Furtka personalna jednoskrzydłowa **134x237cm** będąca kontynuacją piłkochwytu z siatki PE w kolorze zielonym RAL6005 wykonana i wyposażona wg detalu

Linie boiska do siatkówki plażowej (taśmy) w kolorze niebieskim o szer. 5,0 cm (według opisu)

Piłkochwyt boiska do siatkówki plażowej z siatki PE (oczko 8x8 cm gr. 5 mm) w kolorze zielonym RAL 6005 wykonany wg detalu **(H=400 cm)**

Wpust żeliwny 50x50 cm kl. D400 osadzony (w przebiegu korytek ściekowych) na studni kanalizacji deszczowej fi425 [mm] z płytą betonową wylewaną o wym. 90x70 cm wykonany według detalu

2x fundament bet. 50x50x120cm wraz z osadzonymi tulejami mocującymi np. Pesmenpol zgodnie z instrukcją producenta i detalem

Umocnienie fragmentu skarpy **płytami ażurowymi 40x50 gr. 8 cm** z obsiewem ziemią urodzajną i wysiewem trawą drogową (szczegóły wg opisu)

Piaskownica do skoku w dal z obrzeżem bezpiecznym z granulatu gumowego wg detalu

Belka odbicia - biała linia na nawierzchni o szer. 20,0 cm

Piłkochwyt w kolorze zielonym RAL 6005, wykonany wg detalu **(H=450 cm)**

Schody terenowe wylewane z betonu o wym. 21x20x25 cm z obustronną balustradą wg detalu

OŚ PODŁUŻNA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ

Próg treningowy pchnięcia kulą wykonany z włókna szklanego np. Polarok S-257-T w kolorze białym, mocowany do podłoża śledziami (5 szt.) umożliwiającymi jego przenoszenie

Furtka personalna jednoskrzydłowa **134x241cm** będąca kontynuacją piłkochwytu z siatki PE w kolorze zielonym RAL6005 wykonana i wyposażona wg detalu

Piłkochwyt w kolorze zielonym RAL 6005, wykonany wg detalu **(H=450 cm)**

Biała linia pola pchnięcia kulą / rzutu młotem o szer. 10,0 cm malowane farbami do nawierzchni trawiastych np. Stadurmax pow. 20 m²

Obrzeża bieżni pokryte poliuretanem (wg detalu) w kolorze białym

Biała linia na nawierzchni poliuretanowej o szer. 5,0 cm

Piłkochwyt w kolorze zielonym RAL 6005, wykonany wg detalu **(H=450 cm)**

Projektowana bramka do piłki nożnej **5x2 m** stalowa osadzone w tulejach montażowych metalowych (wg opisu)

2x fundament bet. 50x50x120cm wraz z osadzonymi tulejami mocującymi np. Pesmenpol art. nr 9-05-51 zgodnie z instrukcją producenta i detalem

OŚ POPRZECZNA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ

Biała linia o szer. 10,0 cm

Piłkochwyt w kolorze zielonym RAL 6005, wykonany wg detalu **(H=450 cm)**

Biała linia na nawierzchni poliuretanowej o szer. 5,0 cm

Obrzeża bieżni pokryte poliuretanem (wg detalu) w kolorze białym

Biała linia na nawierzchni poliuretanowej o szer. 5,0 cm

Wpust żeliwny 50x50 cm kl. D400 osadzony (w przebiegu korytek ściekowych) na studni kanalizacji deszczowej fi425 [mm] z płytą betonową wylewaną o wym. 90x90 cm wykonany według detalu

Furtka personalna jednoskrzydłowa **134x241cm** będąca kontynuacją piłkochwytu z siatki PE w kolorze zielonym RAL6005 wykonana i wyposażona wg detalu

Piłkochwyt kortu tenisowego z siatką PE (oczko 4,5x4,5 cm gr. 2 mm) w kolorze zielonym RAL 6005 wykonany wg detalu **(H=400 cm)**

Zmiana nachylenia płaszczyzny boiska

Biała linia na nawierzchni poliuretanowej o szer. 5,0 cm

Rura ochronna dwudzielna Arot A 160 PS dn141 dla przebudowanej sieci podziemnej eS

2x fundament bet. 50x50x120cm wraz z osadzonymi tulejami mocującymi np. Pesmenpol zgodnie z instrukcją producenta i detalem

Wpust żeliwny 50x50 cm kl. D400 osadzony (w przebiegu korytek ściekowych) na studni kanalizacji deszczowej fi425 [mm] z płytą betonową wylewaną o wym. 90x70 cm wykonany według detalu

Piłkochwyt kortu tenisowego z siatką PE (oczko 4,5x4,5 cm gr. 2 mm) w kolorze zielonym RAL 6005 wykonany wg detalu **(H=400 cm)**

Zmiana nachylenia płaszczyzny boiska

Biała linia na nawierzchni poliuretanowej o szer. 5,0 cm

Lokalizacja przeniesienia istniejącej studzienki kanalizacyjnej 425 mm (poza obrys kortu tenisowego)

Remont istniejącego piłkochwytu (L=20 m H=400 cm) obejmujący demontaż istniejącej siatki PE z elementami mocującymi i naciągowymi, czyszczenie i malowanie istniejących słupków stalowych oraz montaż nowej siatki PE (oczko 4,5x4,5 cm gr. 2 mm) z zastosowaniem nowych elementów montażowych i naciągowych (szczegóły wg opisu)

Pielęgnacja drzewa poprzez przycinkę kolidujących gałęzi drzewa do wysokości wierzchu piłkochwytu

Połączenie projektowanego piłkochwytu z istniejącym słupkiem stalowym H=400 cm według detalu

Remont istniejącego piłkochwytu (L=51 m H=400 cm) obejmujący demontaż istniejącej siatki stalowej z elementami mocującymi i naciągowymi, czyszczenie i malowanie istniejących słupków stalowych oraz montaż nowej siatki PE (oczko 8x8 cm gr. 5 mm) z zastosowaniem nowych elementów montażowych i naciągowych (szczegóły wg opisu)

Krzesełka stadionowe np. Prostar WO-07 w kolorze zielonym RAL 6032, mocowane do systemowej konstrukcji stalowej oczekiwanej osadzonej w stopach betonowych 40x40x80 cm. Krzesełka ustawiane w 6 segmentach po 10 szt. w każdym (szczegóły wg opisu)

Wykonanie studni kanalizacyjnej (425/200 mm) na istniejącym wylocie kanalizacji deszczowej (PCV 200mm) z wpięciem do projektowanej kanalizacji deszczowej (szczegóły według projektu odwodnienia)

Rura ochronna dwudzielna Arot A 160 PS dn141 dla przebudowanej sieci podziemnej eS

Biała linia na nawierzchni poliuretanowej o szer. 5,0 cm

Obrzeża bieżni pokryte poliuretanem (wg detalu) w kolorze białym

Biała linia na nawierzchni poliuretanowej o szer. 5,0 cm

Biała linia o szer. 10,0 cm

Biała linia o szer. 10,0 cm

Piłkochwyt w kolorze zielonym RAL 6005, wykonany wg detalu **(H=450 cm)**

Nawiązanie wysokościowe do istniejącego poziomu terenu ukształtowanego (chodnika)

Rura ochronna dwudzielna Arot A 58 PS dn50 dla istniejących sieci podziemnych eN oraz t

Słup betonowy 25x70x140 cm wraz z montażem zestawu pomiarowego

Korekta wysokości studzienki kanalizacyjnej (wg detalu)

Zakończenie projektowanego piłkochwytu i montaż proj. furtki z wykorzystaniem słupa stalowego istniejącego piłkochwytu (wg detalu)

Wykonanie furtki personalnej jednoskrzydłowej 150x200cm w przebiegu istniejącego ogrodzenia z wypełnieniem z siatki w kolorze zielonym RAL 6005 wykonana i wyposażona wg detalu.

Nawiązanie wysokościowe do istniejącego poziomu terenu

Wykonanie słupka ogrodzenia dla proj. furtki (wg detalu)

Schody terenowe wylewane z betonu o wym. 20x20x27 cm z obustronną balustradą wg detalu

Remont istniejącego ogrodzenia z siatki (L=18 m H=1,9 m) według detalu i opisu technicznego

Furtka personalna jednoskrzydłowa **134x241cm** będącą kontynuacją piłkochwytu z siatki PE w kolorze zielonym RAL 6005 wykonana i wyposażona wg detalu.

Brama wjazdowa dwuskrzydłowa 426x237cm będącą kontynuacją piłkochwytu z siatki PE w kolorze zielonym RAL6005 wykonana i wyposażona wg detalu.

Rura ochronna dwudzielna Arot A 58 PS dn50 dla istniejących sieci podziemnych eN oraz t

Rura ochronna dwudzielna Arot A 160 PS dn141 dla przebudowanej sieci podziemnej eS

Korekta wysokości studzienki kanalizacyjnej (wg detalu)

Słup betonowy (2 szt.) 25x70x140 cm wraz z montażem rozdzielnicy głównej i szafy monitoringu (wg projektu technicznego instalacji elektrycznej)

Separatory parkingowe gumowe 183x15x10 cm z odblaskiem wg opisu

OŚ PODŁUŻNA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ

Słup betonowy 25x70x140 cm wraz z montażem rozdzielnicy stacjonarnej wg detalu

Rura ochronna dwudzielna Arot A 160 PS dn141 dla przebudowanej sieci podziemnej eS

Piłkochwyt w kolorze zielonym RAL 6005, wykonany wg detalu **(H=450 cm)**

Piłkochwyt w kolorze zielonym RAL 6005, wykonany wg detalu **(H=450 cm)**

Piłkochwyt w kolorze zielonym RAL 6005, wykonany wg detalu **(H=600 cm)**

Słup betonowy 25x70x140 cm wraz z montażem rozdzielnicy stacjonarnej wg detalu

Podziemne zbiorniki retencyjne na wody opadowe wg detalu

Umocnienie fragmentu skarpy **płytami ażurowymi 40x50 gr. 8 cm** z obsiewem ziemią urodzajną i wysiewem trawą drogową (szczegóły wg opisu)

Punkt czerpania wody w postaci przewodu ssawnego od zbiorników zakończony nasadą ssawną fi110 cm (szczegóły wg opisu)

