone tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego obiektu oraz tak, aby usuwanie jednego elementu nie wywołało utraty stateczności i przewrócenia się innego. Przewracanie pionowych elementów zagospodarowania lub innych części obiektu przez podkopywanie i podcinanie – jest zabronione.

D. W czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobami zmechanizowanymi, wszystkie osoby i maszyny powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną.

E. Prowadzenie robót rozbiórkowych o zmroku lub przy sztucznym świetle – jest zabronione.

F. Roboty rozbiórkowe należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem szczególnych warunków bezpieczeństwa. Kierownik rozbiórki na bieżąco musi kontrolować postęp i zakres robót. Należy na bieżąco obserwować stan techniczny i zachowanie pozostawionych obiektów.

Szczegółowy projekt rozbiórki zobowiązany jest wykonać Kierownik rozbiórki po przeprowadzeniu oględzin obiektu.

4.1.1 ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ASFALTOWA 743 M2

Planuje się rozbiórkę mechaniczną nawierzchni asfaltowej wraz z podbudową i obrzeżem zgodnie z częścią graficzną projektu. Rozbiórką objęte jest 743m2 nawierzchni. Powstały w wyniku rozbiórki gruz należy wywieźć samochodem poza teren inwestycji. Przewidzieć należy mechaniczny załadunek oraz rozładunek gruzu.

4.1.2 ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ 236 M2

Planuje się rozbiórkę mechaniczną nawierzchni z kostki betonowej wraz z podbudową i obrzeżem zgodnie z częścią graficzną projektu. Rozbiórką objęte jest 236 m2 nawierzchni. Powstały w wyniku rozbiórki gruz należy wywieźć samochodem poza teren inwestycji. Przewidzieć należy mechaniczny załadunek oraz rozładunek gruzu.

4.1.3 TRYBUNA BETONOWA 1 szt.

Planuje się rozbiórkę trybuny betonowej o formie dwóch murków betonowych o wymiarach: 30 x 30 x 3400 cm. Powstały w wyniku rozbiórki gruz należy wywieźć samochodem poza teren inwestycji. Przewidzieć należy mechaniczny załadunek oraz rozładunek gruzu.

4.1.4 SŁUPY OŚWIETLENIOWE 7szt.

Planuje się likwidację siedmiu sztuk słupów oświetlenia parkowego znajdującego się na terenie. Powstałe w wyniku likwidacji odpady należy wywieźć poza teren inwestycji.

5 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU

Projektuje się utwardzenie terenu asfaltowe w miejscu istniejących utwardzeń zlokalizowanych na południe od budynku szkoły. Utwardzenia bezpośrednio przy szkole oraz na północ od niej projektuje się z kostki betonowej, analogicznej do nowej kostki betonowej stanowiącej opaskę szkoły. W północnym fragmencie terenu projektuje się nowy fragment chodnika łączący schody z placem przy szkole.

Nowe boisko poliuretanowe projektuje się w miejscu istniejącego z przesunięciem go na wschód w kierunku skarpy. Boisko otoczone z dwóch stron nowoprojektowanym chodnikiem z kostki betonowej. Boisko ogrodzone będzie płotem o wysokości ponad 2,2 m. Boisko oświetlone przy pomocy czterech masztów oświetleniowych o wysokości 10 metrów.

Na północ od boiska projektuje się plac zabaw oraz urządzenie „street workout”. Urządzenia umieszcza się na nawierzchni poliuretanowej bezpiecznej. Dostęp do urządzeń zapewniony poprzez nawierzchnię utwardzoną z kostki betonowej. Plac zabaw otoczony ogrodzeniem o wysokości poniżej 2,2 metra.

Na zachód od boiska projektuje się 10 miejsc parkingowych oraz bieżnię o nawierzchni poliuretanowej.

Całość opracowywanego terenu oświetlana będzie przy pomocy oświetlenia parkowego wysokości 4m którego lokalizację wskazano w części graficznej projektu.

6 SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ

Teren inwestycji posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej – ulicy Szkolnej, poprzez zjazd z działki ewidencyjnej 1210 na działkę 1192.

6.1 UKŁAD KOMUNIKACYJNY W OBRĘBIE TERENU/ PLACE PARKINGOWE

Projekt nie przewiduje ingerencji w istniejący układ komunikacyjny.

6.2 URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANYMI

Projektowany obiekt wyposażony będzie w ogrodzenie, instalację oświetlenia oraz miejsca postojowe

6.2.1 OGRODZENIE O WYSOKOŚCI POWYŻEJ 2 METRÓW [137 mb]

Projektuje się ogrodzenie o wysokości 5 metrów. Ogrodzenie wokół boiska wielofunkcyjnego.

- słupy stalowe ocynkowane o przekroju 80x80x4mm o długości 6,7 metrów zakończone zaślepką,
- panele metalowe ocynkowane i powlekane powłoką poliestrową, zgodnie z częścią graficzną
- przy bramie poprzeczki stalowe ocynkowane (rygle) 50x50x4mm,
- brama wejściowa 250x250cm panelowa z profili 45x45x5mm wypełnionych siatką zgrzewaną ocynkowaną i powlekaną – wypełnienie jak dla paneli,
- Furtki wejściowe [2szt.] o wymiarach 120x200cm z profili 45x45x5mm wypełnionych siatką zgrzewaną ocynkowaną

Ogrodzenie i wszystkie jego elementy w kolorze antracytowym RAL 7016 lub równoważnym.

Słupy ogrodzenia należy ustawiać w fundamencie monolitycznym punktowym z betonu klasy co najmniej B20, Ø50cm i głębokości 90 cm.

6.2.2 OGRODZENIE 2D PLACU ZABAW [55 mb]

Projektuje się ogrodzenie wschodniej części terenu ogrodzeniem o wysokości 1,2m. Zaprojektowano ogrodzenie z paneli lekkich bez podmurówki. Kolor ogrodzenia antracytowy RAL7016.

- Ogrodzenie montować na własnych punktowych fundamentach betonowych, zgodnie z zaleceniami wybranego producenta
- Słupki ogrodzenia ze stalowych kształtowników zamkniętych min. 50x50x3mm i długości min. 1400mm (1200mm – wys. ogrodzenia + głębokość fundamentowania)
- Szerokość panelu 2500 [mm] rama panelu wykonana z zamkniętych profili min. 30x30x3mm z pionowymi sztachetkami z profili zamkniętych min. 30x10x3mm. Ażury min. 50%
- UWAGA: Górna krawędź ogrodzenia zabezpieczona poziomym profilem. Nie dopuszcza się, aby ogrodzenie zakończone było wystającymi elementami.

FURTKA [2szt.]:

- skrzydła rozwierane
- rama skrzydeł wykonana z zamkniętych profili min. 30x30x3mm z pionowymi sztachetkami z profili zamkniętych min. 30x10x3mm
- furtka szerokości min. 1,2m wyposażona w samozamykacz, zamek rolkowy i wkładkę patentową

6.2.3 MIEJSCA POSTOJOWE

Projektuje się 10 miejsc postojowych o wymiarach 2,7x5 m, ograniczonych malowaną linią w kolorze białym o grubości 5 cm. Utwardzenie pod miejsca postojowe z kostki betonowej 8cm.

- Warstwa ścieralna z kostki betonowej 8 cm
- Podsypka cementowo - piaskowa 1:4 - 3 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5; stabilizowanego mechanicznie - 15 cm
- Grunt stabilizowany cementem, klasa C1,5/2 - 15 cm

Grubość warstw wynosi 41cm.

UWAGA – wykonując nowe utwardzenia terenu należy użyć kostki betonowej tożsamej do kostki wykorzystywanej przy wymianach

6.3 UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI

Projekt przewiduje zmianę przebiegu dwóch istniejących skarp. Projekt przewiduje wyrównanie terenu jedynie w zakresie niezbędnym do wykonania nawierzchni z dowiązaniem jej do istniejącego ukształtowania terenu.

Zgodnie z § 29. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – projektowane ukształtowanie terenu nie spowoduje spływu wód opadowych na tereny sąsiednich nieruchomości. Tereny zielone uszkodzone w wyniku prowadzonych robót budowlanych należy odtworzyć.

7 ZESTAWIENIE

NAZWA	ILOŚĆ	JEDNOSTKA
BILANS TERENU		
teren objęty opracowaniem	11719	m2
utwardzenia terenu	5376	m2
powierzchnia zabudowy	2381	m2
powierzchnia biologicznie czynna	3962	m2
ELEMENTY PROJEKTOWANE		
projektowana nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej 6cm	492	m2
projektowana nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej 8cm	327	m2
projektowana nawierzchnia utwardzona poliuretanowa	1568	m2
ogrodzenie H>2,2m	137	mb
ogrodzenie H<2,2m	55	mb
furtka w ogrodzeniu projektowanym H>2,2m	2	szt.
brama w ogrodzeniu projektowanym H>2,2m	1	szt.
furtka w ogrodzeniu projektowanym H<2,2m	2	szt.
obrzeże chodnikowe	604	mb
obrzeże drogowe	350	mb
mur oporowy	26	mb
ELEMENTY WYMIENIANE		
wymiana nawierzchni z kostki betonowej przy zachowaniu warstw podbudowy	1724	m2
wymiana nawierzchni z kostki betonowej na nawierzchnię asfaltową	313	m2
wymiana nawierzchni asfaltowej	514	m2
obrzeża chodnikowe	199	mb

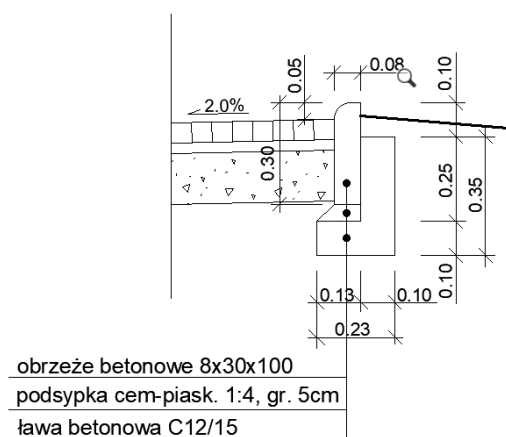
obrzeża drogowe	275	mb
latarnie	4	szt.
ELEMENTY ROZBIERANE		
nawierzchnia z kostki betonowej	236	m2
nawierzchnia asfaltowa	743	m2
latarnie	7	szt.
trybuna betonowa	1	szt.

7.1 UTWARDZENIA TERENU

7.1.1 OBRZEŻA

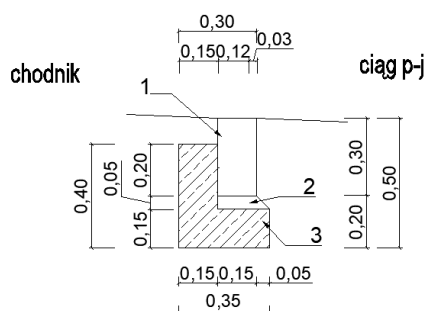
Dla nawierzchni należy stosować klasyczne betonowe obrzeża, 8cm dla chodników, a dla dróg betonowe obrzeża o wysokości 15cm. Obrzeża powinny mieć ścięcie od strony jezdni powyżej poziomu nawierzchni, o pochyleniu nie większym niż 2,5:1.

OBRZEŻE CHODNIKOWE DETAL:



KRAWĘŻNIK BETONOWY DETAL

1. Krawężnik betonowy 15x30x100cm - 1 szt.
2. Podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 5cm
3. Ława betonowa z betonu C12/15 z oporem zewnętrznym 15x20cm



7.1.2 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ – WYMIANA KOSTKI [1724 m²]

Projekt przewiduje utwardzenie chodników z kostki betonowej jasnoszarej, w miejscach istniejących utwardzeń terenu zgodnie z częścią graficzną projektu zagospodarowania terenu. Zastosowano kostkę betonową o prostych narożach, analogiczną do kostki wykorzystanej jako opaska szkoły. Należy przewidzieć również wymianę obrzeży chodnikowych, na obrzeża betonowe 8x20cm.



1 Zdjęcie poglądowe istniejącej opaski budynku szkoły, do której należy się dowiązać

UWAGA! – W miejscach wymiany kostki należy wymienić jedynie warstwę ścierną utwardzenia oraz zachować istniejącą podbudowę

7.1.3 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 6CM – NOWE UTWARDZENIA [492 m²]

Projekt przewiduje utwardzenie chodników z kostki betonowej jasnoszarej, zgodnie z częścią graficzną projektu zagospodarowania terenu. Zastosowano kostkę betonową o prostych narożach, analogiczną do kostki wykorzystanej jako opaska szkoły. Nawierzchnię wykonać wraz z obrzeżami chodnikowymi betonowymi 8x20cm
KOSTKA BETONOWA GR. 6CM:

- Warstwa ścierną z kostki betonowej 6 cm
- Podsypka cementowo - piaskowa 1:4 - 3 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5; stabilizowanego mechanicznie - 15 cm
- Grunt stabilizowany cementem, klasa C1,5/2 - 15 cm

Grubość warstw wynosi 39cm.

UWAGA – wykonując nowe utwardzenia terenu należy użyć kostki betonowej tożsamej do kostki wykorzystywanej przy wymianach

7.1.4 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 8CM – NOWE UTWARDZENIA [327 m²]

Projekt przewiduje utwardzenie chodników z kostki betonowej jasnoszarej, zgodnie z częścią graficzną projektu zagospodarowania terenu. Zastosowano kostkę betonową o prostych narożach, analogiczną do kostki wykorzystanej jako opaska szkoły. Nawierzchnię wykonać wraz z obrzeżami chodnikowymi betonowymi 8x20cm
KOSTKA BETONOWA GR. 8CM:

- Warstwa ścierną z kostki betonowej 8 cm
- Podsypka cementowo - piaskowa 1:4 - 3 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5; stabilizowanego mechanicznie - 15 cm
- Grunt stabilizowany cementem, klasa C1,5/2 - 15 cm

Grubość warstw wynosi 41cm.

UWAGA – wykonując nowe utwardzenia terenu należy użyć kostki betonowej tożsamej do kostki wykorzystywanej przy wymianach

7.1.5 WYMIANA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ [514 m²]

W południowej części zagospodarowania projektuje się nawierzchnię asfaltową w miejscu istniejących utwardzeń terenu.