OZNACZENIA NA PROJEKCJE

	GRANICA TERENU INWESTYCJI NA DZ. NR EWID. 2102/43; 2102/44; 2102/57
00% +x,x m	PROJEKTOWANY POZIOM TERENÓW UTWARDZONYCH I NAWIERZCHNI BIEŻNI (podawane w metrach nad poziomem morza)
00% +x,x m	PROJEKTOWANY POZIOM NAWIERZCHNI BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ (podawane w metrach nad poziomem morza)
0,0%	PROJEKTOWANE NACHYLENIE TERENÓW UTWARDZONYCH
87 m²	UTWARDZENIE TERENU KOSTKĄ BRUKOWĄ np. LIBET AKROPOL COLORMIX gr. 6 cm W KOLORZE KWARCYTOWYM UKŁADANEJ NA PODBUDOWIE Z KRUSZYWU DOLOMITOWYCH WG RYSUNKÓW DETALI
530 m²	PROJEKTOWANE UTWARDZENIE TERENU Z MAS BITUMICZNYCH (NIEPRZEPUSZCZALNE DLA WÓD OPADOWYCH)
320 m²	UTWARDZENIE TERENU PŁYTAMI AŻUROWYMI MEBA O WYM. 60 x 40 cm GR. 8 cm np. POLBRUK W KOLORZE SZARYM Z OBSIEWEM ZIEMIĄ URODZAJNĄ I WYSIEWEM TRAWĄ DROGOWĄ (SZCZEGÓŁY WG OPISU)
11 m²	WYDZIELENIE MIEJSC POSTOJOWYCH KOSTKĄ BETONOWĄ np. HOLLAND BEZ FAZY O WYM. 10 x 20 cm GR. 8 cm W KOLORZE GRAFITOWYM np. BRUK-BET
561 m²	PROJ. NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA BIEŻNI TYPU 'SANDWICH' NIEPRZEP. DLA WODY NA PODBUDOWIE Z ASFALTOBETONU I KRUSZYW STABILIZOWANYCH - DWUWARSTWOWA W KOLORZE ZIELONYM LUB CEGLASTYM np. ALSATAN SW (wg detalu i opisu)
354 m² / 361 m²	PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA KORTU TENISOWEGO POLIURETANOWA DWUWARSTWOWA PRZEPUSZCZALNA DLA WODY W KOLORZE CEGLASTYM (RAL 2002) ORAZ ZIELONYM (RAL 6011) Z INSTALACJĄ DRENAŻOWĄ (WEDŁUG DETALI I CZĘŚCI OPISOWEJ OPRACOWANIA
525 m²	ZESKOCZONA DO SKOKU W DAL ODDZIELONA OD PRZYLEGŁYCH TERENÓW OBRZEZAMI BEZPIECZNYM Z GRANULATU GUMOWEGO, WYPEŁNIONA PIASKIEM KOPANYM, WYKONANIA WG DETALU
24 m²	PROJEKTOWANE BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ ODDZIELONE OD PRZYLEGŁYCH TERENÓW OBRZEZAMI BEZPIECZNYM Z GRANULATU GUMOWEGO Z PIASKIEM KOPANYM NIEOSTRYM O FRAKCJI 0,01-1,0 mm O GRUBOŚCI WARSTWY 40 cm Z INSTALACJĄ DRENAŻOWĄ
286 m²	PROJEKTOWANE BOISKO SPORTOWE DO PIŁKI NOŻNEJ Z NAWIERZCHNIĄ ZE SZTUCZNEJ TRAWY SPORTOWEJ III GENERACJI PRZEZNACZONEJ NA BOISKA PIŁKARSKIE, ZASYPYWANA GRANULATEM GUMOWYM I PIASKIEM KWARCYTOWYM Z INSTALACJĄ DRENAŻOWĄ WG DETALU
2220 m²	TRAWA NATURALNA SPORTOWA WYSIEWANA METODĄ PERFORACYJNĄ MIESZANKĄ RSM 3.1 WG DETALU I OPISU TECHNICZNEGO
1014 m²	HUMUSOWANIE (gr. 10 cm) WRAZ Z OBSIEWEM TRAWĄ DYWANOWĄ GATUNKU "WIECHLINA ŁĄKOWA"
1834 m²	OPASKA DEKORACYJNA WYSYPANA GRYSEM BAZALTOWYM O FRAKCJI 16-22 mm W KOLORZE CZARNYM. GRUBOŚĆ WARSTWY MIN. 6 cm WG DETALU
25 m²	UMOCNIENIE FRAGMENTU SKARP ZIEMNYCH PŁYTAMI AŻUROWYMI MEBA O WYM. 60 x 40 cm GR. 8 cm np. POLBRUK W KOLORZE SZARYM Z OBSIEWEM ZIEMIĄ URODZAJNĄ I WYSIEWEM TRAWĄ DROGOWĄ (SZCZEGÓŁY WG OPISU)
29 m²	PROJEKTOWANE BEZODPŁYWOWE PODZIEMNE ZBIORNIKI RETENCYJNE NA WODĘ OPADOWĄ (3 sztuk o pojemności 10,0 m³ każdy)
130 mb	KORYTKO ŚCIEKOWE BETONOWE (C 35/45) ODWADNIAJĄCE WYM. W KIERUNKU STUDZIENEK KANALIZACJI OPADOWEJ
40 mb	50x50x20 cm UKŁADANE NA ŁAWIE BETONOWEJ CIĄGŁEJ WG DETALU
265 mb	KORYTKO ŚCIEKOWE BETONOWE (C 35/45) ODWADNIAJĄCE WYM. 50x50x20 cm Z SYSTEMOWĄ POKRYWĄ Z KRATY ZE STALI OCYNKOWANEJ W KLASIE A15 UKŁADANE NA ŁAWIE BETONOWEJ CIĄGŁEJ WG DETALU
552 mb	OBRZEŻE BETONOWE 8x30x100 cm SZARE (SPOSÓB MONTAŻU ZGODNIE Z DETALAMI W ZALEŻNOŚCI OD PRZYLEGŁYCH NAWIERZCHNI)
92 mb	OBRZEŻE BETONOWE WOKÓŁ BIEŻNI 8x30x100 cm SZARE. POKRYTE OD WIERZCHU WARSTWĄ POLIURETANU W KOLORZE BIAŁYM WG DETALU
8 mb	OBRZEŻE BETONOWE 8x30x100 cm SZARE. POKRYTE OD WIERZCHU WARSTWĄ POLIURETANU W KOLORZE BIAŁYM WG DETALU
195 mb	OBRZEŻE BEZPIECZNE Z GRANULATU GUMOWEGO O WYM. 5x25x100 cm (SPOSÓB MONTAŻU ZGODNIE Z DETALAMI)
	OBRZEŻE CHODNIKOWE Z TWORZYWA EKOLOGICZNEGO W KOLORZE CZARNYM WYM. szer. 89mm x wys. 78mm x dł. 1000mm MONTOWANE POPRZEZ SYSTEM ZACZEPÓW ORAZ GWOZDZI STABILIZUJĄCYCH
	OBRZEŻE W PODŁOŻU KRAWĘŻNIK DROGOWY BETONOWY 15x30x100 cm SZARY (SPOSÓB MONTAŻU ZGODNIE Z DETALAMI)
	OBIEKTY BUDOWLANE PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI OPISANE SZCZEGÓŁOWO NA RYSUNKU PRAC PRZYGOTOWAWCZYCH
	PROJEKTOWANA NOWOCZESNA ŁAWKA O KONSTRUKCJI METALOWEJ Z DREWNIANYM SIEDZISKIEM I OPARCIEM np. ZANO DOMINO 02.040.SC wys. 81 cm, dł. 189 cm, gł. 63 cm MOCOWANA DO KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH TYPU CIĘŻKIEGO 2x 20x30x50cm OSADZONYCH NA PŁASK PONIŻEJ POZIOMU WIERZCHU TERENU UTWARDZONEGO (8x KOTWA STALOWA)
	STOJAK ROWEROWY np. KROSSTECH VIRO - 8 szer. 33 cm, wys. 33 cm, dł. 920 cm, MOCOWANY DO KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH TYPU CIĘŻKIEGO 4x 20x30x50cm OSADZONYCH NA PŁASK PONIŻEJ POZIOMU WIERZCHU TERENU UTWARDZONEGO (8x KOTWA STALOWA)
	PROJEKTOWANY NOWOCZESNY KOSZ NA ŚMIECI np. IMPRODUKCJA FLATT szer. 34 cm, gł. 25 cm, wys. 92,5 cm MOCOWANY DO FUNDAMENTU SYSTEMOWEGO BETONOWEGO 30x30x100cm OSADZONEGO 10cm PONIŻEJ POZIOMU WIERZCHU TERENU UTWARDZONEGO (2x KOTWA STALOWA)
	PROJ. TABLICA INFORMACYJNO-REGULAMINOWA POSADOWIONA NA FUND. BET. 30x30x100 cm. REGULAMIN WYKONANY W TRWAŁEJ TECHNICE ODPORNEJ NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE
	PROJEKTOWANE LATARNIE OŚWIETLENIOWE NA SŁUPACH O WYS. +/- 5,0 [m] WG PROJEKTU TECHNICZNEGO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
	PROJEKTOWANE MASZTY OŚWIETLENIOWE BOISK SPORTOWYCH O WYS. +/- 8,0 [m] WG PROJEKTU TECHNICZNEGO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
	PROJEKTOWANE KAMERY MONITORINGU MONTOWANE NA SŁUPACH OŚWIETLENIA WG PROJEKTU TECHNICZNEGO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
	PROJEKTOWANY PIŁKOCHWYT Z SIATKI PE NA SŁUPKACH STALOWYCH O WYS. 400 cm. UWAGA. PIŁKOCHWYT WOKÓŁ KORTU TENISOWEGO POSIADA MNIEJSZE OCZKA SIATKI (ZGODNIE Z DETALEM NA)
	PIŁKOCHWYT WOKÓŁ BOISKA SIATKÓWKI PLAŻOWEJ. SZCZEGÓŁY WG ETYKIET PRZY PIŁKOCHWYTACH, DETALU I CZĘŚCI OPISOWEJ **(56 mb)**
	PROJEKTOWANY PIŁKOCHWYT Z SIATKI PE NA SŁUPKACH STALOWYCH O WYS. 450 cm. SZCZEGÓŁY WG DETALU I CZĘŚCI OPISOWEJ **(128 mb)**
	PROJEKTOWANY PIŁKOCHWYT Z SIATKI PE NA SŁUPKACH STALOWYCH O WYS. 600 cm. SZCZEGÓŁY WG DETALU I CZĘŚCI OPISOWEJ **(97 mb)**
68 mb	PROJ. RURY OCHRONNE DWUDZIELNE AROT A 58 PS DN50 DLA ISTNIEJĄCYCH SIECI PODZIEMNYCH eN ORAZ T
58 mb	RURA OCHRONNA DWUDZIELNA AROT A 160 PS DN141 DLA PRZEBUDOWANEJ SIECI PODZIEMNEJ eS
	PROJEKTOWANE SKARPY ZIEMNE

PROJ. INSTALACJE WG PROJEKTÓW TECHNICZNYCH BRANŻOWYCH

	PROJEKTOWANA KANALIZACJA OPADOWA Z ODPROWADZENIEM WÓD OPADOWYCH Z ISTNIEJĄCEJ I PROJEKTOWANYCH TERENÓW UTWARDZONYCH DO PROJEKTOWANYCH, BEZODPŁYWOWYCH, PODZIEMNYCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH NA WODY OPADOWE
	PROJEKTOWANE BEZODPŁYWOWE PODZIEMNE ZBIORNIKI RETENCYJNE NA WODĘ OPADOWĄ (3 sztuk o pojemności 10,0 m³ każdy)
	PROJEKTOWANY DRENAŻ ODWADNIAJĄCY BOISKA Z NACHYLENIEM 1-2% W KIERUNKU STUDZIENEK KANALIZACJI OPADOWEJ
	PROJEKTOWANY PUNKT POBORU WODY ZE ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH (przewód ssawny z nasadą ssawną fi110 wg opisu)
	PROJEKTOWANA WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA (od projektowanych zbiorników retencyjnych do punktu poboru wody)
	PROJEKTOWANY ZESTAW POMIAROWY ELEKTRO-ENERGETYCZNY (wg odrębnego opracowania na podst. Art. 29a. Prawa Bud. Dz.U.2023.682)
	PROJEKTOWANA ROZDZIELNICA GŁÓWNA I SZAFA MONITORINGU WG DETALU
	PROJEKTOWANE ROZDZIELNICE STACJONARNE WG DETALU **2 szt.**
	PROJEKTOWANA WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA OBIEKTU O NAPIĘCIU 0,4 kV (od projektowanego zestawu pomiarowego - złącza kablowego do projektowanych opraw oświetlenia terenu i rozdzielnic)
	PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PODZIEMNEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ŚREDNIEGO NAPIĘCIA (zmiana trasy poza obrys projektowanej inwestycji z wykorzystaniem istniejącego kabla podziemnego według opisu technicznego)

UWAGA

SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE PRAC I UŻYTYCH MATERIAŁÓW ZOSTAŁY ZAWARTE W CZĘŚCI OPISOWEJ I DETALACH NINIEJSZEGO OPRACOWANIA. ZASTRZEGA SIĘ DOPUSZCZALNĄ TOLERANCJĘ ILOŚCIOWĄ +/- 7%. PRZED PRZYSTąPIENIEM DO PRAC NIEZBĘDNE ILOŚCI POTRZEBNYCH MATERIAŁÓW SPRAWDZIĆ W TERENIE.

WIERZCH WSZYSTKICH FUNDAMENTÓW W OBRĘBIE NAWIERZCHNI SPORTOWYCH, TERENÓW UTWARDZONYCH I BIOLOGICZNIE CZYNNYCH PONIŻEJ POZIOMU TERENU

MONTAŻ URZĄDZEŃ SPORTOWYCH ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA (T.J. ZABETONOWANIE W STOPACH FUNDAMENTOWYCH ZNAJDUJĄCYCH SIĘ POD NAWIERZCHNIĄ POLIURETANOWĄ I TRAWĄ SYNTETYCZNĄ / PIASKIEM). URZĄDZENIA DOBIERAĆ W POROZUMIENIU Z ZAMAWIAJĄCYM.

Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własności jest dane sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYTYCZNY)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**
TYTUŁ RYSUNKU	**ZAGOSPODAROWANIE TERENU (uszczegółowienie)**
PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MP/OIA/040/2010
	X 2025
SKALA	**1:200**
NR RYS.	**Z.01**

Istniejące ogrodzenie o wys. 190 cm** z siatki stalowej na słupkach stalowych w rozstawie co +/- 2,0 m posadowionych w stopach fundamentowych betonowych o wym. 25x25 cm i wys. całkowitej 100 cm przeznaczone **do rozbiórki (dł. 72 m)

*Rozbiórka utwardzenia terenu z mas bitumicznych (istniejącego boiska) **pow. 200 m²***

Rozbiórka fragmentu istniejącej kanalizacji deszczowej celem zmiany lokalizacji istniejącej studzienki 425 mm (poza kortem tenisowym)

Demontaż siatki PE z istniejącego piłkochwytu o wys. 400 cm**, demontaż elementów montażowych siatki ze słupków stalowych i oczyszczenie słupków stalowych (h=400 cm, 7 szt.) z istniejącej powłoki malarskiej i rdzy. **Długość piłkochwytu 20 m.

Projektowana przebudowa istniejącej podziemnej sieci elektroenergetycznej średniego napięcia** - zmiana trasy poza obrys projektowanej inwestycji poprzez odkopanie kabla i przeniesienie do nowego wykopu z wykorzystaniem istniejącego kabla podziemnego (bez jego sztukowania). Szczegóły w projekcie branżowym. **L=155 m

Rozbiórka fragmentu istniejącej kanalizacji deszczowej (rura PCV 200) celem wykonania studzienki 425 mm i wpięcia do proj. kanalizacji deszczowej

Demontaż siatki stalowej z istniejącego piłkochwytu o wys. 400 cm**, demontaż elementów montażowych siatki ze słupków stalowych i oczyszczenie słupków stalowych (h=400 cm, 16 szt.) z istniejącej powłoki malarskiej i rdzy. **Długość piłkochwytu 51 m.

***Demontaż istniejącej furtki** z profili stalowych z wypełnieniem z siatki stalowej zlokalizowanej w przebiegu istniejącego piłkochwytu (furtka zastąpiona zostanie siatką - likwidacja przejścia). Demontaż zawiasów i zamków ze słupków piłkochwytu.*

***Rozbiórka schodów betonowych wylewanych** o wym. 16x20x30 szer. 120 cm*

Demontaż siatki stalowej z istniejącego ogrodzenia o wys. 190 cm**, demontaż elementów montażowych siatki ze słupków stalowych i oczyszczenie słupków stalowych (h=200 cm, 6 szt.) z istniejącej powłoki malarskiej i rdzy. **Długość ogrodzenia 18 m.

Projektowana przebudowa istniejącej podziemnej sieci elektroenergetycznej średniego napięcia** - zmiana trasy poza obrys projektowanej inwestycji poprzez odkopanie kabla i przeniesienie do nowego wykopu z wykorzystaniem istniejącego kabla podziemnego (bez jego sztukowania). Szczegóły w projekcie branżowym. **L=155 m

LEGENDA
PRACE PRZYGOTOWAWCZE

2200 m³	PROJEKTOWANE NIWELACJE TERENU - **NASYPY** Z WYKORZYSTANIEM MAS ZIEMNYCH POZYSKANYCH Z WYKOPÓW NA TERENIE INWESTYCJI (DOLNE WARSTWY NASYPU) ZAGĘSZCZANEGO MECHANICZNIE WARSTWAMI O WYS. MAX 30 cm DO WARTOŚCI Is ≥ 0,99. OD WIERZCHU NASYPÓW BRAKUJĄCY MATERIAŁ UZUPEŁNIĆ KRUSZYWEM ŁAMANYM DOLOMITOWYM O FRAKCJI 0-63 mm ZAGĘSZCZONYM WARSTWAMI O WYS. MAX 30 cm DO WARTOŚCI Is ≥ 0,99. WIERZCHNIA WARSTWA NASYPU ZAGĘSZCZONA DO WARTOŚCI Is ≥ 1,0. SZCZEGÓŁY WG. OPISU TECHNICZNEGO.
1950 m³	PROJEKTOWANE NIWELACJE TERENU - **WYKOPY** PRZESUNIĘCIA MAS ZIEMNYCH W OBRĘBIE TERENU INWESTYCJI. SZCZEGÓŁY WG. OPIS TECHNICZNEGO.
5500 m² (825 m³)	PROJEKTOWANE ZEBRANIE ISTNIEJĄCEGO GRUNTU (HUMUSU) NA gł. +/- 15 cm WRAZ ZE WSTĘPNYM WYRÓWNANIEM TERENU INWESTYCJI I JEGO ZAGĘSZCZENIEM DO WARTOŚCI Is ≥ 0,99 POD PROJEKTOWANE UTWARDZENIA TERENU. ZEBRANY HUMUS PRZEZNACZA SIĘ DO ROZPLANTOWANIA NA TERENIE DZIAŁKI INWESTYCJI - HUMUSOWANIE.
××××××	OBIEKTY BUDOWLANE PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI - SZCZEGÓŁY WG ETYKIET I CZĘŚCI OPISOWEJ
	PIELĘGNACJA POPRZEZ PRZYCINKĘ KORONY DRZEWA DO WYSOKOŚCI 4,5 m

UWAGA

SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE PRAC I UŻYTYCH MATERIAŁÓW ZOSTAŁY ZAWARTE W CZĘŚCI OPISOWEJ I DETALACH NINIEJSZEGO OPRACOWANIA. ZASTRZEGA SIĘ DOPUSZCZALNĄ TOLERANCJĘ ILOŚCIOWĄ +/- 7%. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC NIEZBĘDNE ILOŚCI POTRZEBNYCH MATERIAŁÓW SPRAWDZIĆ W TERENIE.

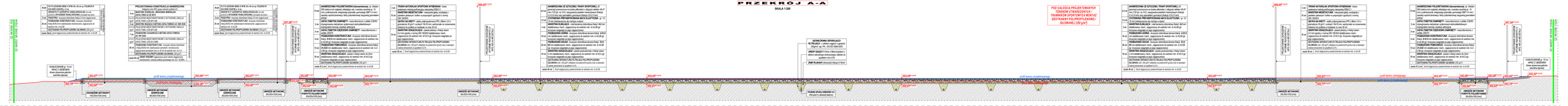
Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**
TYTUŁ RYSUNKU	**PRZYGOTOWANIE TERENU, ROZBIÓRKI, PRZEBUDOWY**
PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010
DATA:	**X.2023**
SKALA:	**1:500**
NR RYS.	**Z.02**

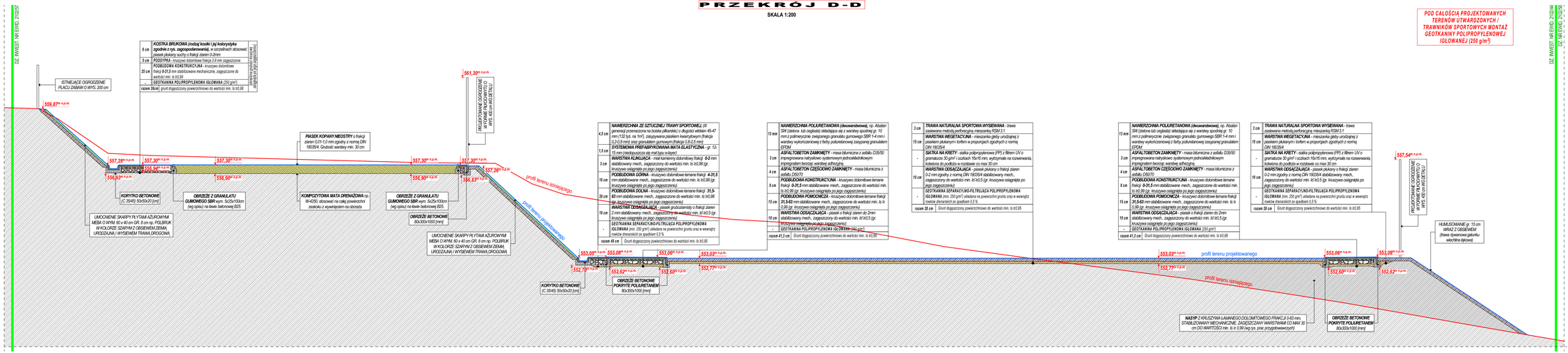
PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:200


POD CAŁOŚCIĄ PROJEKTOWANYCH TERENÓW UTWARDZONYCH I TRAWNIKÓW SPORTOWYCH MONTAŻ GEOTKANINY POLIPROPYLENOWEJ WŁÓKNINIEJ (250 g/m²)
PROJEKTOWANY TERENOWY SYSTEM ODWODNIENIA
PROJEKTOWANY TERENOWY SYSTEM ODWODNIENIA
profil terenu projektowanego
profil terenu istniejącego
GEOWŁÓKNINA SEPARUJĄCO FILTRUJĄCA - o wadze ciągłych w gramach 250g/m2 wg. PN-EN 964-2003
DREWNIANE OBRZEŻE - 15 cm z dłoncowanymi w odległości nie większej niż 2,5 m, wysokość ponad poziom trawy 20 cm
ŻWIR RUDAWSKI (stanowiący podsypkę) 8-16mm
PODŁOŻE GRUNTOWE WG. PROJEKTU GEOLOGICZNEGO
ŻWIROWANIE - 10 cm WRAZ Z GEOSIATKĄ (bez dowrzenia gdzie wariant zerowy)
ASFALTOWE BETONOWE 70(4,5)/5/5/20 [mm]
OBRZEŻE BETONOWE GRANITOWE 8(4,5)/5/5/20 [mm]
OBRZEŻE BETONOWE PODPORA 8(4,5)/5/5/20 [mm]
OBRZEŻE BETONOWE 8(4,5)/5/5/20 [mm]
OBRZEŻE BETONOWE PODPORA 8(4,5)/5/5/20 [mm]
OBRZEŻE BETONOWE 8(4,5)/5/5/20 [mm]
PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI
PŁYTA LEGIONA 8532 Z IFYB 81 x 40 cm wg. PLSR20 R
WARSTWA ŚCIERALNA - mieszanka piasku z kruszywem granitowym o uziarnieniu 0/2mm w ilości 350kg/m3 oraz 5% dodatku włókien polipropylenowych o długości włókien 45-47 mm i grubości 0,9 mm, wg. producenta zapewniającej zgodność z normą EN 15382
SYSTEMOWA PŁYTA DRENAŻOWA BETON ASFALTOWY - gr. 12 cm
WARSTWA ASFALTOWA - mieszanka mineralno-bitumiczna klasy AC8 o uziarnieniu 0/8 mm, asfaltowa na nawierzchnia, asfalcie do podłoża w ilości 0,3 kg/m2 - gr. 5 cm
PODBUDOWA ZASADNICZA - mieszanka mineralno-bitumiczna klasy AC8 o uziarnieniu 0/8 mm, asfaltowa na nawierzchnia, asfalcie do podłoża w ilości 0,3 kg/m2 - gr. 5 cm
PODBUDOWA KONSTRUKCYJNA - kruszywo stabilizowane bitumem o uziarnieniu 0/16 mm, asfaltowa na nawierzchnia, asfalcie do podłoża w ilości 0,3 kg/m2 - gr. 8 cm
PODBUDOWA FUNKCYJNA - kruszywo stabilizowane bitumem klasy 0/16 mm stabilizowane mechanicznie, zagęszczone do wartości min. 98 (0,98) Modułu Odkształcenia wtórnego - gr. 20 cm
MATERIAŁ ODSZALOWUJĄCY - włóknina o gramaturze 150 g/m2 - gr. 0,2 cm
GRUNT RODZIMY zagęszczony przed robotami dogęszczającymi - faktyczna, wartość wtórnego podłoża min. 51 / 81MPa
TRAWA NATURALNA SPORTOWA WYSIEWANA - trawa wysiewana metodą wałkowania, mieszanka RSM 2.1
MIESZANKA MINERALNO-GUMOWA - mieszanka gumy wtórnej z kruszywem granitowym frakcji 0,5-2,0 mm
SZKIELET PODBUDOWY - mieszanka piasku z kruszywem granitowym frakcji 0,5-2,0 mm
SZKIELET DRENAŻOWY - mieszanka piasku z kruszywem granitowym frakcji 0,5-2,0 mm
PODBUDOWA KONSTRUKCYJNA - kruszywo stabilizowane bitumem o uziarnieniu 0/16 mm, asfaltowa na nawierzchnia, asfalcie do podłoża w ilości 0,3 kg/m2 - gr. 8 cm
PODBUDOWA FUNKCYJNA - kruszywo stabilizowane bitumem klasy 0/16 mm stabilizowane mechanicznie, zagęszczone do wartości min. 98 (0,98) Modułu Odkształcenia wtórnego - gr. 20 cm
MATERIAŁ ODSZALOWUJĄCY - włóknina o gramaturze 150 g/m2 - gr. 0,2 cm
GRUNT RODZIMY zagęszczony przed robotami dogęszczającymi - faktyczna, wartość wtórnego podłoża min. 51 / 81MPa
MIESZANKA MINERALNO-GUMOWA (bezwarstwowa) - typ: Kruszywo granitowe frakcji 0,5-2,0 mm z dodatkiem granulatu gumowego SBR 1-4 mm
SZKIELET PODBUDOWY - mieszanka piasku z kruszywem granitowym frakcji 0,5-2,0 mm
SZKIELET DRENAŻOWY - mieszanka piasku z kruszywem granitowym frakcji 0,5-2,0 mm
PODBUDOWA KONSTRUKCYJNA - kruszywo stabilizowane bitumem o uziarnieniu 0/16 mm, asfaltowa na nawierzchnia, asfalcie do podłoża w ilości 0,3 kg/m2 - gr. 8 cm
PODBUDOWA FUNKCYJNA - kruszywo stabilizowane bitumem klasy 0/16 mm stabilizowane mechanicznie, zagęszczone do wartości min. 98 (0,98) Modułu Odkształcenia wtórnego - gr. 20 cm
MATERIAŁ ODSZALOWUJĄCY - włóknina o gramaturze 150 g/m2 - gr. 0,2 cm
GRUNT RODZIMY zagęszczony przed robotami dogęszczającymi - faktyczna, wartość wtórnego podłoża min. 51 / 81MPa
TRAWA NATURALNA SPORTOWA WYSIEWANA - trawa wysiewana metodą wałkowania, mieszanka RSM 2.1
MIESZANKA MINERALNO-GUMOWA - mieszanka gumy wtórnej z kruszywem granitowym frakcji 0,5-2,0 mm
SZKIELET PODBUDOWY - mieszanka piasku z kruszywem granitowym frakcji 0,5-2,0 mm
SZKIELET DRENAŻOWY - mieszanka piasku z kruszywem granitowym frakcji 0,5-2,0 mm
PODBUDOWA KONSTRUKCYJNA - kruszywo stabilizowane bitumem o uziarnieniu 0/16 mm, asfaltowa na nawierzchnia, asfalcie do podłoża w ilości 0,3 kg/m2 - gr. 8 cm
PODBUDOWA FUNKCYJNA - kruszywo stabilizowane bitumem klasy 0/16 mm stabilizowane mechanicznie, zagęszczone do wartości min. 98 (0,98) Modułu Odkształcenia wtórnego - gr. 20 cm
MATERIAŁ ODSZALOWUJĄCY - włóknina o gramaturze 150 g/m2 - gr. 0,2 cm
GRUNT RODZIMY zagęszczony przed robotami dogęszczającymi - faktyczna, wartość wtórnego podłoża min. 51 / 81MPa
MIESZANKA MINERALNO-GUMOWA (bezwarstwowa) - typ: Kruszywo granitowe frakcji 0,5-2,0 mm z dodatkiem granulatu gumowego SBR 1-4 mm
SZKIELET PODBUDOWY - mieszanka piasku z kruszywem granitowym frakcji 0,5-2,0 mm
SZKIELET DRENAŻOWY - mieszanka piasku z kruszywem granitowym frakcji 0,5-2,0 mm
PODBUDOWA KONSTRUKCYJNA - kruszywo stabilizowane bitumem o uziarnieniu 0/16 mm, asfaltowa na nawierzchnia, asfalcie do podłoża w ilości 0,3 kg/m2 - gr. 8 cm
PODBUDOWA FUNKCYJNA - kruszywo stabilizowane bitumem klasy 0/16 mm stabilizowane mechanicznie, zagęszczone do wartości min. 98 (0,98) Modułu Odkształcenia wtórnego - gr. 20 cm
MATERIAŁ ODSZALOWUJĄCY - włóknina o gramaturze 150 g/m2 - gr. 0,2 cm
GRUNT RODZIMY zagęszczony przed robotami dogęszczającymi - faktyczna, wartość wtórnego podłoża min. 51 / 81MPa
ŻWIROWANIE - 10 cm WRAZ Z GEOSIATKĄ (bez dowrzenia gdzie wariant zerowy)
ASFALTOWE BETONOWE 70(4,5)/5/5/20 [mm]
OBRZEŻE BETONOWE GRANITOWE 8(4,5)/5/5/20 [mm]
OBRZEŻE BETONOWE PODPORA 8(4,5)/5/5/20 [mm]
OBRZEŻE BETONOWE 8(4,5)/5/5/20 [mm]
OBRZEŻE BETONOWE PODPORA 8(4,5)/5/5/20 [mm]
OBRZEŻE BETONOWE 8(4,5)/5/5/20 [mm]
PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI
PŁYTA LEGIONA 8532 Z IFYB 81 x 40 cm wg. PLSR20 R
WARSTWA ŚCIERALNA - mieszanka piasku z kruszywem granitowym o uziarnieniu 0/2mm w ilości 350kg/m3 oraz 5% dodatku włókien polipropylenowych o długości włókien 45-47 mm i grubości 0,9 mm, wg. producenta zapewniającej zgodność z normą EN 15382
SYSTEMOWA PŁYTA DRENAŻOWA BETON ASFALTOWY - gr. 12 cm
WARSTWA ASFALTOWA - mieszanka mineralno-bitumiczna klasy AC8 o uziarnieniu 0/8 mm, asfaltowa na nawierzchnia, asfalcie do podłoża w ilości 0,3 kg/m2 - gr. 5 cm
PODBUDOWA ZASADNICZA - mieszanka mineralno-bitumiczna klasy AC8 o uziarnieniu 0/8 mm, asfaltowa na nawierzchnia, asfalcie do podłoża w ilości 0,3 kg/m2 - gr. 5 c