UWAGA – Przewiduje się jedynie wymianę warstwy ścieralnej z pozostawieniem tam, gdzie będzie to możliwe, warstw podbudowy.

UWAGA – Należy przewidzieć wymianę krawężników na nowe obrzeża drogowe

7.1.6 WYMIANA KOSTKI BETONOWEJ NA NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ [313 m²]

Projektuje się wymianę nawierzchni z kostki betonowej na nawierzchnię asfaltową. Nawierzchnia o warstwach:

1. Warstwa ścieralna z AC11S gr. 4cm
2. Warstwa wiążąca z AC16W gr. 5cm.
3. Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 4/31,5 C90/3 gr. 20cm.
4. Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 31,5/63 CBR \geq 25% gr. 40cm.
5. Geotkanina separacyjna 42/42kN/m
6. Wymiana gruntu na niewysadzinowy CBR \geq 25% gr. 30cm (średnio)

7.2 BOISKO WIELOFUNKCYJNE

7.2.1 NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA BOISKA [1012 m²]

Projektuje się nawierzchnię poliuretanową boiska wielofunkcyjnego w kolorze ceglastym RAL 3016.

Warstwy nawierzchni boiska:

- Poliuretan [13mm]
- ET [35mm]
- Miał kamienny frakcji 0-4mm [20mm]
- Tłuczeń kamienny frakcji 4-31,5mm [100mm]
- Tłuczeń kamienny frakcji 31,5-63mm [150mm]
- Geowłóknina o gęstości 100g/m²
- Warstwa odsączająca z piasku grubego [100mm]
- Grunt rodzimy

Nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy min.13 mm, przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze. Nawierzchnia ma posiadać Certyfikat WA, Atest Higieniczny PZH i spełniać wymagania normy PN-EN 14877:2014

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Warstwę należy ograniczyć obrzeżami. 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 są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Nawierzchnia poliuretanowa z natryskiem strukturalnym, elastyczna, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, odporna na kolce, instalowana maszynowo „in situ” (bezpośrednio na placu budowy).

Łączna grubość nawierzchni min.13 mm

Minimalne właściwości techniczne nawierzchni

WŁAŚCIWOŚCI	WYNIKI
Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² (MPa)	0,55– 1,1
Wydłużenie względne przy zerwaniu, %	65 - 140
Amortyzacja wstrząsów, redukcja siły, % (23°C)	35 - 40
Odkształcenie pionowe, mm (23°C)	1,5 – 2,1
Odporność na ścieranie w aparacie Tabera, g	0,0 – 1,0
Opór poślizgu, próba wahadła, ślizgacz CEN, skala C, jednostki PTV	
nawierzchnia sucha	85 - 103
nawierzchnia mokra	59 - 80

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni, które należy dostarczyć zamawiającemu przed podpisaniem umowy, niedostarczenie n/w dokumentów skutkować będzie odrzuceniem oferty:

- Kompletny raport z badań na zgodność z normą PN-EN 14877:2014-02 wykonanych przez niezależne laboratorium badające nawierzchnie sportowe, potwierdzające wymagane parametry techniczne nawierzchni
- Karta techniczna nawierzchni poliuretanowej autoryzowana przez producenta potwierdzająca spełnienie wyspecyfikowanych wymagań technologicznych
- Autoryzacja producenta systemu upoważniająca do instalacji konkretnej nawierzchni poliuretanowej na danym zadaniu wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancji (w oryginale)
- Aktualny Atest Higieniczny PZH lub dokument równoważnej instytucji z państwa członkowskiego Unii Europejskiej/EFTA, Nie dopuszcza się przedkładania dokumentów pochodzących z innych instytucji lub zakładów naukowych
- Kompletny raport z badań potwierdzający bezpieczeństwo ekologiczne oraz zawartość pierwiastków chemicznych, spełniającą wymagania stosownych norm, wydany przez niezależne laboratorium posiadające akredytację (uprawnienia do prowadzenia takich badań)

7.2.2 WYPOSAŻENIE BOISKA

Zestaw do piłki ręcznej (1 komplet = 2 bramki)

- Bramka do piłki ręcznej aluminiowa (3x2 m) z certyfikatem bezpieczeństwa B, typ 1 (tulejowana), biało-czerwona, tył stalowy o głębokości 80/100 cm cynkowany ogniowo. Elementy mocujące siatkę (zapinki i zaczepy) w komplecie.
- Siatki na bramki 3x2 m, PP 3 mm, oczko 10x10 cm, gł. 80/100 cm, białe.
- Tuleja aluminiowa, gł. 350 mm (do słupka 80x80 mm)
- Pokrywa tulei, stal nierdzewna

Kosze do koszykówki (2 komplety = 4 kosze)

- Konstrukcja do koszykówki 2 słupowej, wysięg 2,25 m.
- Tablica do koszykówki laminowana, 180x105 cm, na ramie metalowej cynkowanej, do koszykówki 2 słupowej.
- Obręcz do koszykówki wzmocniona, cynkowana ogniowo z 12 zaczepami siatki.
- Siatka do obręczy łańcuchowa, cynkowana, na 12 zaczepów
- Osłona słupa koszykówki 120x120 cm (koszykówka jednosłupowa) w kształcie litery C, grubość: 5cm, wysokość 200 cm, kolor czerwony. Pokrycie: wodoodporna tkanina PVC. Zapinana na rzep.
- Tuleja stalowa, ocynkowana do koszykówki 1 słupowej

Zestaw do siatkówki (2 komplety = 4 słupki)

- Słupki uniwersalne stalowe (siat., bad., ten.), cynkowane ogniowo.
- Siatka do siatkówki PP 3 mm, linka górna stalowa, kolor czarny, antenki z kieszeniami w komplecie.
- Tuleja aluminiowa, gł. 350 mm (do słupka fi 76 mm)
- Pokrywa tulei stalowej 76 mm, okrągła, aluminiowa

7.3 BIEŻNIA PROSTA ZE SKOCZNIĄ DO SKOKU W DAL

7.3.1 NAWIERZCHNIA BIEŻNI I SKOCZNI

Projektuje się skocznię do skoku w dal z rozbiegiem o nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym RAL 3016 [**280 m²**] oraz zeskocznię o nawierzchni piaskowej [**16,50 m²**].

Rozbieg wyznaczony liniami białymi szerokości 5cm, malowanymi na zewnątrz rozbiegu. Belki do odbicia (linie odbicia) znajdują się w odległości 1 m, mierząc od bliższej krawędzi zeskoczni.

Zeskocznia piaskowa o wymiarach 2,75x6,0 metrów wypełniona piaskiem płukany drobnoziarnistym do głębokości min. 30 cm. Zeskocznia ograniczona jest obrzeżem bezpiecznym z betonu włóknistego 6x40x100cm z nakładką z poduszki gumowej w kolorze białym. Skocznia wpisana jest w środkowy tor bieżni trójtorowej, zeskocznia stanowi zakończenie bieżni Długość bieżni ze skocznią: 82,5 m

Warstwy nawierzchni rozbiegu:

- Poliuretan [13mm]
- ET [35mm]
- Miał kamienny frakcji 0-4mm [20mm]
- Tłuczeń kamienny frakcji 4-31,5mm [100mm]
- Tłuczeń kamienny frakcji 31,5-63mm [150mm]
- Geowłóknina o gęstości 100g/m²
- Warstwa odsączająca z piasku grubego [100mm]
- Grunt rodzimy

Przed wykonaniem nawierzchni rozbiegu należy ułożyć wokół nowe obrzeża o wymiarach 8x30cm. Obrzeże zabezpieczone warstwą poliuretanową w kolorze nawierzchni.

Wymagania nawierzchni jak dla nawierzchni boiska.

7.3.2 Wyposażenie

- Belka do skoku w dal laminowana, wzmocniona - Wykonana z żywicy epoksydowej z nakładką do odbicia ze sklejki wodoodpornej oraz listwą drewnianą z obustronnym rowkiem na plastelinę. Belkę można osadzić w specjalnej skrzynce. Wymiary: 1201 mm x 340 mm x 100mm
- Mata na zeskocznię - wykonana z siatki PCW, krawędzie obciążane łańcuchem stalowym cynkowanym.

7.4 STREFA STREET WORKOUT I PLACU ZABAW

7.4.1 NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA BEZPIECZNA, STREFY STREET WORKOUT I PLACU ZABAW [275 m²]

W strefach placu zabaw oraz street workout projektuje się nawierzchnię poliuretanową bezpieczną w kolorze ceglastym RAL 3016.

Projekt przewiduje budowę utwardzenia terenu o nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej z natryskiem strukturalnym. Nawierzchnia elastyczna, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, instalowana maszynowo „in situ” bezpośrednio na placu budowy, ograniczona krawężnikiem betonowym, w taki sposób aby jego górna powierzchnia była pokryta nawierzchnią poliuretanową.

Przyjęto dwuwarstwową nawierzchnię poliuretanowo-gumową o grubości warstw uzależnionych od wysokości bezpiecznego upadku (HIC). Projekt przewiduje wykonanie nawierzchni poliuretanowej o grubości min. **dla HIC=200cm – dla placu zabaw, HIC=228cm – dla strefy street workout**, wynikającej z propozycji rozwiązania przykładowego dostawcy urządzenia. Wykonawca musi dostosować grubość nawierzchni bezpiecznej do wymogów dotyczących miąższości warstwy zależnej od wysokości swobodnego upadku, określonych przez producenta materiału zaproponowanego Zamawiającemu, co zostanie ujęte w ofercie przez Wykonawcę na etapie postępowania przetargowego.

Warstwy nawierzchni:

- nawierzchnia poliuretanowa bezpieczna (Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: wierzchniej - ścieralnej EPDM o gr. 1,5cm i dolnej - bazowej SBR o grubości stanowiącej różnicę projektowanej grubości warstwy poliuretanu)
- miał frakcji 0-4mm [3,5cm]
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego frakcji 0 - 31,5 mm, zagęść do stopnia $I_s > 0,95$. [10cm]
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego frakcji 31,5 - 63 mm zagęść do stopnia $I_s > 0,95$. [15cm]
- warstwa odsączająca z pisaku. Podosypkę rozmieścić równomiernie i zagęść do stopnia $I_s > 0,95$. [15cm]

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:

1. Wyniki badań zgodnie z normą PN-EN 1177:2018
2. Atest Higieniczny PZH
3. Certyfikat na krytyczną wysokość upadku (HIC)
4. Autoryzacja producenta systemu
5. Karta techniczna systemu
6. Certyfikat REACH

7.4.2 MAŁA ARCHITEKTURA

7.4.2.1 Ławka bez oparcia [24szt.]

Wymiar: długość: 192cm szerokość: 45cm wysokość: 45cm

Ławka wykonana z betonu wysokiej klasy, zbrojona włóknem polipropylenowym. Wytworzona w technologii „beton architektoniczny”. Mieszanka betonowa wykonana z domieszką plastifikatorów uszczelniających, co powoduje, że jest wodoodporna i mrozoodporna. Z zewnątrz pokryta warstwą środka impregnującego. Siedzisko wykonane z drewna iglastego, impregnowane oraz barwione wysokogatunkową lakierobejcą, odporną na warunki atmosferyczne z efektem półmat.



2Przykładowa ławka

7.4.2.2 Kosz na śmieci [4 szt.]

pojemność: 70l wysokość: 80cm szerokość: 45x45cm

Kosz uliczny z betonu wysokiej klasy, zbrojony włóknem polipropylenowym. Wytworzony technologii „beton architektoniczny”. Mieszanka betonowa wykonana z domieszką plastifikatorów uszczelniających, co

powoduje, że kosz jest wodoodporny i mrozooodporny. Z zewnątrz pokryty warstwą środka impregnującego. Posiada otwór odpływowy na dnie.

7.4.3 MAŁA ARCHITEKTURA (URZĄDZENIA PLACU ZABAW)

WYTYCZNE DLA WYKONAWCÓW

1. Zaprojektowane urządzenia są rozwiązaniami przykładowymi. Wykonawca może zastosować urządzenia dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z ich opisów w projekcie. Dopuszcza się odstępstwo od wymiarów urządzeń $\pm 5\%$.
2. Wykonawca proponując urządzenia równoważne do zaprojektowanych winien załączyć do oferty karty techniczne urządzeń w celu porównania równoważności funkcjonalnej i technologicznej. Zaproponowane karty techniczne urządzeń winny zawierać: wizualizację produktu, parametry wielkościowe, materiałowe, technologiczne, zestawienie elementów oraz funkcjonalności poszczególnych urządzeń zabawowych.
 - Nie dopuszcza się urządzeń zabawowych o konstrukcji drewnianej.
 - Nie dopuszcza się urządzeń o mniejszej funkcjonalności – zaproponowane urządzenia równoważne muszą posiadać co najmniej tyle samo elementów zabawowych/manipulacyjnych co urządzenia zaprojektowane.
3. Wykonawca składając ofertę równoważną jest zobowiązany dołączyć do oferty koncepcję zagospodarowania terenu udowadniając, iż oferowane produkty spełniają założenia projektu, bez powiększenia powierzchni placu i wykonywanej nawierzchni bezpiecznej.
4. Zaproponowane urządzenia winny posiadać aktualne certyfikaty wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą dla poszczególnych urządzeń, potwierdzające zgodność tych urządzeń z obowiązującą normą, które należy dostarczyć razem z ofertą wraz z autoryzacją ich producenta.
5. Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, kolorystycznych, technologicznych, zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie.

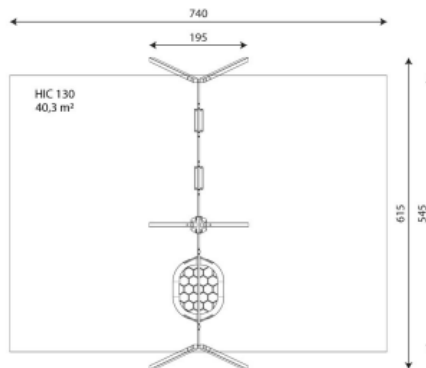
Projekt przewiduje budowę placu zabaw wyposażonego w następujące elementy:

- Huśtawka wahadłowa – 1szt.
- Huśtawka wagowa – 1szt.
- Karuzela – 1szt
- Zestaw zabawowy – 1szt.
- Urządzenie do wspinaczki – 1szt.