PRZEKRÓJ D-D

SKALA 1:200



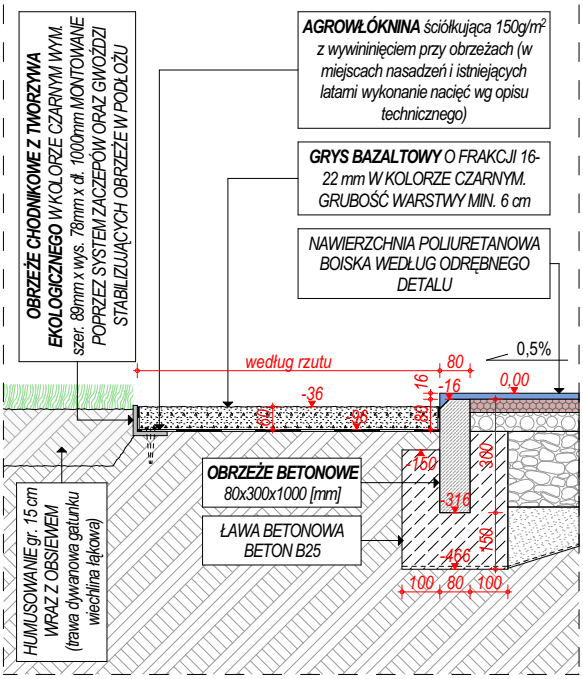
Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci i nazwy własne są projektowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Całość odtworzeniowa rozwiązań oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu niezależnego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własności jest dana sieć uzbrojenia).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENSOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z OGWIONIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PŁOCHOWISKÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
TYTUŁ RYSUNKU	**PRZEKRÓJ TERENOWY D-D**
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec. architektoniczna nr ewid.: MP/OIA/0402/2010
DATA	X.2023
SKALA	1:10
NUMER	Z.04

DETAL

DETAL OPASKI Z GRYSU BAZALTOWEGO
TERENÓW UTWARDZONYCH



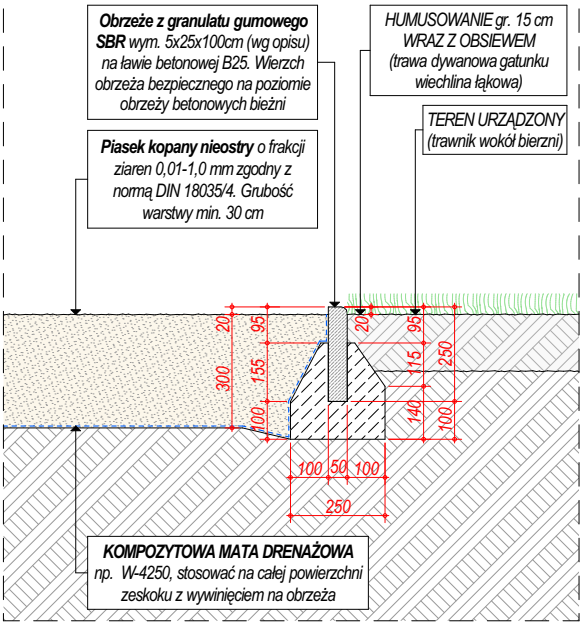
GRYS BAZALTOWY



1. Grys bazaltowy czarny
2. Frakcja 16-22mm
3. Grys należy zaimpregnować poprzez kąpiel wodną uprzednio myjąc kamień pod ciśnieniem.

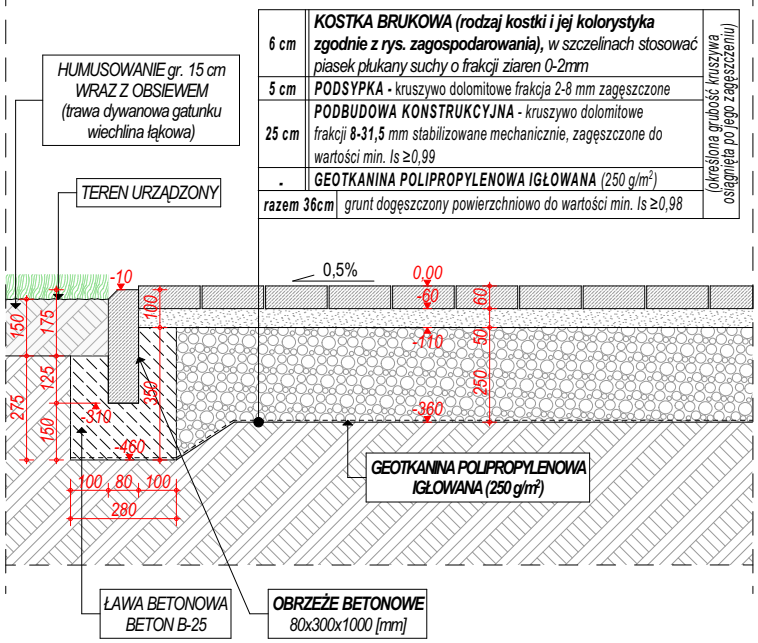
DETAL

DETAL PIASKOWNICY DO SKOKU W DAL Z ZASTOSOWANIEM
OBRZEŻA BEZPIECZNEGO SBR 5x25x100 cm



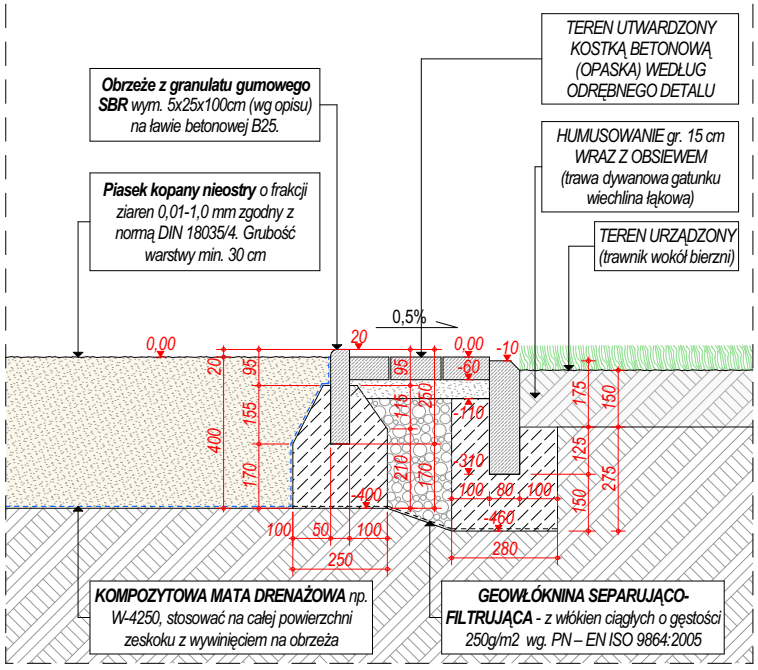
DETAL

DETAL NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ
KOSTKĄ Z OBRZEŻEM BETONOWYM
8x30x100 cm



DETAL

DETAL BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ PLAŻOWEJ Z ZASTOSOWANIEM
OBRZEŻA BEZPIECZNEGO SBR 5x25x100 cm WRAZ Z OPASKĄ Z KOSTKI
BETONOWEJ Z OBRZEŻEM BETONOWYM 8x30x100 cm



Uwaga:

Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**		
	TYTUŁ RYSUNKU	**DETALE UTWARDZENIA TERENU, PIASKOWNICY I BOISKA DO SIATKÓWKI**		
	PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: **X.2023**	SKALA: **1:20** NR RYS. **Z.05**