Rozmieszczenie elementów zgodnie z rysunkiem Z-01

1. Huśtawka wahadłowa [1szt.]

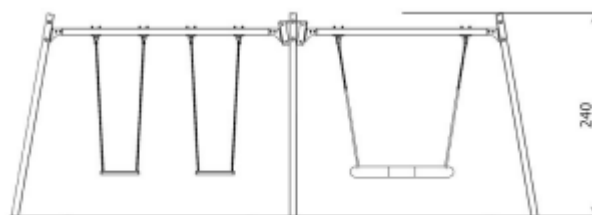
Długość	min. 195 cm
Szerokość	min. 615 cm
Wysokość całkowita	min. 240 cm
Grupa wiekowa	3 - 14 lat
Ilość dzieci	min. 9 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	$\pm 40,5 \text{ m}^2$
Projektowana wysokość swobodnego upadku	130 cm



**URZĄDZENIE INTEGRACYJNE
ZGODNE Z NORMĄ 1176-1:2017-12**

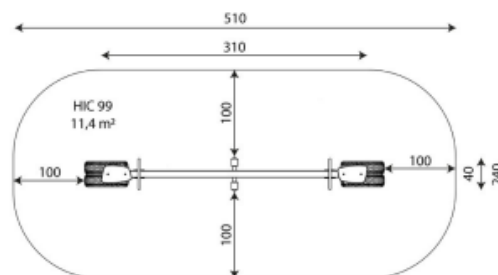
- Konstrukcja o profilu 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej lub stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Elementy konstrukcyjne stalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo lub cynkowane proszkowo i malowane proszkowo lub ze stali nierdzewnej,
- Atestowane, bezpieczne siedziska,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Zawiesia ze stali nierdzewnej,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,

Widok poglądowy:



2. Huśtawka wagowa [1szt.]

Długość	min. 310 cm
Szerokość	min. 40 cm
Wysokość całkowita	min. 90 cm
Grupa wiekowa	3 - 14 lat
Ilość dzieci	min. 2 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	± 11,5 m ²
Projektowana wysokość swobodnego upadku	99 cm



URZĄDZENIE INTEGRACYJNE

ZGODNE Z NORMĄ 1176-1:2017-12

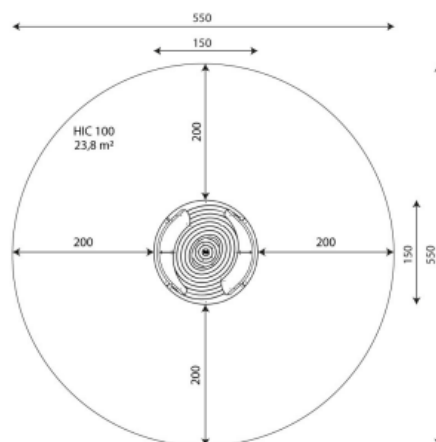
- Konstrukcja ze stali nierdzewnej oraz stali cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo,
- Siedziska wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Uchwyty ze stali nierdzewnej,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu,

Widok poglądowy:



3. Karuzela [1szt.]

Długość	min. 150cm
Szerokość	min. 150 cm
Wysokość całkowita	min. 68 cm
Grupa wiekowa	3 - 12 lat
Ilość dzieci	min. 8 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	$\pm 23,8 \text{ m}^2$
Projektowana wysokość swobodnego upadku	100 cm

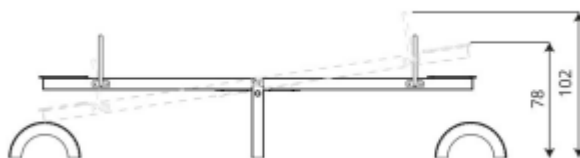


URZĄDZENIE INTEGRACYJNE

ZGODNE Z NORMĄ 1176-1:2017-12

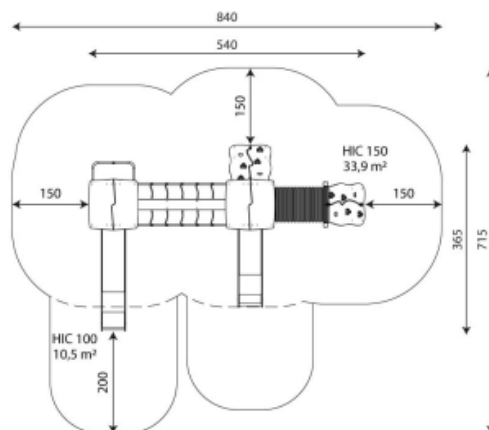
- Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Podesty/platformy wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Poręcze ze stali nierdzewnej,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,

Widok poglądowy:



4. Zestaw zabawowy [1szt.]

Długość	min. 540 cm
Szerokość	min. 365 cm
Wysokość całkowita	min. 351 cm
Grupa wiekowa	3 - 14 lat
Ilość dzieci	min. 16 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	$\pm 44,5 \text{ m}^2$
Projektowana wysokość swobodnego upadku	150 cm



URZĄDZENIE INTEGRACYJNE

ZGODNE Z NORMĄ 1176-1:2017-12

- Konstrukcja stalowa o profilu 80 x 80 mm cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,

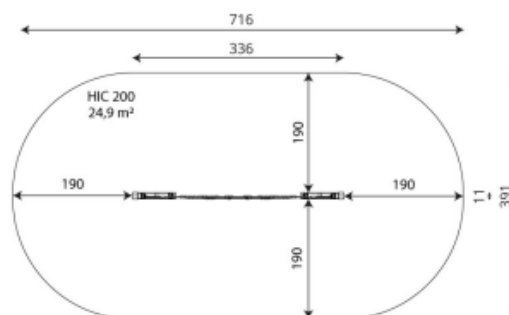
- Podesty/platformy oraz ścianki wspinaczkowe wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej sklejki lub płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Dachy i osłony wykonane z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Zjazd strażacki wykonany ze stali nierdzewnej,
- Tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu,
- Trwałe kamienie wspinaczkowe wykonane z żywicy poliestrowej i wypełniaczy mineralnych,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,
- Drążki stalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu,

Widok poglądowy:



5. Urządzenie do wspinaczki [1szt.]

Długość	min. 336 cm
Szerokość	min. 11 cm
Wysokość całkowita	min. 223 cm
Grupa wiekowa	4 - 14 lat
Ilość dzieci	min. 5 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	± 25 m ²
Projektowana wysokość swobodnego upadku	200 cm

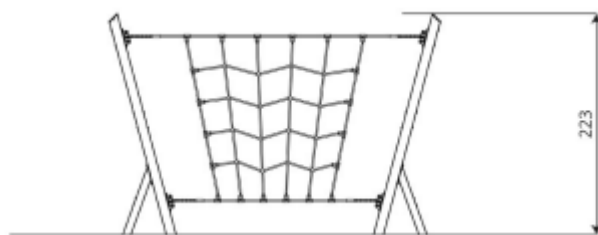


URZĄDZENIE INTEGRACYJNE

ZGODNE Z NORMĄ 1176-1:2017-12

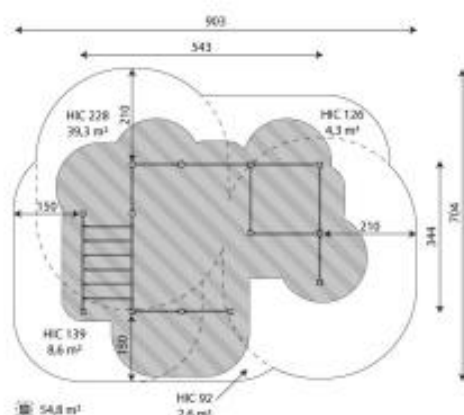
- Konstrukcja stalowa o profilu 100 x 100 mm cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki z polipropylenu,

Widok poglądowy:



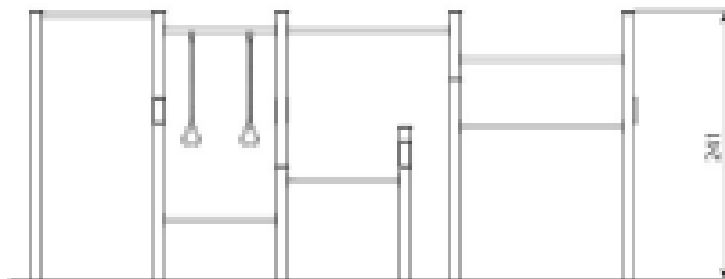
7.4.4 MAŁA ARCHITEKTURA (URZĄDZENIE STREET WORKOUT)

Długość	min. 543 cm
Szerokość	min. 344 cm
Wysokość całkowita	min. 241 cm
Grupa wiekowa	14+ lat
Max. Waga użytkownika	140 kg
Strefa bezpieczeństwa	± 55 m ²
Projektowana wysokość swobodnego upadku	228 cm



- Konstrukcja stalowa o profilu 100 x 100 mm cynkowana proszkowo i malowana proszkowo lub ze stali nierdzewnej, Trwałe zaślepki na górze konstrukcji wykonane z tworzywa sztucznego,
- Aluminiowa tabliczka z instrukcją ćwiczeń przykręcona do płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,
- Drążki ze stali nierdzewnej o średnicy 38 mm ułatwiające wygodny uchwyt podczas wykonywania ćwiczeń.
- Atestowane uchwyty oraz łańcuchy kalibrowane ze stali nierdzewnej, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,

Widok poglądowy:



7.5 REMONT SCHODÓW TERENOWYCH

Projekt przewiduje remont schodów terenowych zgodnie z częścią graficzną. W zakres remontu wchodzi otynkowanie elementów betonowych oraz wymiana ich „daszków”.

Do wykończenia elementów betonowych należy zastosować tynk jasnoszary o strukturze imitującej beton architektoniczny. Pod tynkiem należy zastosować siatkę tynkarską metalową. **Tynkowaniu podlega 100 m² murku betonowego.**

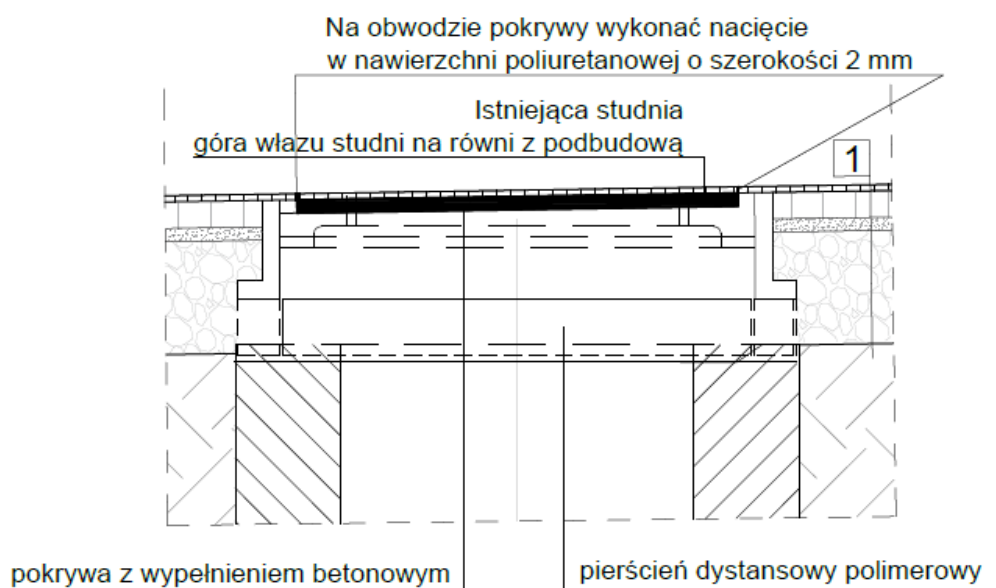
W ramach remontu schodów należy wymienić czapki granitowe wieńczące murki. **Wymianie podlega 20 m² czapek granitowych.**

UWAGA! – przed rozpoczęciem remontu i zamówieniem materiałów należy zweryfikować podane wymiary z rzeczywistymi

7.6 ZABEZPIECZENIE STUDZIENEK [3 szt.]

Projektowane boisko poliuretanowe wchodzi w kolizję z trzema istniejącymi studzienkami kanalizacyjnymi. Studzienki należy zabezpieczyć oraz ukryć pod nawierzchnią poliuretanową zgodnie z częścią graficzną.

Szczegół usytuowania studzienek pod nawierzchnią



8 INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.

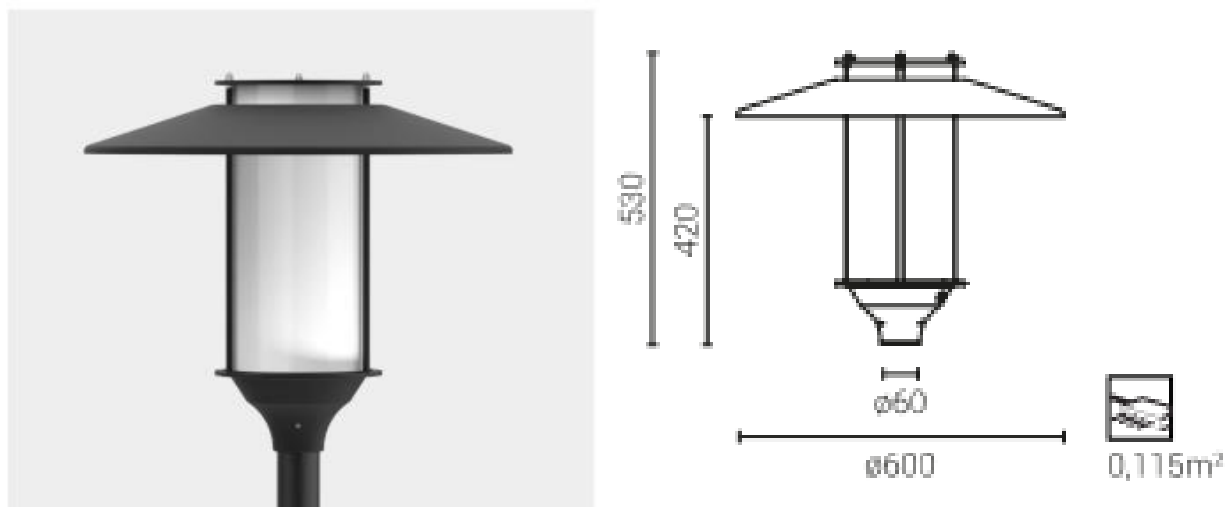
Projektuje się instalację oświetlenia terenu składającą się z oświetlenia parkowego oraz oświetlenia boiska wielofunkcyjnego, w ramach rozbudowy istniejącej instalacji oświetlenia.