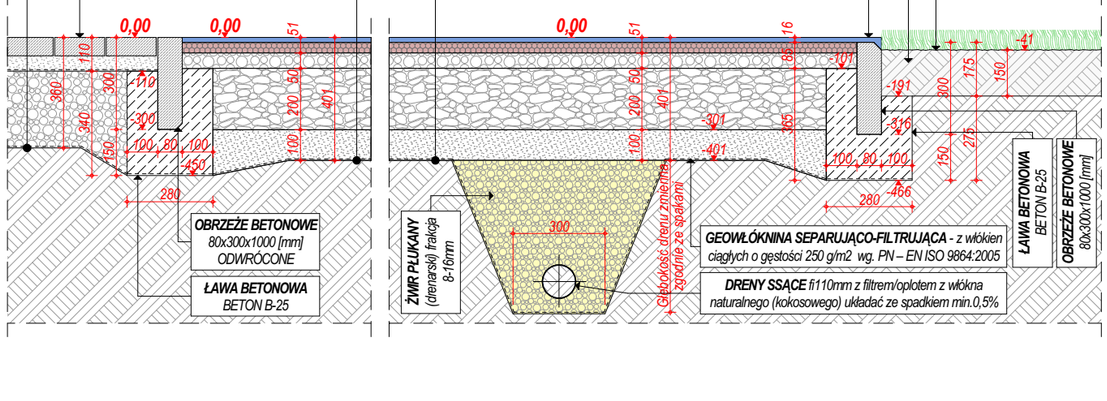
DETAL

DETAL POŁĄCZENIA NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ BOISKA Z NAWIERZCHNIĄ Z KOSTKI BETONOWEJ Z OBRZEŻEM BETONOWYM ODWRÓCONYM 8x30x100cm

6 cm	***KOSTKA BRUKOWA (rodzaj kostki i jej kolorystyka zgodnie z rys. zagospodarowania),*** *w szczelinach stosować piasek płukany suchy o frakcji ziaren 0-2mm*	*(określona grubość kruszywa osiągnięta po jego zagęszczeniu)*
5 cm	***PODSYPKA*** - kruszywo dolomitowe frakcja 2-8 mm zagęszczone	
25 cm	***PODBUDOWA KONSTRUKCYJNA*** - *kruszywo dolomitowe frakcji **8-31,5** mm stabilizowane mechanicznie, zagęszczone do wartości min. Is ≥0,99*	
-	***GEOTKANINA POLIPROPYLENOWA IGŁOWANA*** *(250 g/m²)*	
razem 36cm	*grunt dogęszczony powierzchniowo do wartości min. Is ≥0,98*	

8 mm	***WARSTWA UŻYTKOWA - WYKOŃCZENIOWA*** *w kolorze wg rysunku zagospodarowania nakładana metodą mechanicznego rozłożenia i profilowania za pomocą rozkładarki (SMG Planomatic), będąca mieszanina granulatu EDPM i kleju poliuretanowego;*
8 mm	***WARSTWA SPODNIA PODKŁADOWA*** - *nakładana za pomocą rozkładarki (SMG Planomatic) będąca mieszanką polimerycznie związanego granulatu gumowego SBR 1-4 mm;*
3,5 cm	***WARSTWA ELASTYCZNA ET*** - *jako mieszanina granulatu gumowego SBR wymieszanego z grysem kamiennym suszonym i płukanym o granulacji 2 - 8 mm spojonych lepiszczem PU do wiązania granulatu gumowego SBR (ścier gumowy granulacji 1-4) w warstwie elastycznej*
5 cm	***WARSTWA WYRÓWNAWCZA*** - *kruszywo dolomitowe łamane lub miał kamienny o frakcji grysowej 0,075-5 mm, wskaźnik piaskowy 50-70%, stabilizowane mechanicznie, zagęszczenie do min. Is ≥0,99, (określona grubość kruszywa osiągnięta po jego zagęszczeniu)*
20 cm	***PODBUDOWA KONSTRUKCYJNA*** - *kruszywo łamane lub kliniec o frakcji 8-31,5 mm stabilizowane mechanicznie, zagęszczenie do wartości min. Is ≥0,99, (określona grubość kruszywa osiągnięta po jego zagęszczeniu)*
10 cm	***WARSTWA ODSĄCZAJĄCO - WZMACNIAJĄCA*** - *piasek gruboziarnisty płukany o frakcji 0-5 mm zagęszczony warstwowo do min. Is ≥0,98, (określona grubość kruszywa osiągnięta po jego zagęszczeniu)*
-	***GEOTKANINA SEPARACYJNO-FILTRUJĄCA POLIPROPYLENOWA IGŁOWANA*** *(min. 250 g/m²) układana na powierzchni gruntu oraz w wewnątrz rowków drenarskich ze spadkiem 0,5 %*
razem 40,1 cm	*Grunt dogęszczony powierzchniowo do wartości min. Is ≥0,98*

Określone grubości kruszywa osiągnięte po jego zagęszczeniu



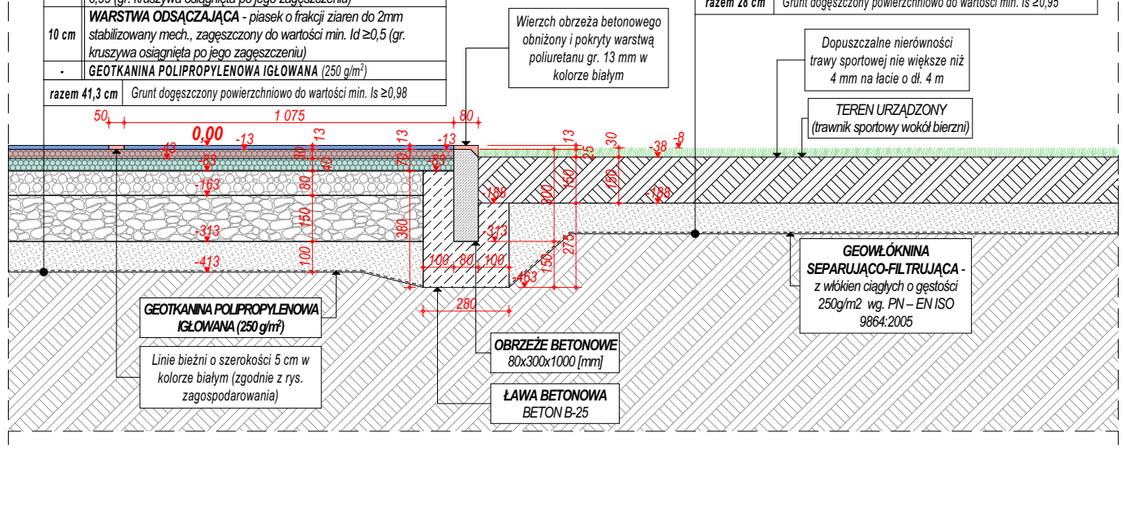
DETAL

DETAL NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ BIEŻNI TYPU "SANDWICH" Z OBRZEŻAMI BETONOWYMI 8x30x100cm ORAZ TRAWY SPORTOWEJ WOKÓŁ BIEŻNI

13 mm	***NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA (dwuwarstwowa),*** *np. Alsatan SW (zielona lub ceglasta) składająca się z warstwy spodniej gr. 10 mm z polimerycznie związanego granulatu gumowego SBR 1-4 mm i warstwy wykończeniowej z farby poliuretanowej zasypanej granulatem EPDM*
3 cm	***ASFALTOBETON ZAMKNIĘTY*** - *masa bitumiczna z asfaltu D35/50 impregnowana natryskowo systemowym jednoskładnikowym impregnatem tworząc warstwę adhezyjną*
4 cm	***ASFALTOBETON CZĘŚCIOWO ZAMKNIĘTY*** - *masa bitumiczna z asfaltu D50/70*
8 cm	***PODBUDOWA KONSTRUKCYJNA*** - *kruszywo dolomitowe łamane frakcji **0-31,5** mm stabilizowane mech., zagęszczone do wartości min. Is ≥0,99 (gr. kruszywa osiągnięta po jego zagęszczeniu)*
15 cm	***PODBUDOWA POMOCNICZA*** - *kruszywo dolomitowe łamane frakcji **31,5-63** mm stabilizowane mech., zagęszczone do wartości min. Is ≥ 0,99 (gr. kruszywa osiągnięta po jego zagęszczeniu)*
10 cm	***WARSTWA ODSĄCZAJĄCA*** - *piasek o frakcji ziaren do 2mm stabilizowany mech., zagęszczony do wartości min. Id ≥0,5 (gr. kruszywa osiągnięta po jego zagęszczeniu)*
-	***GEOTKANINA POLIPROPYLENOWA IGŁOWANA*** *(250 g/m²)*
razem 41,3 cm	*Grunt dogęszczony powierzchniowo do wartości min. Is ≥0,98*

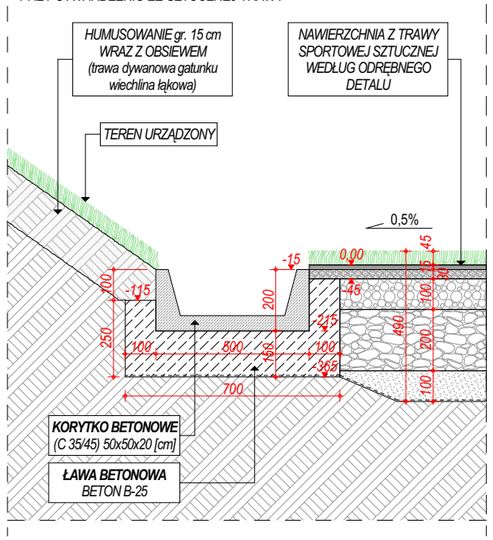
3 cm	***TRAWA NATURALNA SPORTOWA WYSIEWANA*** - *trawa zasiewana metodą perforacyjną mieszanką RSM 3.1*
15 cm	***WARSTWA WEGETACYJNA*** - *mieszanka gleby urodzajnej z piaskiem płukanym i torfem w proporcjach zgodnych z normą DIN 18035/4*
-	***SIATKA NA KRETY*** - *siatka polipropylenowa (PP) z filtrem UV o gramaturze 30 g/m² i oczkach 16x16 mm, wytrzymała na rozerwania, kotwiona do podłoża w rozstawie co max 30 cm*
10 cm	***WARSTWA ODSĄCZAJĄCA*** - *piasek płukany o frakcji ziaren 0-2 mm zgodny z normą DIN 18035/4 stabilizowany mech., zagęszczony do wartości min. Id ≥0,5 (gr. kruszywa osiągnięta po jego zagęszczeniu)*
-	***GEOTKANINA SEPARACYJNO-FILTRUJĄCA POLIPROPYLENOWA IGŁOWANA*** *(min. 250 g/m²) układana na powierzchni gruntu oraz w wewnątrz rowków drenarskich ze spadkiem 0,5 %*
razem 28 cm	*Grunt dogęszczony powierzchniowo do wartości min. Is ≥0,95*

Określone grubości kruszywa osiągnięte po jego zagęszczeniu



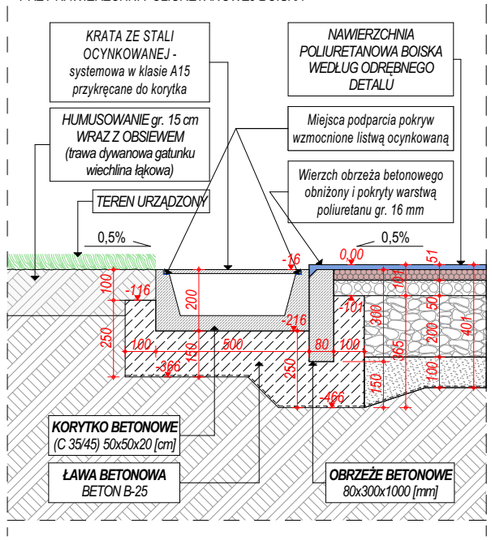
DETAL

DETAL KORYTKA BETONOWEGO 50x50x20cm PRZY UTWARDZENIU ZE SZTUCZNEJ TRAWY



DETAL

DETAL KORYTKA BETONOWEGO 50x50x20cm PRZY NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ BOISKA



Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**
TYTUŁ RYSUNKU	**DETALE NAWIERZCHNI POLIURETANO-WYCH I KORYTEK ŚCIEKOWYCH**
PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010
DATA:	X.2023
SKALA:	**1:20**
NR RYS.	**Z.06**