Do oświetlenia terenu należy zastosować oprawy oświetleniowe na słupie aluminiowym 4m.

daszek – ukształtowana blacha aluminiowa

klosz – mrożony cylindryczny \varnothing 200 mm (PMMA)

korpus oprawy – wysokociśnieniowy odlew aluminiowy, malowany
osłona osprzętu elektrycznego - poliwęglan (PC)



3Przykładowa oprawa oświetleniowa

Do oświetlenia boiska przewiduje się montaż masztów oświetleniowych przykręcanych do fundamentów. Zaprojektowano maszty aluminiowe wzmocnione o wysokości $h=10\text{m}$, posadowione na fundamentach prefabrykowanych, betonowych np. B-70. Na słupach należy zainstalować oprawy do oświetlenia terenów sportowych.

UWAGA! – instalację oświetlenia wykonać zgodnie z Projektem Technicznym Branży elektrycznej.

9 PARAMETRY TECHNICZNE INWESTYCJI CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.

- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych
Projektowane elementy nie wymagają doprowadzenia wody i nie generują powstawania ścieków. Wody opadowe i roztopowe należy zagospodarować w sposób dotychczasowy. Dla boiska poliuretanowego projektuje się instalację drenażu.
emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,
Nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń.
- b) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów,
Projektowane obiekty będą generować odpady związane z normalnym użytkowaniem, nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych
Jeżeli w wyniku zwykłego użytkowania powstaną odpady tej kategorii zaleca się ich oddanie do specjalistycznych punktów zbiórki do tego przeznaczonych.
- c) właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,
Nie przewiduje się emisji drgań, a także promieniowania ani innych zakłóceń.
- d) wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne oraz obszar NATURA 2000.

Projektowana inwestycja wpływa na powierzchnię ziemi w zakresie projektowanych nawierzchni. Nie przewiduje się wycinki zieleni. Wszystkie tereny z pominięciem utwardzeń po wykonaniu prac zostaną zrekultywowane.

Projektowana inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Projektowana inwestycja nie jest zlokalizowana w pobliżu obszaru NATURA 2000 - tym samym na niego nie oddziałuje.

Projektowana budowa nie wpływa na wody powierzchniowe i podziemne.

Na obszarze działki nie występują wody powierzchniowe.

9.1 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

Nowoprojektowane elementy zagospodarowania nie wymagają zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Pozostałe zabezpieczenia przeciwpożarowe pozostają bez zmian.

9.2 ZAGADNIENIA BHP

Wszelkie prace budowlano – montażowe należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, aktualnymi warunkami technicznymi, instrukcjami i przepisami BHP. Wszystkie odstępstwa od projektu należy bezwzględnie uzgodnić z projektantem i wpisać do dziennika budowy.

10 DOSTOSOWANIE INWESTYCJI DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowana inwestycja nie powoduje utrudnień uniemożliwiających korzystanie z terenu osobom z niepełnosprawnościami, nie generuje również powstawania barier architektonicznych.

11 INFORMACJE O ZAKAZACH, OGRANICZENIACH I UWARUNKOWANIACH DOTYCZĄCYCH ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ TERENU, NA KTÓRYM ZAMIERZENIE JEST PROJEKTOWANE, WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW ODRĘBNYCH

11.1 RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU, WYNIKAJĄCYCH Z USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ALBO W PRZYPADKU JEGO BRAKU Z DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Uchwała MPZP NR XXXVI/4/2014 określa przedmiotowy teren jako U 12

1) dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami 1 U ÷ 23 U oraz 1 MNU ÷ 6 MNU :

a) maksymalna wysokość zabudowy – 16 m, z zastrzeżeniem lit b),

spełniono – nie projektuje się zabudowy

b) na części terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 6 MNU położonego w granicach ustanowionej strefy „A” pełnej ochrony konserwatorskiej wysokość zabudowy nie może przekroczyć 1,5 kondygnacji nadziemnej i wynosić nie więcej niż 6 m,

spełniono – nie projektuje się zabudowy, teren nie znajduje się w strefie 6mnu

c) maksymalna powierzchnia zabudowy – 50% powierzchni terenu przeznaczonego do inwestycji,

spełniono – nie projektuje się zabudowy

d) minimalna powierzchnia biologicznie czynna – 15% powierzchni terenu przeznaczonego do inwestycji,

spełniono – pozostawia się 34% terenu inwestycji jako powierzchnię biologicznie czynną

e) ilość miejsc parkingowych wynosić będzie minimum 1 miejsce na 30 m² powierzchni całkowitej obiektów usług administracji, handlu, rzemiosła lub zdrowia, zlokalizowanych na działce oraz minimum 2 miejsca na 1 mieszkanie;

Spełniono – nie projektuje się dodatkowej zabudowy, na działce nie znajdują się obiekty usług administracji, handlu, rzemiosła ani zdrowia

f) dachy kształtowane indywidualnie o spadkach połaci do 450
, a w sytuacji kształtowania dominant
przestrzennych o spadkach połaci 450 ÷ 600
Spełniono – nie projektuje się dachów

12 SPOSÓB WYKONANIA ROBÓT

Prace związane z budową boiska i montażem ogrodzeń wykonywane będą ręcznie i przy użyciu sprzętu mechanicznego. Budowę i montaż poszczególnych obiektów należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producentów. Podczas realizacji robót wykonawca zobowiązany będzie do przestrzegania przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami oraz uwzględniać Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót sporządzoną dla przedsięwzięcia.

13 UWAGI KOŃCOWE

- Wykonanie i odbiór urządzeń na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania, Polskich Norm i innych wymaganych certyfikatów.
- Niezależnie od informacji technicznych zawartych w projekcie, wykonawców poszczególnych robót budowlanych obowiązują: „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – wydawnictwa „Arkady”, stosowne polskie lub europejskie normy budowlane i stosowne instrukcje ITB, które to materiały należy traktować jako uzupełnienie dokumentacji.
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Wszelkie zmiany, dokonane w toku wykonywania robót, w stosunku do projektu muszą być uzgodnione z projektantem.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/18/19

Katowice, dnia 11 czerwca 2019 roku

DECYZJA nr 4/SLOKK/2019

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016r. poz.1725 z późn. zm.), w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018r. poz. 1202 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018r. poz. 2096 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Magdalena Dornik – Morawiec

urodzona w dniu 29 marca 1991 roku w Tarnowskich Górach

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:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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

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

arch. Wojciech Podleski

arch. Tomasz Studniarek

arch. Jerzy Witeczek

arch. Maciej Piwowarczyk

arch. Zbyszko Bujniwicz

arch. Andrzej Grzybowski

arch. Zygmunt Konopka

arch. Michał Tomanek

arch. Dorota Wróbel

arch. Walenty Wróbel

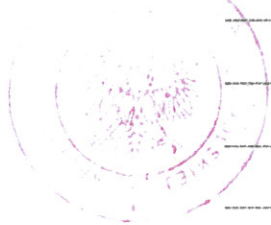
arch. Henryk Zubel

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Magdalena Dornik – Morawiec
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
3. Rada Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. a/a

Magdalena Dornik-Morawiec
mgr inż. arch.
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
nr 4/SLOKK/2019
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

KOPIA



Handwritten signatures of the members of the Regional Commission for the Architectural Profession of the Silesian Regional Association of Architects, including Wojciech Podleski, Tomasz Studniarek, Jerzy Witeczek, Maciej Piwowarczyk, Zbyszko Bujniwicz, Andrzej Grzybowski, Zygmunt Konopka, Michał Tomanek, Dorota Wróbel, Walenty Wróbel, and Henryk Zubel.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

KOPIA

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. MAGDALENA MARIA DORNIK-MORAWIEC

mgr inż. arch.
Magdalena Dornik-Morawiec
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
nr 4/SLOKK/2019

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **4/SLOKK/2019**, jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-2024**.

Członek czynny od: 14-06-2023 r.

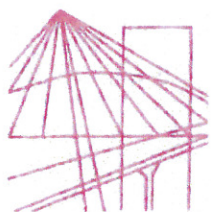
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-04-2024 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-2024-9B1E-7713-597D-33AE



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/9313/20

DECYZJA

Katowice, dnia 28 września 2020 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 12 ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4b, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2020r., poz. 1333, ze zmianą Dz.U. z 2020r., poz. 471) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019r., poz. 1117), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Andrzej Baraniec
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 30 czerwca 1970 r. w Tarnowskich Górach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/9313/PWBS/20
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych w zakresie uzyskanej specjalności oraz sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie uzyskanej specjalności,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

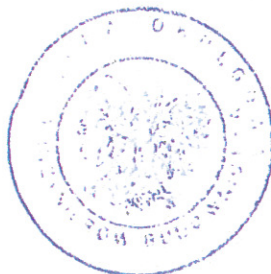
W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyskała przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Baraniec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

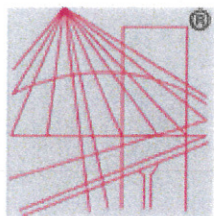


Skład Orzekający OKK

1. mgr inż. Franciszek Buszka
2. mgr inż. Jan Spychała
3. inż. Zbigniew Herisz

KOPIA
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. arch.
Magdalena Dornik Morawiec
uprawnienia budowlane
specjalności architektonicznej
projektowania bez ograniczeń
nr 4/SLOKK/2019



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

KOPIA
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-FTU-53L-AUE *

mgr inż. arch.
Magdalena Dornik-Morawiec
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
nr 4/SLOKK/2019

Pan Andrzej Baraniec o numerze ewidencyjnym SLK/IS/1627/20
adres zamieszkania ul. Sienkiewicza 4/5, 42-600 Tarnowskie Góry
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-24 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



SLK/OKK/7131.7132/4506/12

Katowice, dnia 04 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB nadaje Panu Michałowi Kretek

mgr inż. elektrotechniki

ur. dnia 04 września 1984 w Wodzisławiu Śląskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4506/PWOE/12
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

KOPIA

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Magdalena Dornik-Morawiec
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
nr 4/SL OKK/2010

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Michał Kretek** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń** w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**.

Pouczenie


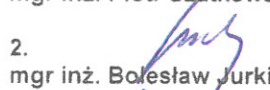

- 1 Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- 2 Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

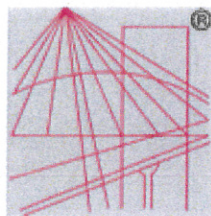
Otrzymują:

- 1 Pan Michał Kretek
Antonia Czechowa 16
44-280 Rydułtowy
- 2 Okręgowa Rada Izby
- 3 Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
- 4 a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Piotr Szatkowski
2. 
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-C6S-H5R-PU6 *

KOPIA

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Pan Michał Kretek o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8047/13
adres zamieszkania ul. A. Czechowa 16, 44-280 Rydułtowy
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

mgr inż. arch.
Magdalena Dornik-Morawiec
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
nr 4/SLOKK/2019

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-05 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



LEGENDA

- GRANICA TERENU OPRACOWANIA =
OBSZAR OPRACOWANIA
- NOWOPROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE
UTWARDZONE Z KOSTKI BETONOWEJ
6CM
- NOWOPROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE
UTWARDZONE Z KOSTKI BETONOWEJ
8CM
- WYMIANA KOSTKI BETONOWEJ NA
NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ
- NOWOPROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA
ASFALTOWA
- WYMIANA KOSTKI BETONOWEJ Z
ZACHOWANIEM ISTNIEJĄCYCH WARSTW
PODBUDOWY
- WYMIANA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ, Z
ZACHOWANIEM WARSTW PODBUDOWY -
- NAWIERZCHNIA UTWARDZONA Z KOSTKI
BETONOWEJ NIE PODLEGAJĄCA WYMIANIE
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA
POLIURETANOWA -
- PROJEKTOWANY PARKING 10
STANOWISKOWY, KOSTKA BETONOWA 8CM
- NAWIERZCHNIA PIASKOWA SKOCZNI
- ZMIANA PRZEBIEGU SKARPY
ISTNIEJĄCEJ
- PROJEKTOWANA SKARPA
- LIKWIDOWANA NAWIERZCHNIA UTWARDZONA
Z KOSTKI BETONOWEJ
- LIKWIDOWANA NAWIERZCHNIA UTWARDZONA
ASFALTOWA
- PROJEKTOWANE OBRZEŻA BETONOWE
15X30 CM
- PROJEKTOWANE OBRZEŻA BETONOWE
8X20 CM
- WYMIENIANE OBRZEŻA BETONOWE 15X30
CM
- WYMIENIANE OBRZEŻA BETONOWE 8X20
CM
- PROJEKTOWANE OGRODZENIE H>2,2M
- PROJEKTOWANE OGRODZENIE 2D H<2,2M
- LIKWIDOWANE SŁUPY OŚWIETLIENIE
- PROJEKTOWANA ŁANKA
PROJEKTOWANY KOSZ NA ŚMIECI
BETONOWY
URZĄDZENIE STREET WORKOUT
- 1 KARUZELA
- 2 ZESTAW ZABAWOWY
- 3 HUŚTAWKA WAHADŁOWA
- 4 URZĄDZENIE DO WSPINACZKI
- 5 HUŚTAWKA WAGOWA
- 6 RZĘDNE PROJEKTOWANE
- 269.48 RZĘDNE ISTNIEJĄCE
- ISTNIEJĄCA STUDZIENKA KANALIZACYJNA
UKRYWANA POD NAWIERZCHNIĄ
POLIURETANOWĄ - 3 SZT.