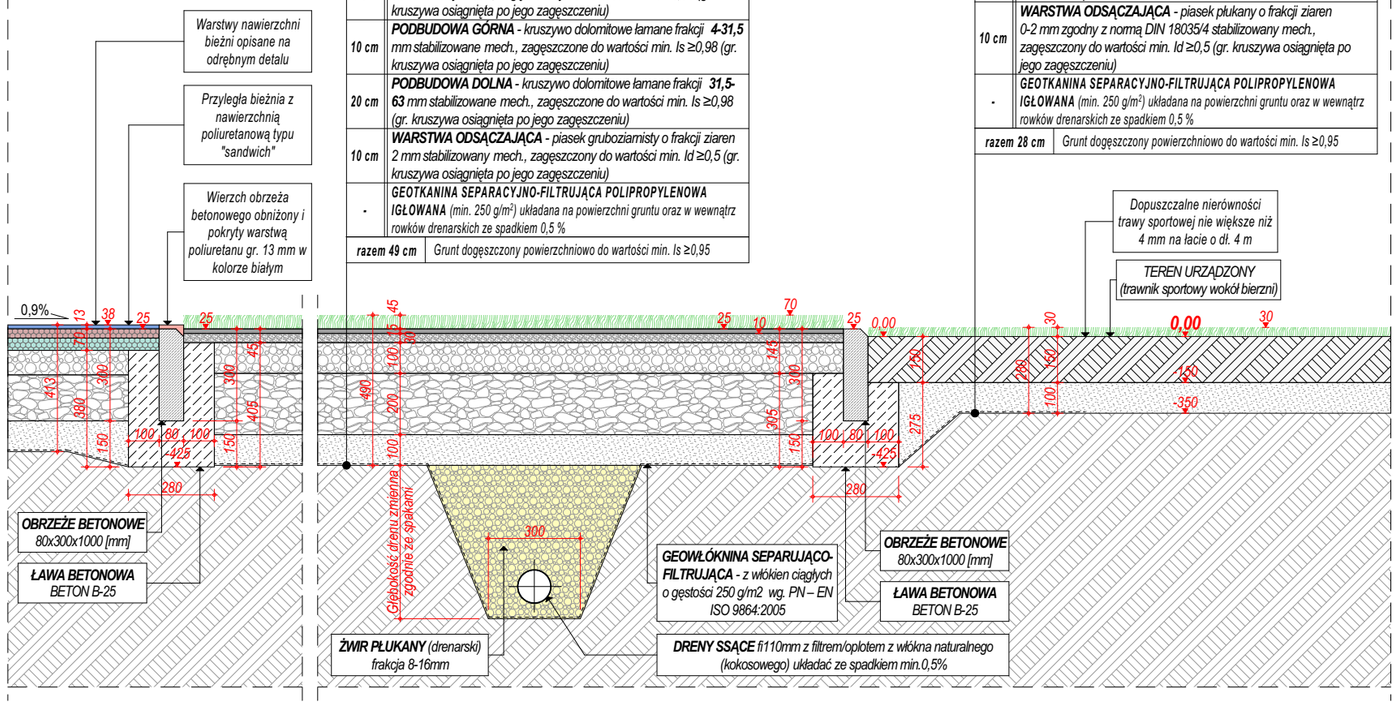
DETAL

DETAL TRAWY SPORTOWEJ SZTUCZNEJ WRAZ Z PRZYLEGŁYMI OBRZEŻAMI BETONOWYMI 8x30x100cm

Określone grubości kruszywa osiągnięte po jego zagęszczeniu

4,5 cm	***NAWIERZCHNIA ZE SZTUCZNEJ TRAWY SPORTOWEJ*** *(III generacji przenaczona na boiska piłkarskie) o długości włókien 45-47 mm (132 tyś. na 1m²), zasypywana piaskiem kwarcytowym (frakcja 0,2-0,8 mm) oraz granulatem gumowym (frakcja 0,8-2,5 mm)*
1,5 cm	***SYSTEMOWA PREFABRYKOWANA MATA ELASTYCZNA*** *- gr. 12-15 mm (niedopuszcza się mat typu e-layer)*
3 cm	***WARSTWA KLINUJĄCA*** *- miał kamienny dolomitowy frakcji* ***0-2*** *mm stabilizowany mech., zagęszczony do wartości min. Is ≥0,98 (gr. kruszywa osiągnięta po jego zagęszczeniu)*
10 cm	***PODBUDOWA GÓRNA*** *- kruszywo dolomitowe łamane frakcji* ***4-31,5*** *mm stabilizowane mech., zagęszczone do wartości min. Is ≥0,98 (gr. kruszywa osiągnięta po jego zagęszczeniu)*
20 cm	***PODBUDOWA DOLNA*** *- kruszywo dolomitowe łamane frakcji* ***31,5-63*** *mm stabilizowane mech., zagęszczone do wartości min. Is ≥0,98 (gr. kruszywa osiągnięta po jego zagęszczeniu)*
10 cm	***WARSTWA ODSĄCZAJĄCA*** *- piasek gruboziarnisty o frakcji ziaren 2 mm stabilizowany mech., zagęszczony do wartości min. Id ≥0,5 (gr. kruszywa osiągnięta po jego zagęszczeniu)*
-	***GEOTKANINA SEPARACYJNO-FILTRUJĄCA POLIPROPYLENOWA IGŁOWANA*** *(min. 250 g/m²) układana na powierzchni gruntu oraz w wewnątrz rowków drenarskich ze spadkiem 0,5 %*
razem 49 cm	*Grunt dogęszczony powierzchniowo do wartości min. Is ≥0,95*

3 cm	***TRAWA NATURALNA SPORTOWA WYSIEWANA*** *- trawa zasiewana metodą perforacyjną mieszanką RSM 3.1*
15 cm	***WARSTWA WEGETACYJNA*** *- mieszanka gleby urodzajnej z piaskiem płukanym i torfem w proporcjach zgodnych z normą DIN 18035/4*
-	***SIATKA NA KRETY*** *- siatka polipropylenowa (PP) z filtrem UV o gramaturze 30 g/m² i oczkach 16x16 mm, wytrzymała na rozwerwania, kotwiona do podłoża w rozstawie co max 30 cm*
10 cm	***WARSTWA ODSĄCZAJĄCA*** *- piasek płukany o frakcji ziaren 0-2 mm zgodny z normą DIN 18035/4 stabilizowany mech., zagęszczony do wartości min. Id ≥0,5 (gr. kruszywa osiągnięta po jego zagęszczeniu)*
-	***GEOTKANINA SEPARACYJNO-FILTRUJĄCA POLIPROPYLENOWA IGŁOWANA*** *(min. 250 g/m²) układana na powierzchni gruntu oraz w wewnątrz rowków drenarskich ze spadkiem 0,5 %*
razem 28 cm	*Grunt dogęszczony powierzchniowo do wartości min. Is ≥0,95*



Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

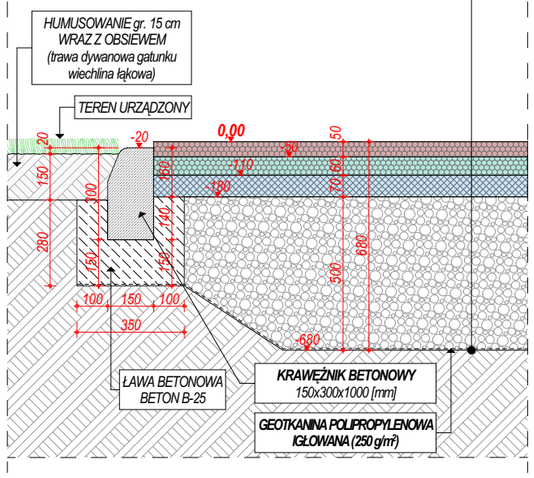
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**			
TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL TRAWY SPORTOWEJ SZTUCZNEJ I WYSIEWANEJ**			
PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: **X.2023**		SKALA: **1:20** NR RYS: **Z.07**

DETAL

DETAL NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ Z MASY BITUMICZNEJ Z KRAWĘŻNIKIEM BETONOWYM 15x30x100 cm

Określone grubości kruszywa osiągnięte po jego zagęszczeniu

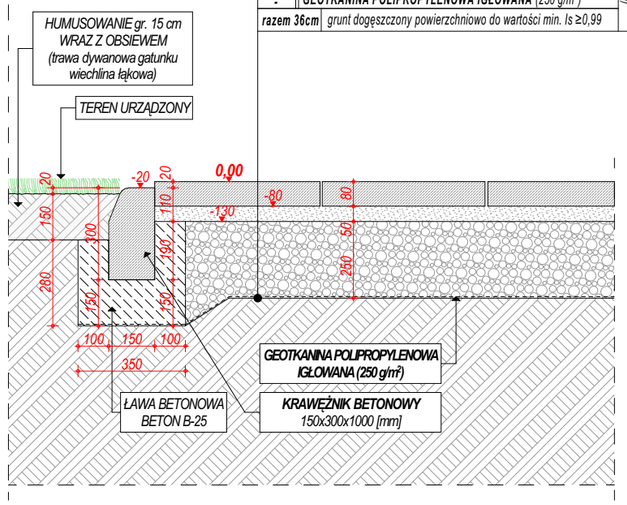
PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI: Kategoria ruchu KR3, grupa nośności podłoża G3,		
5 cm	***WARSTWA ŚCIERALNA - MIESZANKA MINERALNO-ASFALTOWA AC 8S 50/70***	*(określona grubość kruszywa osiągnięta po jego zagęszczeniu)*
0,2÷0,4 kg/m²	*POŁĄCZENIE MIĘDZYWARSTWOWE Z KATIONOWEJ EMULSJI ASFALTOWEJ (C60 BP3 ZM)*	
6 cm	***WARSTWA WIĄŻĄCA Z BETONU ASFALTOWEGO AC 16W 35/50***	
0,3÷0,5 kg/m²	*POŁĄCZENIE MIĘDZYWARSTWOWE Z KATIONOWEJ EMULSJI ASFALTOWEJ (C60 BP3 ZM)*	
7 cm	***PODBUDOWA ZASADNICZA Z BETONU ASFALTOWEGO AC 16P 35/50***	
0,3÷0,7 kg/m²	*POŁĄCZENIE MIĘDZYWARSTWOWE Z KATIONOWEJ EMULSJI ASFALTOWEJ (C60 B10 ZMR)*	
50 cm	***PODBUDOWA KONSTRUKCYJNA** - kruszywo łamane dolomitowe o frakcji **0-31,5** mm stabilizowane cementem i mechanicznie, zagęszczenie warstwami max co 30 cm do wartości min. Is ≥1,0*	
-	***GEOTKANINA POLIPROPYLENOWA IGŁOWANA** (250 g/m²)*	
razem 68 cm	***GRUNT RODZIMY** zagęszczony grunt rodzimy dogęszczony mechanicznie, nośność podłoża gruntowego min. E2 = 50 MPa*	



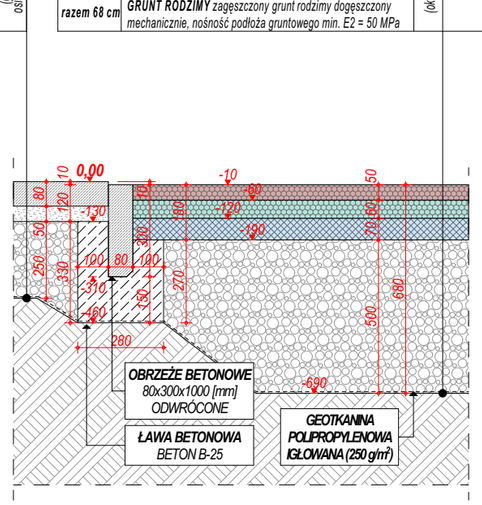
DETAL

DETAL NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ PŁYTAMI AŻUROWYMI Z KRAWĘŻNIKIEM BETONOWYM 15x30x100 cm I JEJ POŁĄCZENIA Z NAWIERZCHNIĄ Z MAS BITUMICZNYCH Z OBRZEŻEM BETONOWYM ODWRÓCONYM 8x30x100 cm ORAZ POŁĄCZENIA NAWIERZCHNI Z MAS BITUMICZNYCH Z NAWIERZCHNIĄ Z TRAWY SZTUCZNEJ SPORTOWEJ Z OBRZEŻEM BETONOWYM 8x30x100 cm

8 cm	***PŁYTA AŻUROWA MEBA O WYM. 60 x 40 cm np. POLBRUK W KOLORZE SZARYM** gr. 8 cm*	*(określona grubość kruszywa osiągnięta po jego zagęszczeniu)*
-	***OBSIEW PŁYT AŻUROWYCH ZIEMIĄ URODZAJNĄ** (na całą grubość) **Z WYSIEWEM TRAWĄ DROGOWĄ** (szczegóły wg opisu)*	
5 cm	***PODSYPKA -** kruszywo dolomitowe frakcja 2-8 mm zagęszczone*	
25 cm	***PODBUDOWA KONSTRUKCYJNA** - kruszywo dolomitowe frakcji **8-31,5** mm stabilizowane mechanicznie, zagęszczone do wartości min. Is ≥0,99*	
-	***GEOTKANINA POLIPROPYLENOWA IGŁOWANA** (250 g/m²)*	
razem 36cm	*grunt dogęszczony powierzchniowo do wartości min. Is ≥0,99*	