LEGENDA INSTALACJE ELEKTRYCZNE

- enn

projektowana trasa zasilania
urządzeń i oświetlenia terenu
- kabel elektroenergetyczny nN
- projektowana oprawa oświetlenia
boiska wielofunkcyjnego o mocy
157W, 23125lm, 4000K, IP66, na
stupie h=10m z poprzeczką do
montażu naświetlaczy L=1m
- S1-S25

projektowana oprawa oświetlenia o
mocy 24W, 3450lm, 2700K, IP66, na
stupie h=4m
- projektowana oprawa oświetlenia o
mocy 24W, 3450lm, 2700K, IP66, na
stupie h=4m
- projektowana rura osłonowa
- demontaże

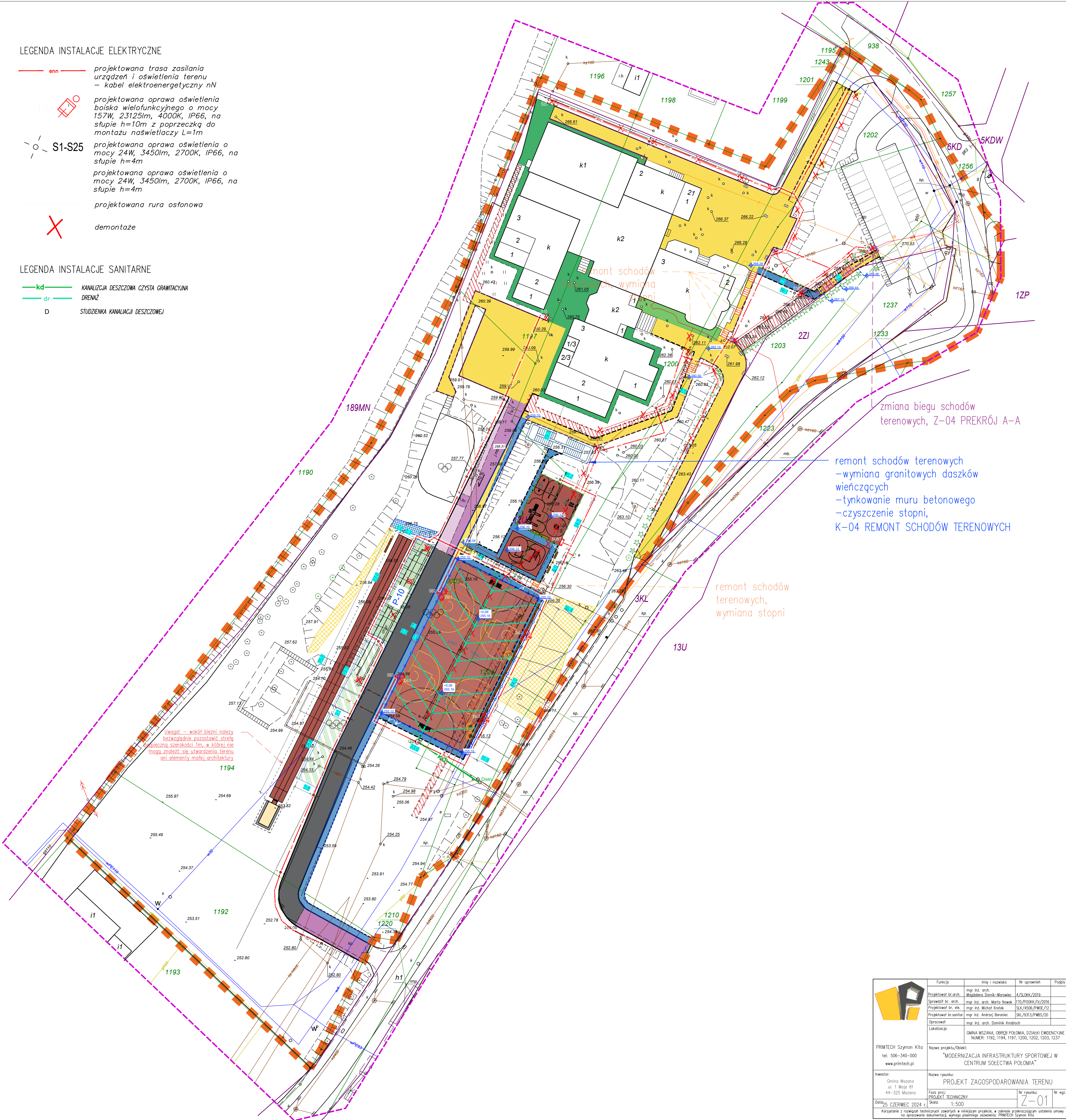
LEGENDA INSTALACJE SANITARNE

- kd







KANALIZACJA DESZCZOWA CZYSTA GRANTYCYJNA
- dr

DRENAŻ
- D

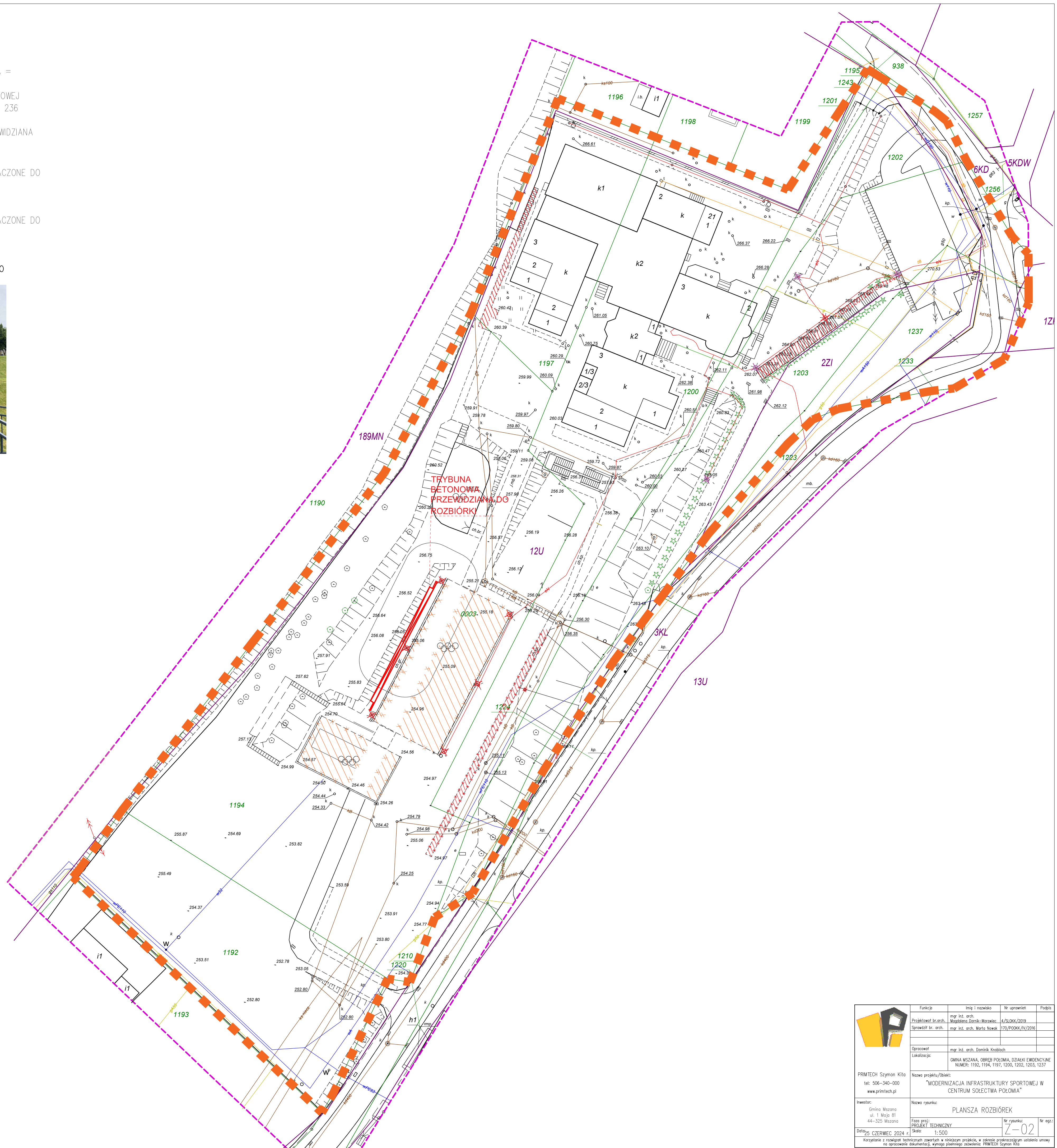
STUDZIENKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ



LEGENDA

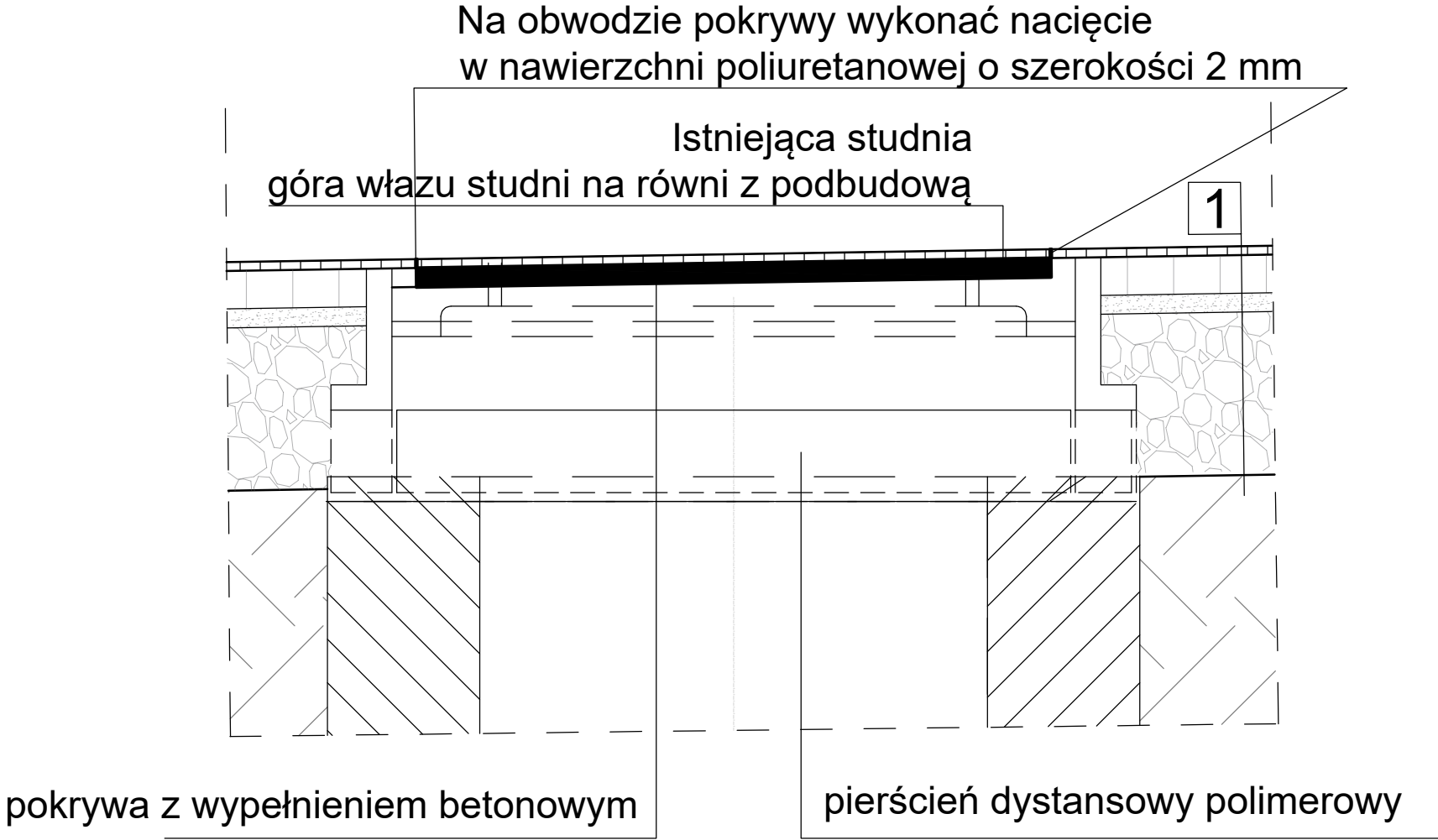
- | | |
|---|--|
|  | GRANICA TERENU OPRACOWANIA = |
|  | OBSZAR OPRACOWANIA |
|  | NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ
PRZEWIDZIANA DO ROZBIÓRKI – 236
M2 |
|  | NAWIERZCHNIA ASFALTOWA PRZEWIDZIANA
DO ROZBIÓRKI – 743 M2 |
|  | SŁUPY OŚWIETLENIOWE PRZEZNACZONE DO
LIKWIDACJI – 7 SZT. |
|  | SŁUPY OŚWIETLENIOWE PRZEZNACZONE DO
WYMIANY – 4 SZT. |

ISTIEJĄCE OŚWIETLENIE TERENU DO
LIKWIDACJI – zdjęcie poglądowe




	Funkcja	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
	Przełożony/ka	mgr inż. arch. Włodzisław Ziemiński-Myszyński		4/3/006/2019	
	Sprowadził/ła	mgr inż. arch. Marcin Wawrzyn		170/P006/K/06/2016	
	Opracował	mgr inż. arch. Dominik Knobloch			
	Lokalizację:	GMINA MŁAZA, ODRĘB PÓŁKOŁA, DZIAŁKI EMBODYCZYNE NUMER: 1192, 1194, 1197, 1200, 1201, 1203, 1237			
Nazwa projektu/obiektu:					
"MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ W CENTRUM SOŁECTWA POŁOĆMIA"					
Inwestor:		Nazwa rysunku:			
Gmina Młazów ul. 1 Maja 81 44-325 Młazów www.primetech.pl		PLANŠA ROZBIBÓRK		Nr rysunku: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: 2em; font-weight: bold;">Z-02</div>	
Data: 25 CZERWIEC 2024 r.		Faza projektu: PROJEKT TECHNICZNY Skala: 1:500		Nr egz.: _____	
Korzystając z rozwiązań technicznych zawartych w niniejszym projekcie, w zakresie przeznaczonym wyłącznie do umowy na opracowanie dokumentacji, wymaga pismem zgłoszenia. PRIMETECH Spółka z o.o.					