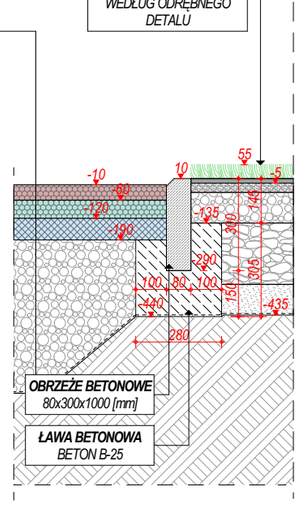


PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI: Kategoria ruchu KR3, grupa nośności podłoża G3,		
5 cm	***WARSTWA ŚCIERALNA - MIESZANKA MINERALNO-ASFALTOWA AC 8S 50/70***	*(określona grubość kruszywa osiągnięta po jego zagęszczeniu)*
0,2÷0,4 kg/m²	*POŁĄCZENIE MIĘDZYWARSTWOWE Z KATIONOWEJ EMULSJI ASFALTOWEJ (C60 BP3 ZM)*	
6 cm	***WARSTWA WIĄŻĄCA Z BETONU ASFALTOWEGO AC 16W 35/50***	
0,3÷0,5 kg/m²	*POŁĄCZENIE MIĘDZYWARSTWOWE Z KATIONOWEJ EMULSJI ASFALTOWEJ (C60 BP3 ZM)*	
7 cm	***PODBUDOWA ZASADNICZA Z BETONU ASFALTOWEGO AC 16P 35/50***	
0,3÷0,7 kg/m²	*POŁĄCZENIE MIĘDZYWARSTWOWE Z KATIONOWEJ EMULSJI ASFALTOWEJ (C60 B10 ZMR)*	
50 cm	***PODBUDOWA KONSTRUKCYJNA** - kruszywo łamane dolomitowe o frakcji **0-31,5** mm stabilizowane cementem i mechanicznie, zagęszczenie warstwami max co 30 cm do wartości min. Is ≥1,0*	
-	***GEOTKANINA POLIPROPYLENOWA IGŁOWANA** (250 g/m²)*	
razem 68 cm	***GRUNT RODZIMY** zagęszczony grunt rodzimy dogęszczony mechanicznie, nośność podłoża gruntowego min. E2 = 50 MPa*	



Określone grubości kruszywa osiągnięte po jego zagęszczeniu

NAWIERZCHNIA Z TRAWY SPORTOWEJ SZTUCZNEJ WEDŁUG ODRĘBNEGO DETALU



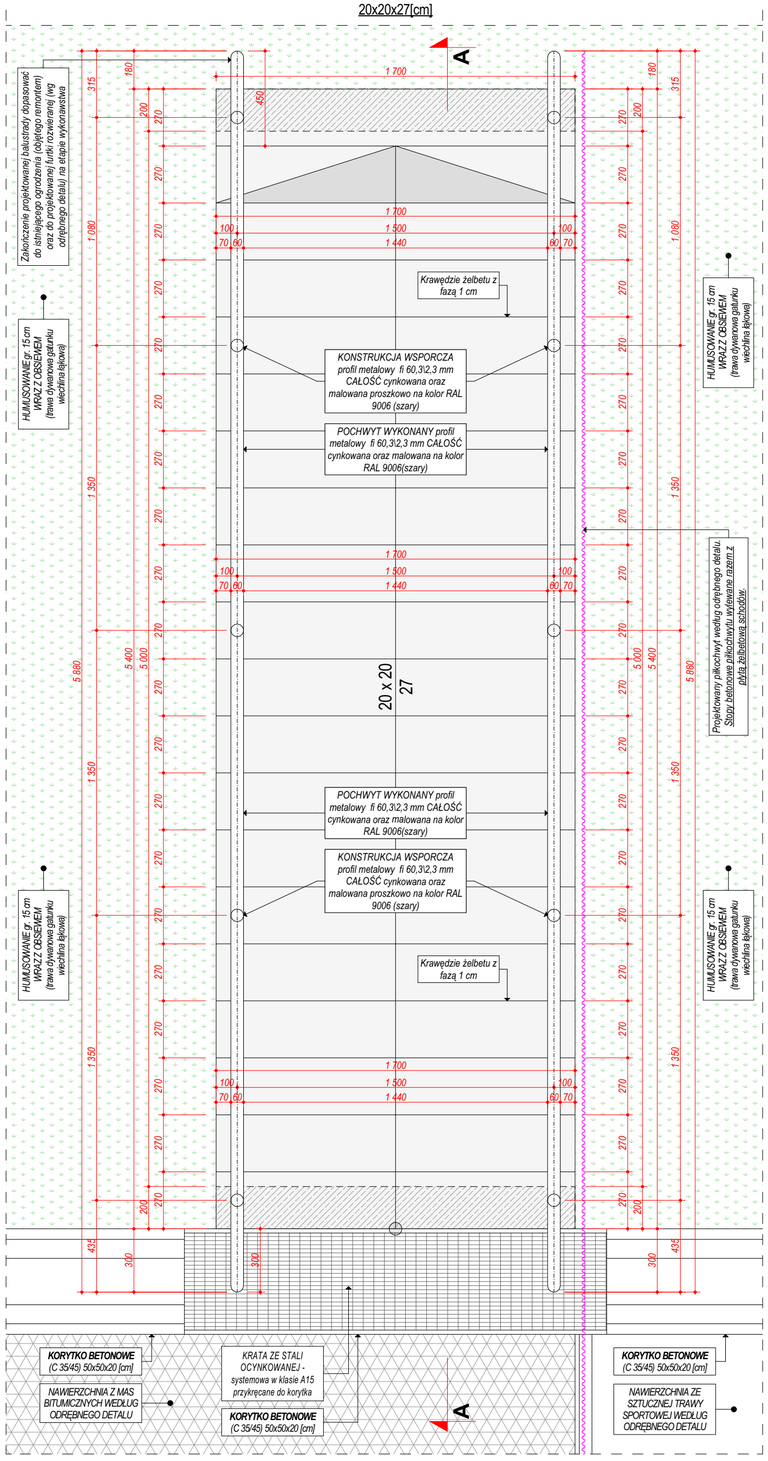
Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**			
TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL NAWIERZCHNI Z MASY BITUMICZNEJ I Z PŁYT AŻUROWYCH**			
PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: **X.2023**		SKALA: **1:20**
				NR RYS. **Z.08**

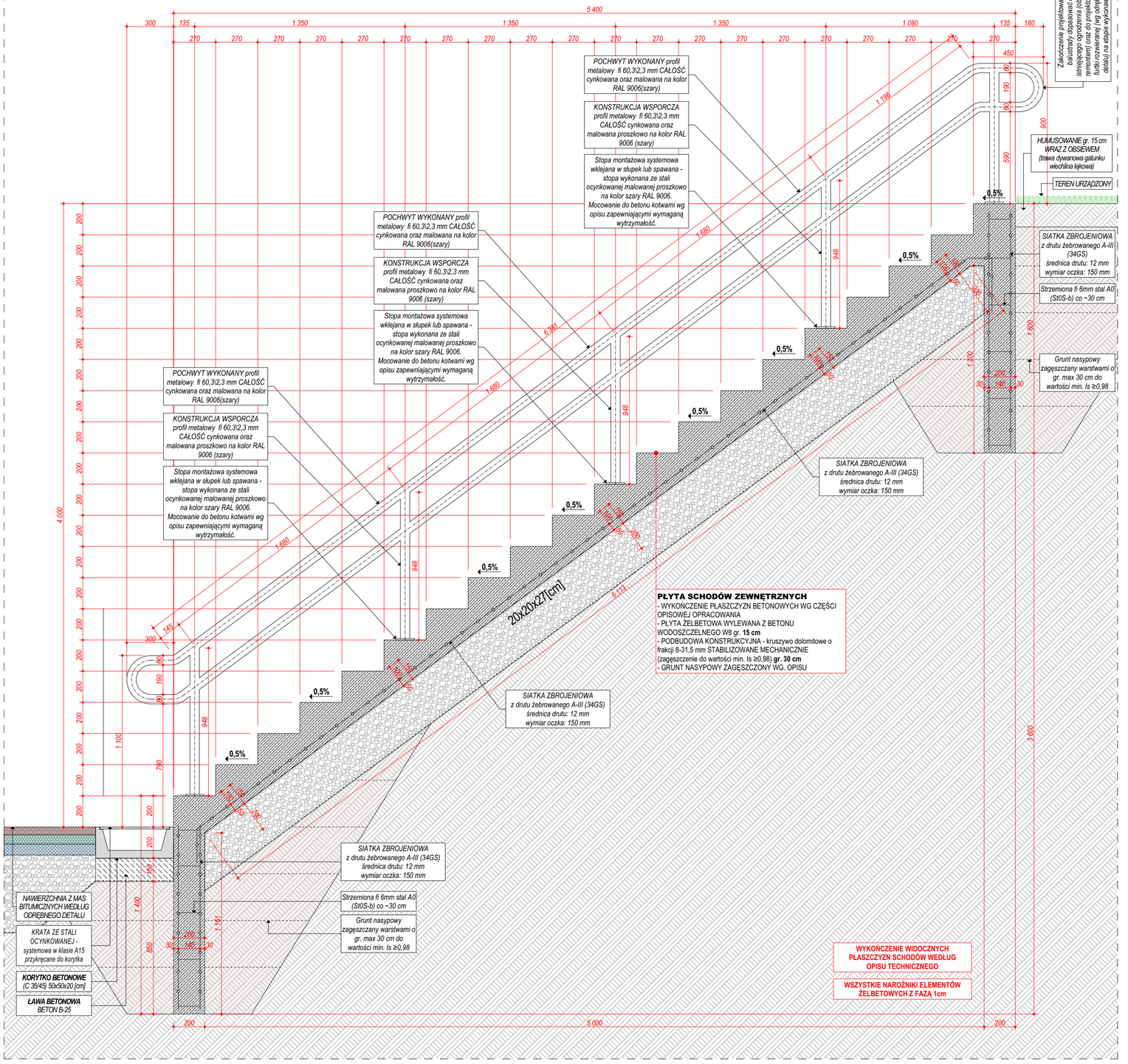
RZUT SCHODÓW TERENOWYCH

20x20x27[cm]



PRZEKRÓJ A-A SCHODÓW TERENOWYCH

20x20x27[cm]



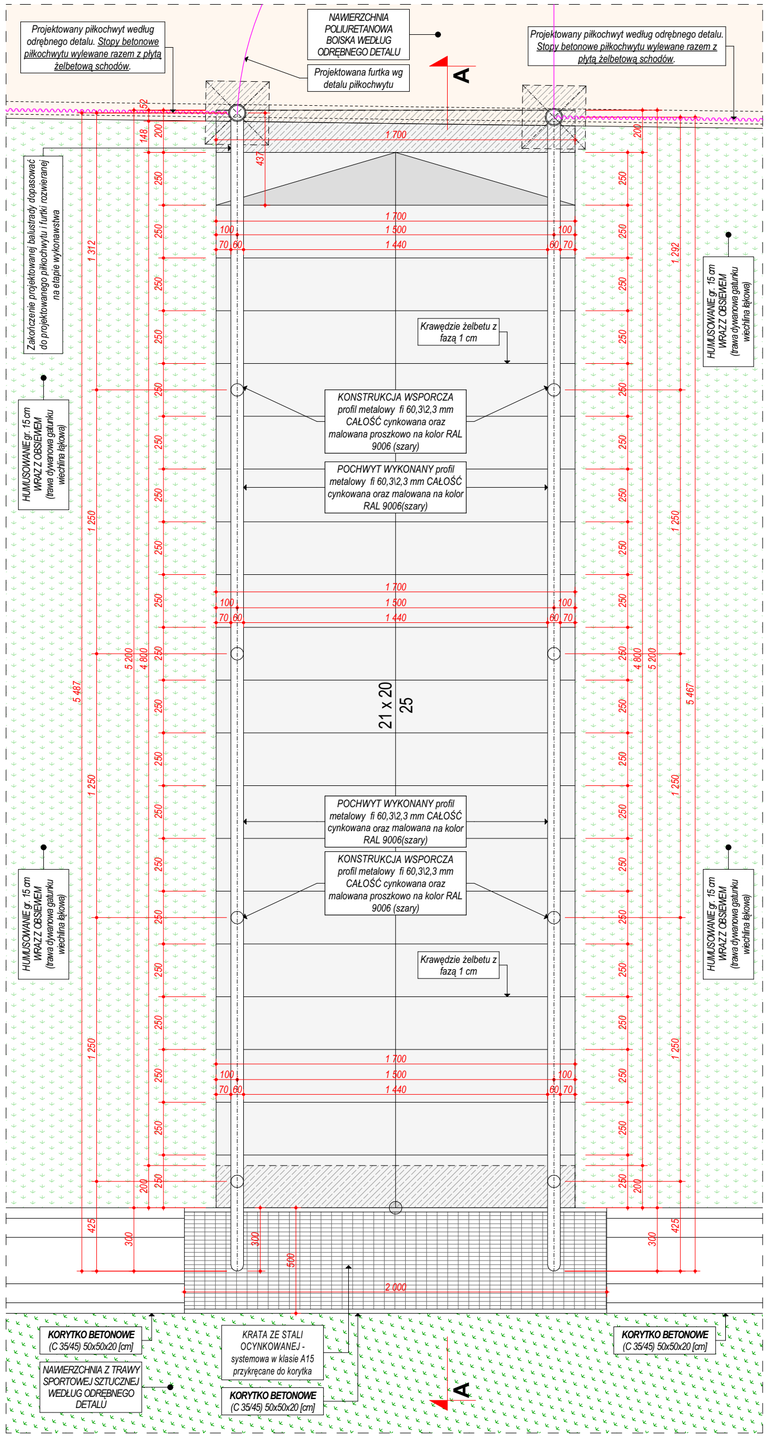
Uwagi:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PŁOTOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**
TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL SCHODÓW TERENOWYCH 20x20x27**
PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPO/A/040/2010
DATA:	X.2023
SKALA:	**1:20**
NR RYS:	**Z.09**