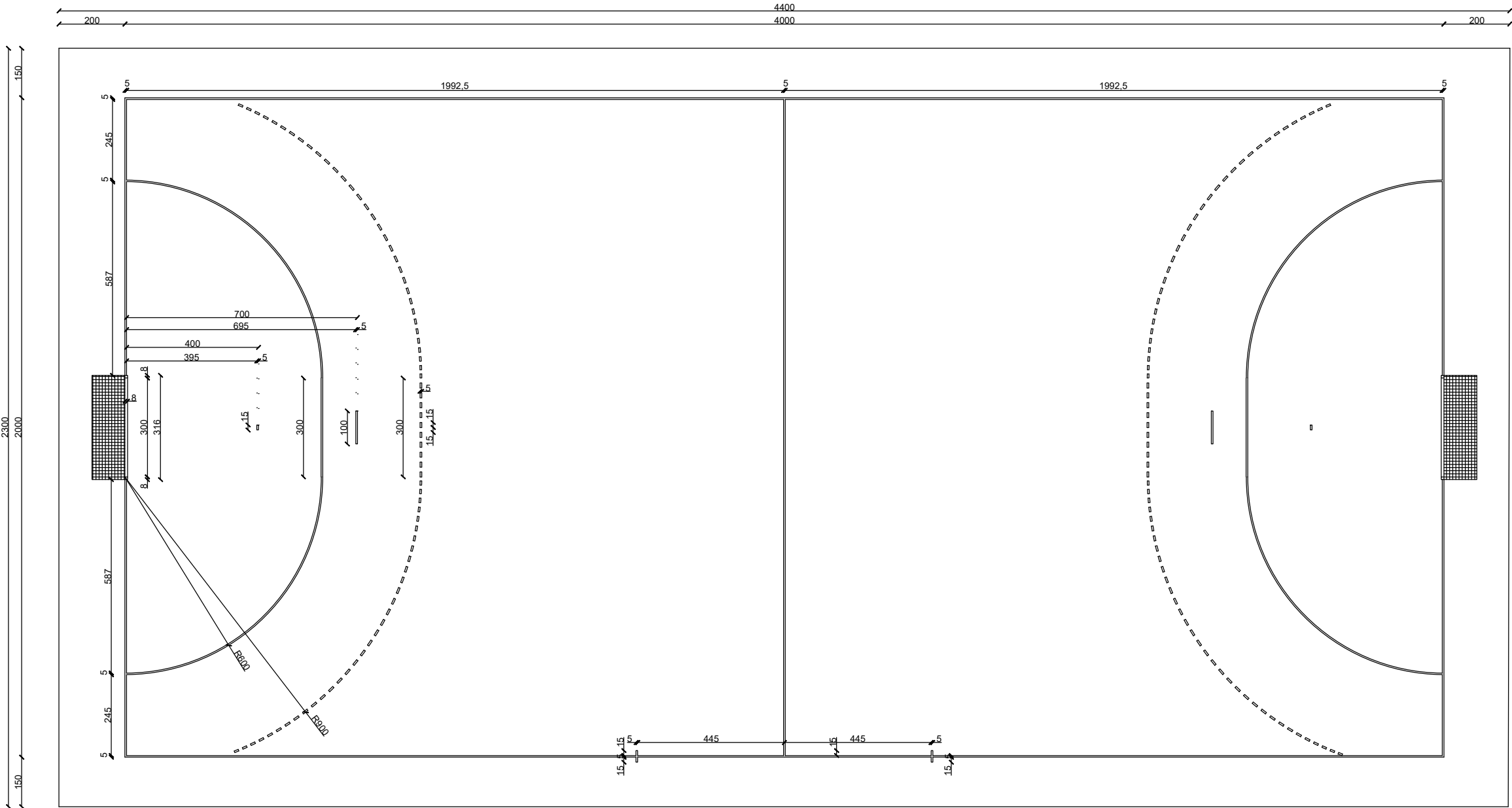
Szczegół usytuowania studzienek pod nawierzchnią



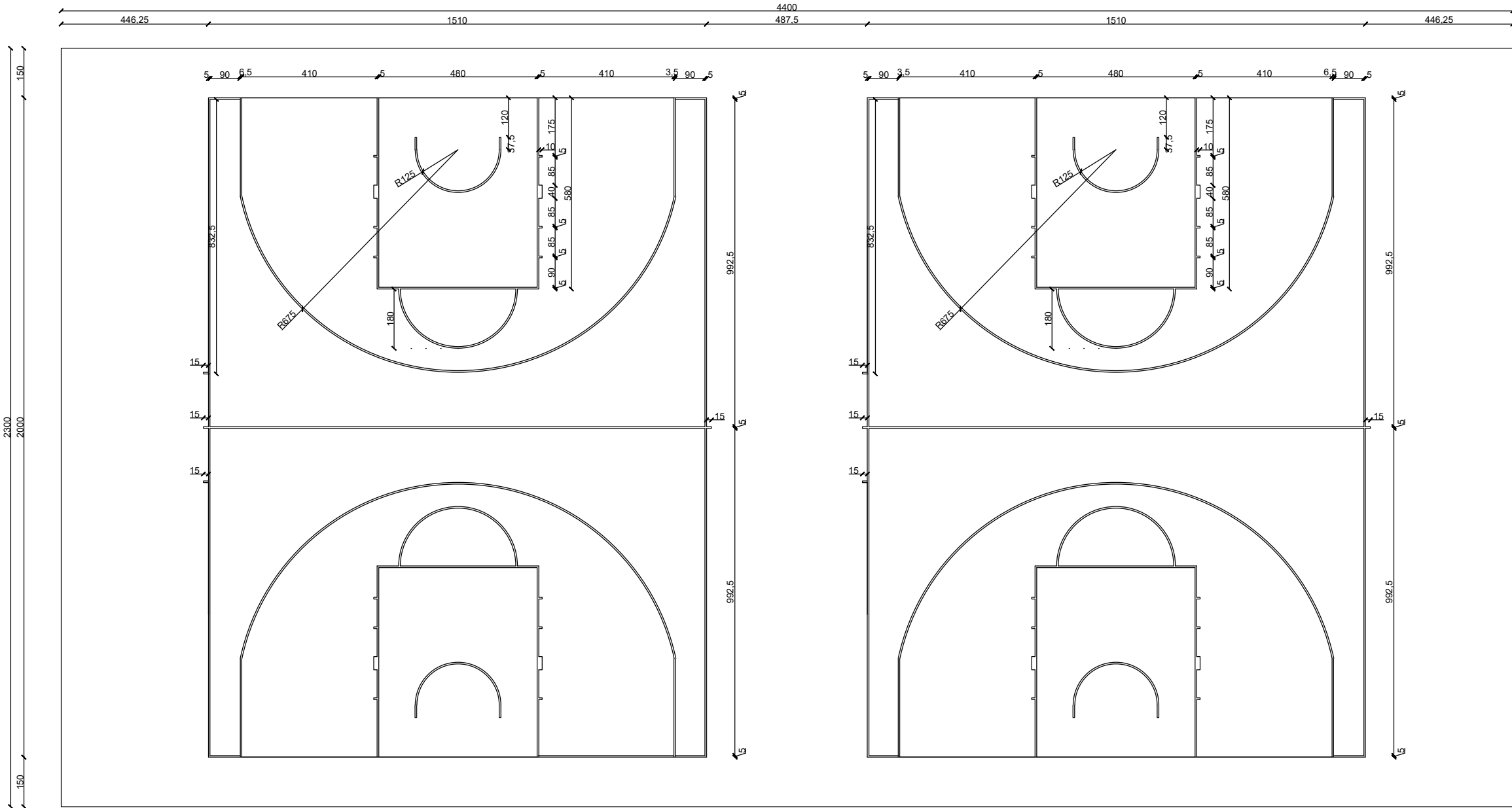
1 NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA SPORTOWA

Warstwa poliuretanu	1,3cm
Warstwa ET	3,5cm
Miał kamienny fr. 0-4mm	2,0cm
Tłuczeń fr. 4-31,5mm	15,0cm
Tłuczeń fr. 31,5-63mm	15,0cm
Geowłóknina o gęstości 100g/m²	-
Grunt rodzimy dogęszczony powierzchniowo	

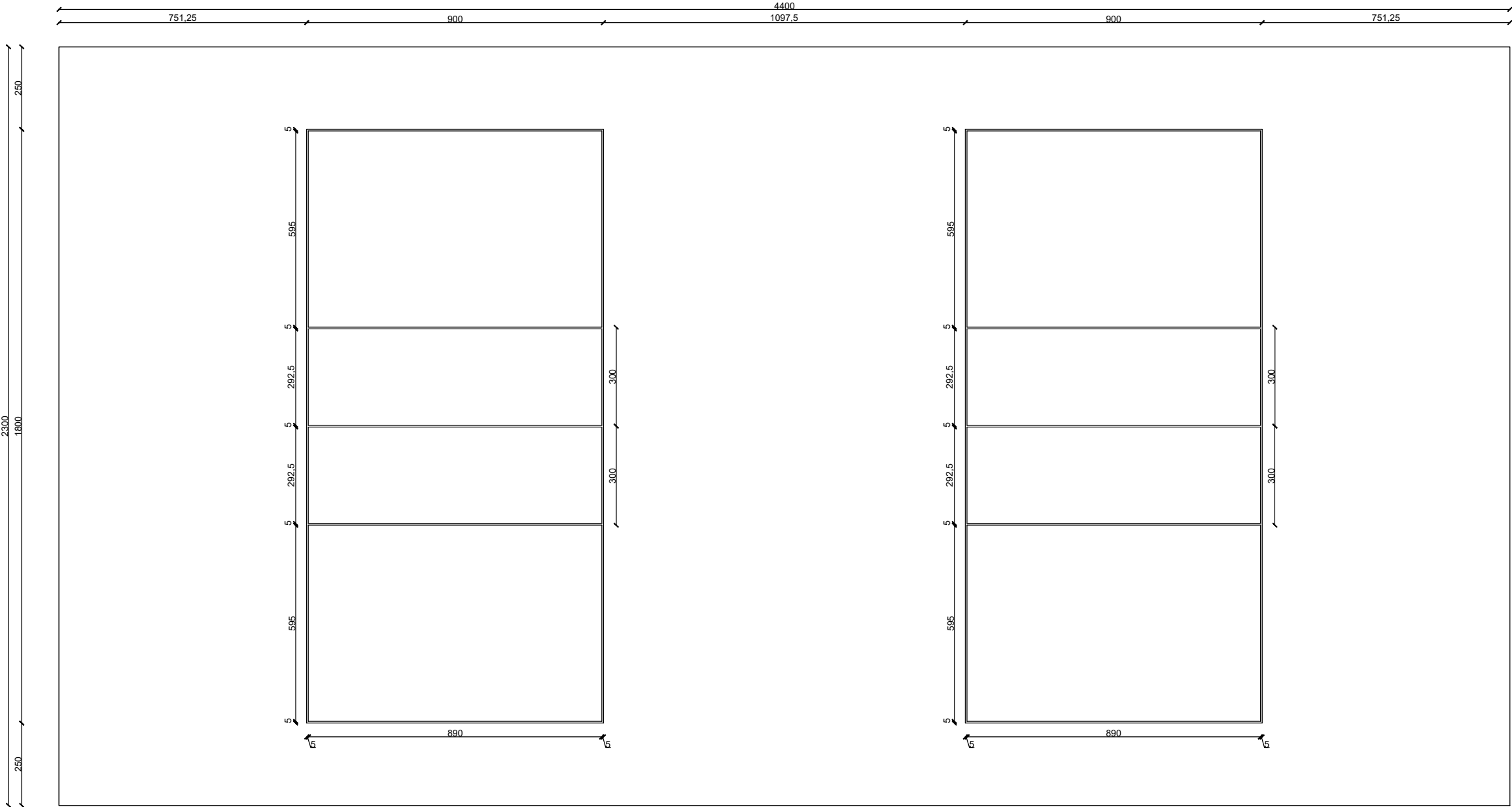
	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projektował br.arch.	mgr inż. arch. Magdalena Dornik-Morawiec	4/SŁOKK/2019	
	Sprawdził br. arch.	mgr inż. arch. Marta Nowak	170/POOKK/IV/2016	
	Opracował	mgr inż. arch. Dominik Knobloch		
	Lokalizacja:	GMINA MSZANA, OBRĘB POŁOMIA, DZIAŁKI EWIDENCYJNE NUMER: 1192, 1194, 1197, 1200, 1202, 1203, 1237		
PRIMTECH Szymon Kita tel: 506-340-000 www.primtech.pl	Nazwa projektu/Obiekt: "MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ W CENTRUM SOŁECTWA POŁOMIA"			
Inwestor: Gmina Mszana ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana	Nazwa rysunku: DETAL – STUDZIENKA POD POLIURETANEM			
	Faza proj: PROJEKT TECHNICZNY		Nr rysunku:	Nr egz.:
Data: 26 CZERWCA 2024 r.	Skala: 1:10	Z-03		
Korzystanie z rozwiązań technicznych zawartych w niniejszym projekcie, w zakresie przekraczającym ustalenia umowy na opracowanie dokumentacji, wymaga pisemnego zezwolenia: PRIMTECH Szymon Kita				



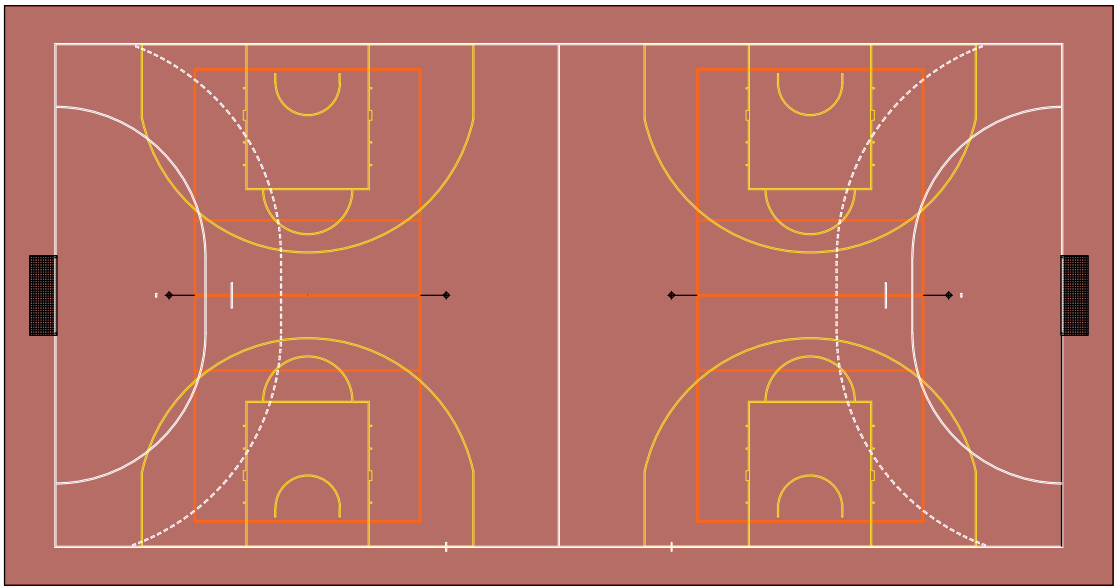
PIŁKA RĘCZNA



KOSZYKÓWKA



SIATKÓWKA



SCHEMAT KOLORYSTYKI


- boisko do piłki ręcznej
- boisko do koszykówki
- boisko do siatkówki

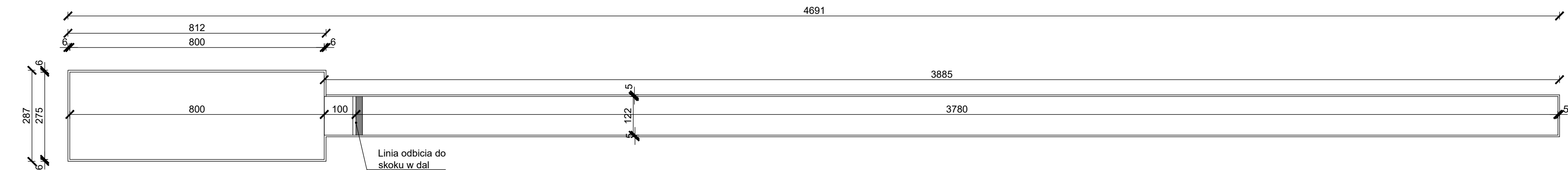
Linie malowane o grubości 5 cm

UWAGA !!!

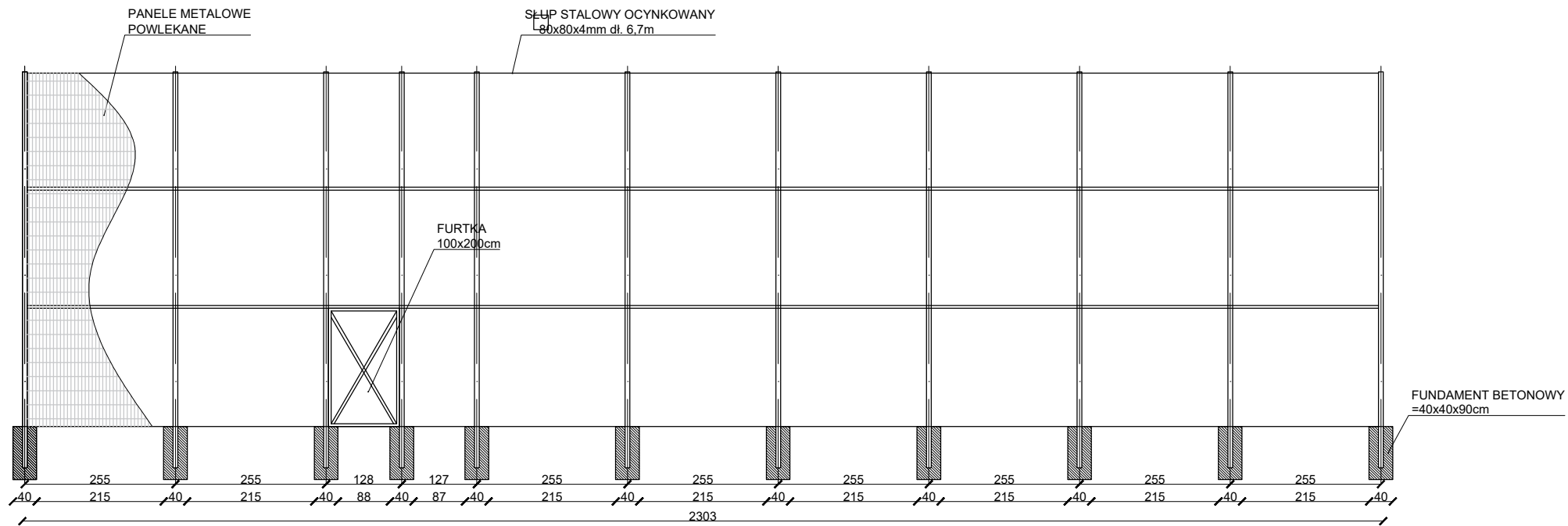
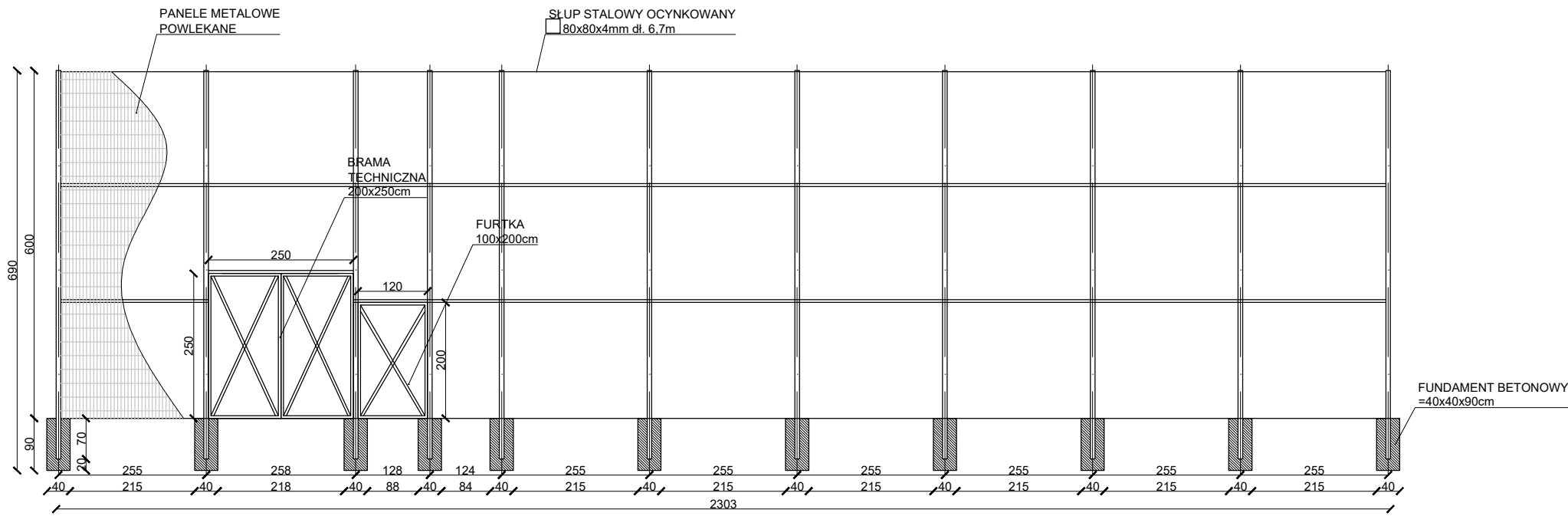
Linie boisk należy malować w następującej kolejności

- boisko do siatkówki
- boisko do koszykówki
- boisko do piłki ręcznej

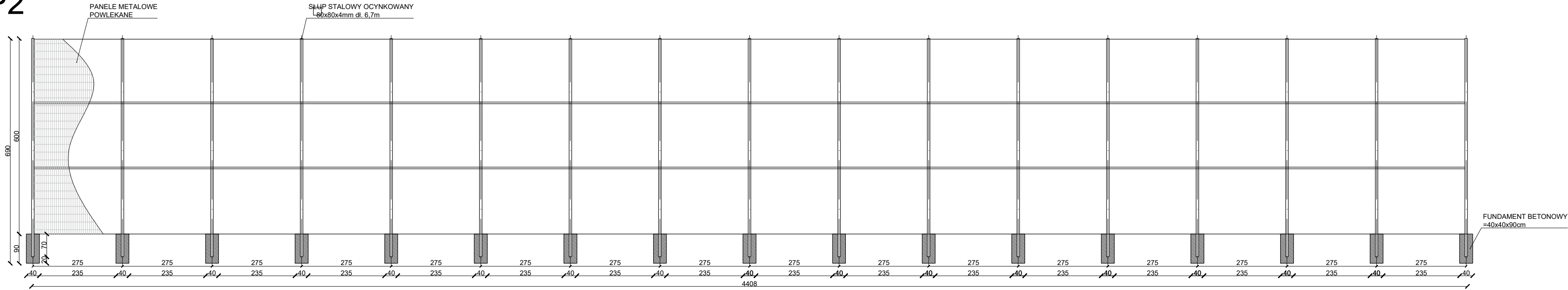
	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projektował br. arch.	mgr inż. arch. Magdalena Dominik-Morawiec	4/SLOKK/2019	
	Sprawdził br. arch.	mgr inż. arch. Marta Nowak	170/P00KK/IV/2016	
PRIMTECH Szymon Kita tel: 506-340-000 www.primtech.pl	Opracował	mgr inż. arch. Dominik Knobloch		
	Lokalizacja:	GMINA MSZANA, ODRĘB POŁOMIA, DZIAŁKI EWIDENCYJNE NUMER: 1192, 1194, 1197, 1200, 1202, 1203, 1237		
Inwestor: Gmina Mszana ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana	Nazwa projektu/Obiekt:		Nazwa rysunku:	
	"MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ W CENTRUM SPOŁECZWA POŁOMIA"		SCHEMAT LINII BOISK	
	Faza proj.: PROJEKT TECHNICZNY		Nr rysunku:	Nr egz.:
	Skala: 1:100		K-01	
Data: 26 CZERWCA 2024 r.	Korzystanie z rozwiązań technicznych zawartych w niniejszym projekcie, w zakresie przekraczającym ustalenia umowy na opracowanie dokumentacji, wymaga pisemnego zezwolenia: PRIMTECH Szymon Kita			



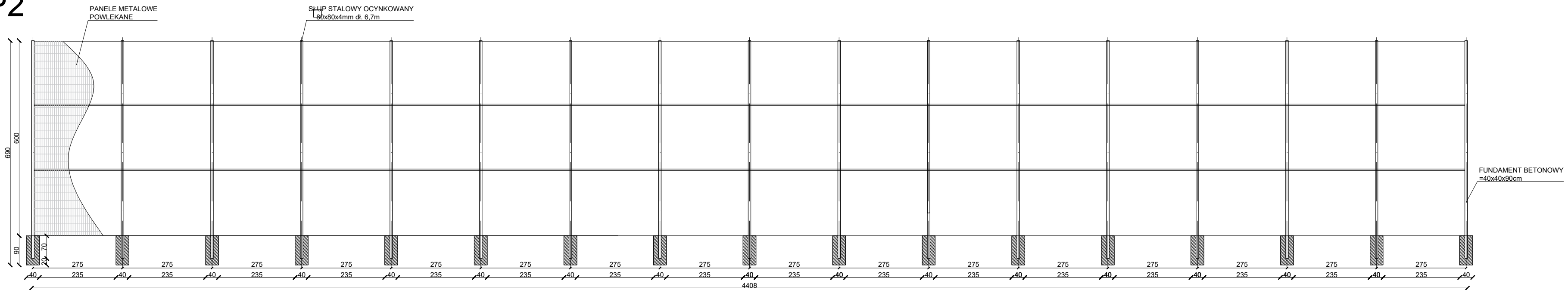
	Funkcja	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
	Projektował br. arch.	mgr inż. arch. Magdalena Dominik-Morawiec		4/SŁOKK/2019	
	Sprawdził br. arch.	mgr inż. arch. Marja Nowak		170/P00K/IV/2016	
	Opracował	mgr inż. arch. Dominik Knobloch			
	Lokalizacja:	GMINA MSZANA, OBRĘB POŁOJAMA, DZIAŁKI EWIDENCYJNE NUMER: 1192, 1194, 1197, 1200, 1202, 1203, 1237			
Nazwa projektu/obiekt: "MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ W CENTRUM SŁOCEWIA POŁOJAMA"					
Inwestor:		Nazwa rysunku: SCHEMAT BIEŻNI			
Gmina Mszana ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana		Faza proj: PROJEKT TECHNICZNY		Nr rysunku:	Nr egz.:
Data: 26 CZERWCA 2024 r.		Skala: 1:100		K-02	
Korzystanie z rozwiązań technicznych zawartych w niniejszym projekcie, w zakresie przekraczającym ustalenia umowy na opracowanie dokumentacji, wymaga pisemnego zezwolenia: PRIMITECH Szymon Kita					





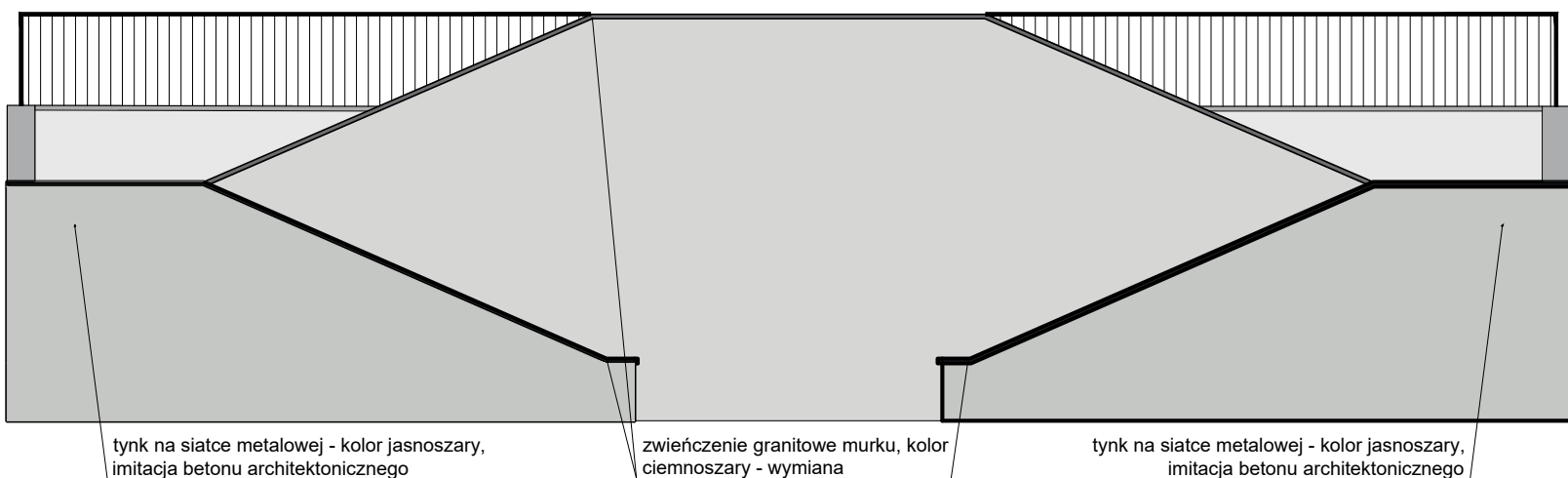
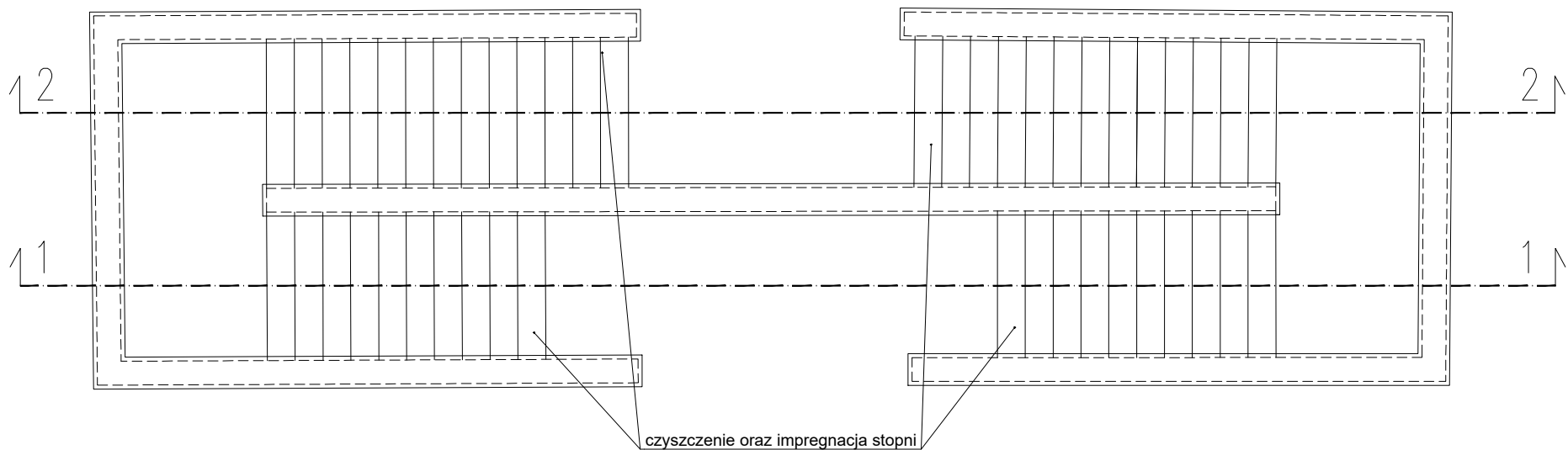
P2



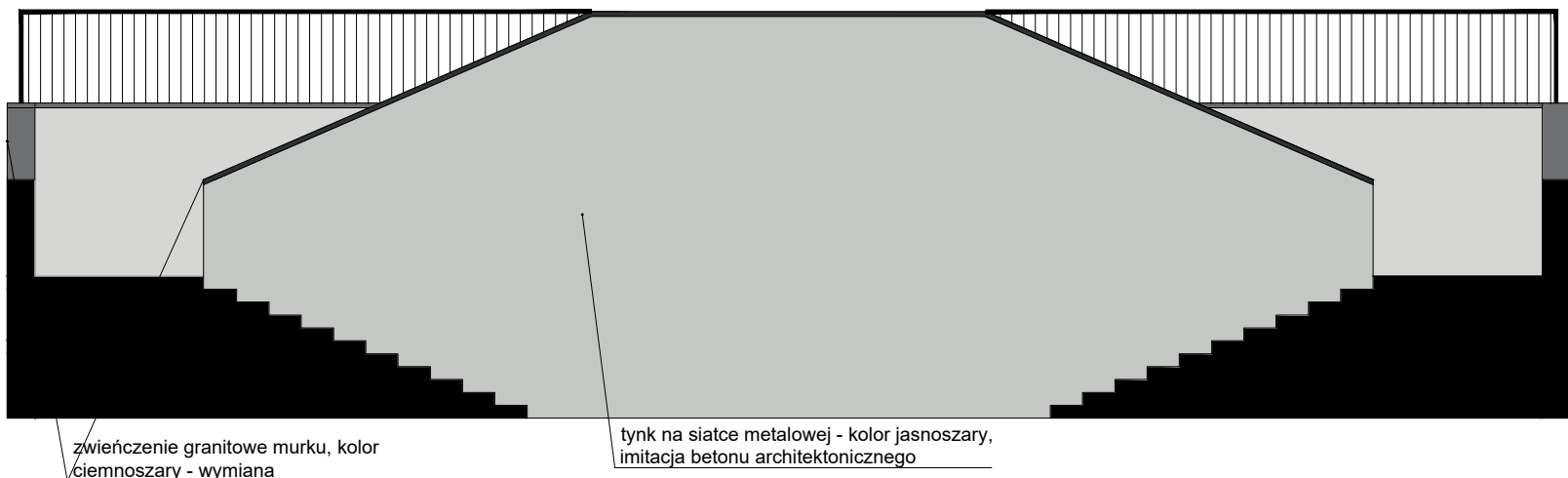
P2



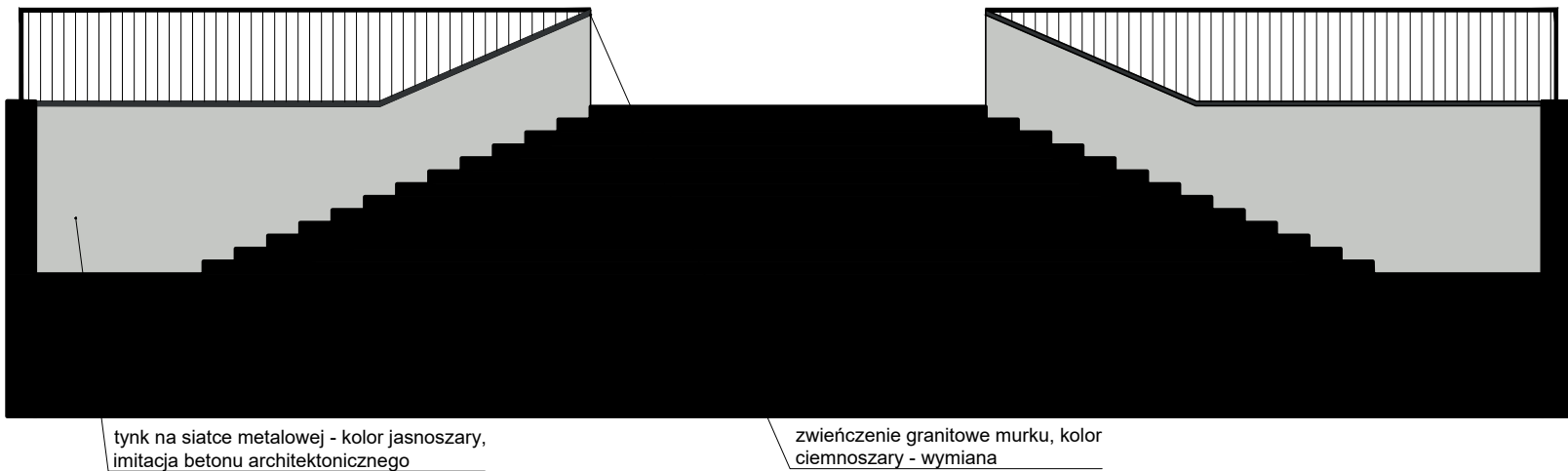
 PRIMTECH Szymon Kito tel: 506-340-000 www.primtech.pl Inwestor: Gmina Mszana ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana Data: 26 CZERWCA 2024 r. <small>Korzystanie z rozwiązań technicznych zawartych w niniejszym projekcie, w zakresie przekraczającym ustalenia umowy na opracowanie dokumentacji, wymaga pisemnego zezwolenia. PRIMTECH Szymon Kito</small>		Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projektował br. arch.	mgr inż. arch. Magdalena Domik-Morawiec	4/SLOKK/2019		
	Sprawdził br. arch.	mgr inż. arch. Marta Nowak	170/P00KK/JV/2016		
	Opracował	mgr inż. arch. Dominik Knobloch			
	Lokalizacja:	OMINA MSZANA, OGRĘB POŁOMIA, DZIAŁKI EWIDENCYJNE NUMER: 1192, 1194, 1197, 1200, 1202, 1203, 1237			
Nazwa projektu/Obiekt:		"MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ W CENTRUM SPOŁECTWA POŁOMIA"			
Nazwa rysunku:		SCHEMAT OGRODZENIA H>2,2m			
Faza proj:		PROJEKT TECHNICZNY		Nr rysunku:	Nr egz:
Skala:		1:100		K-03	



widok frontowy



PRZEKRÓJ 1-1



PRZEKRÓJ 2-2



PRIMTECH Szymon Kita
tel: 506-340-000
www.primtech.pl

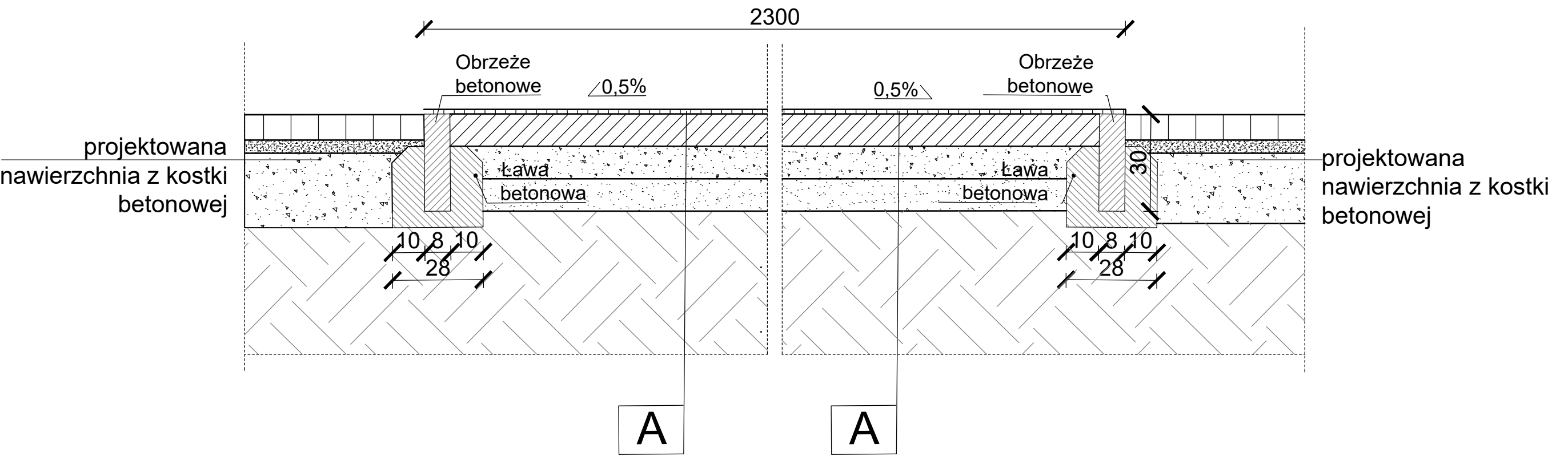
Inwestor:
Gmina Mszana
ul. 1 Maja 81
44-325 Mszana

Data: 26 CZERWCA 2024 r.

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował br.arch.	mgr inż. arch. Magdalena Dornik-Morawiec	4/SŁOKK/2019	
Sprawdził br. arch.	mgr inż. arch. Marta Nowak	170/P00KK/IV/2016	
Opracował	mgr inż. arch. Dominik Knobloch		
Lokalizacja:	GMINA MSZANA, OBRĘB POŁOMIA, DZIAŁKI EWIDENCYJNE NUMER: 1192, 1194, 1197, 1200, 1202, 1203, 1237		
Nazwa projektu/Obiekt:	"MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ W CENTRUM SOŁECTWA POŁOMIA"		
Nazwa rysunku:	REMONT SCHODÓW TERENOWYCH		
Faza proj.: PROJEKT TECHNICZNY	Nr rysunku: K-04		Nr egz.: 1
Skala: 1:100			


Korzystanie z rozwiązań technicznych zawartych w niniejszym projekcie, w zakresie przekraczającym ustalenia umowy na opracowanie dokumentacji, wymaga pisemnego zezwolenia: PRIMTECH Szymon Kita

PRZEKRÓJ POPRZECZY A-A
PRZEZ BOISKO, NAWIERZCHNIĘ UTWARDZONĄ PROJEKTOWANĄ



A - Warstwy podbudowy pod nawierzchnię poliuretanową boiska

Nawierzchnia poliuretanowa	13 mm
ET	35 mm
Miał kamienny frakcji 0-4 mm	20 mm
Tłuczeń kamienny frakcji 4-31,5 mm	100 mm
Tłuczeń kamienny frakcji 31,5 - 63mm	150 mm
Geowłóknina o gęstości 100g/m2	-
Warstwa odsączająca z piasku grubego	100mm
Grunt rodzimy	-

	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projektował br. arch.	mgr inż. arch. Magdalena Dornik-Morawiec	4/SŁOKK/2019	
	Sprawdził br. arch.	mgr inż. arch. Marta Nowak	170/POOKK/IV/2016	
	Opracował	mgr inż. arch. Dominik Knobloch		
	Lokalizacja:	GMINA MSZANA, OBRĘB POŁOMIA, DZIAŁKI EWIDENCYJNE NUMER: 1192, 1194, 1197, 1200, 1202, 1203, 1237		
PRIMTECH Szymon Kita tel: 506-340-000 www.primtech.pl	Nazwa projektu/Obiekt: "MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ W CENTRUM SOŁECTWA POŁOMIA"			
Inwestor: Gmina Mszana ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana	Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ PRZEZ WARSTWY BOISKA			
	Faza proj: PROJEKT TECHNICZNY	Nr rysunku: K-05	Nr egz.:	
Data: 26 CZERWCA 2024 r.	Skala: 1:40			
Korzystanie z rozwiązań technicznych zawartych w niniejszym projekcie, w zakresie przekraczającym ustalenia umowy na opracowanie dokumentacji, wymaga pisemnego zezwolenia: PRIMTECH Szymon Kita				