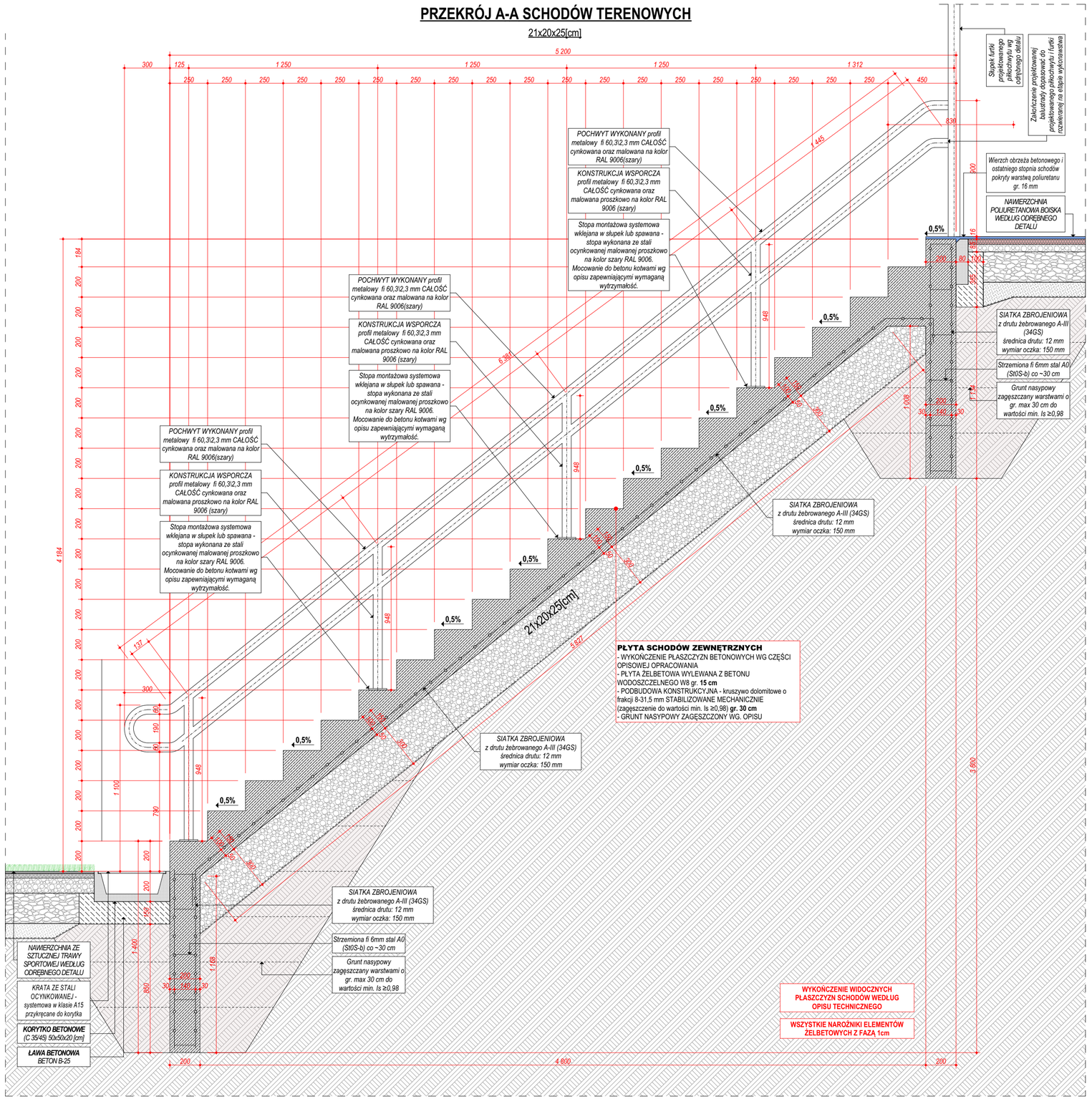
RZUT SCHODÓW TERENOWYCH

21x20x25[cm]



PRZEKRÓJ A-A SCHODÓW TERENOWYCH

21x20x25[cm]



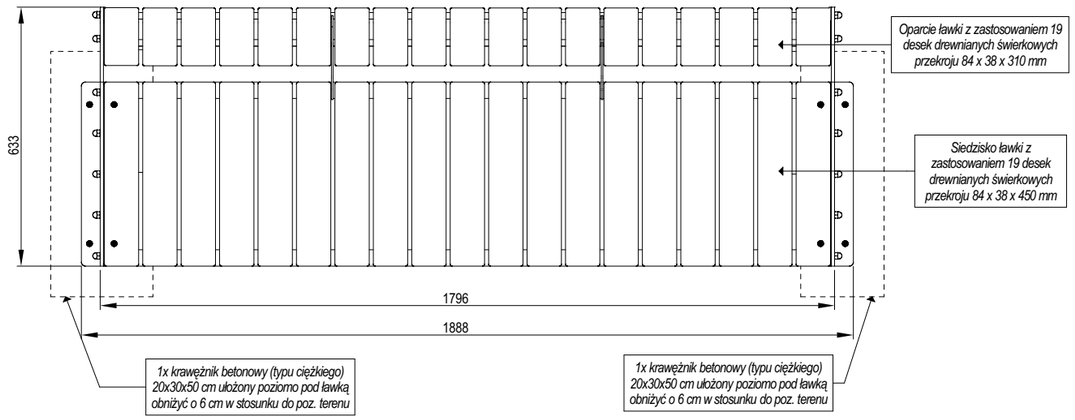
Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

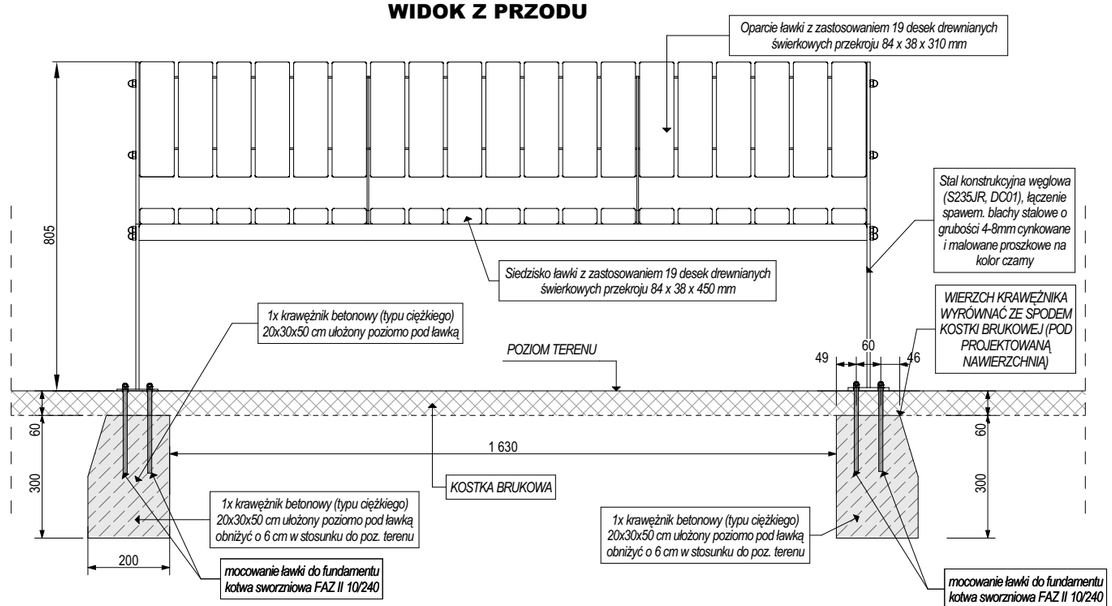
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-reguliaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PŁOCHOWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**
TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL SCHODÓW TERENOWYCH 21x20x25**
PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010
DATA: X.2023	SKALA: **1:20**
NR RYS:	**Z.10**

DETAL MONTAŻU ŁAWKI Z OPARCIEM
np. ŁAWKA DOMINO (ZANO 02.040.SC)

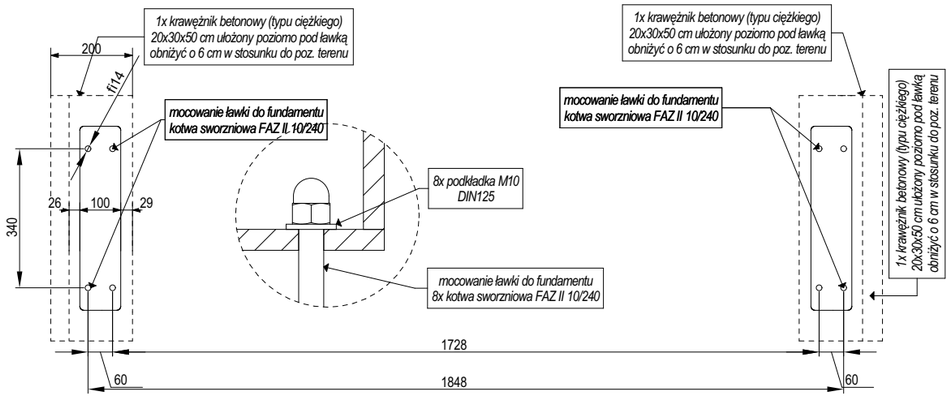
WIDOK Z GÓRY



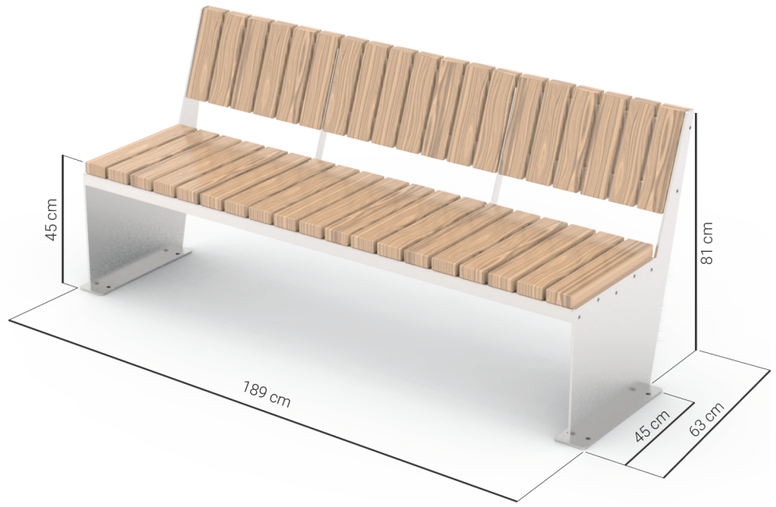
WIDOK Z PRZODU



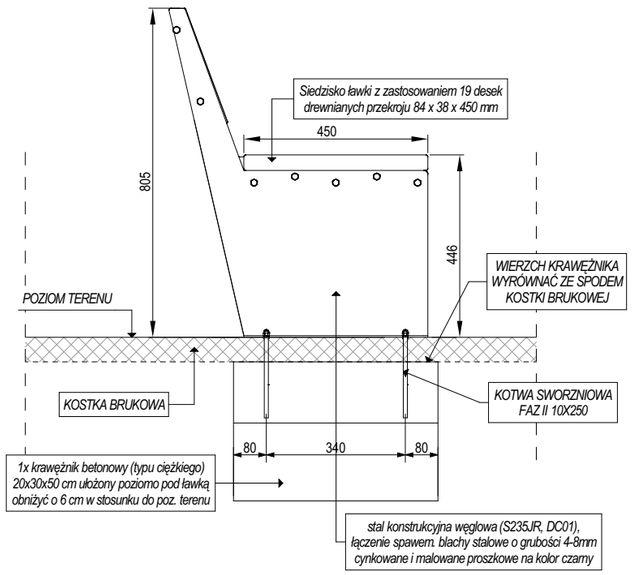
ROZSTAW OTWORÓW MONTAŻOWYCH



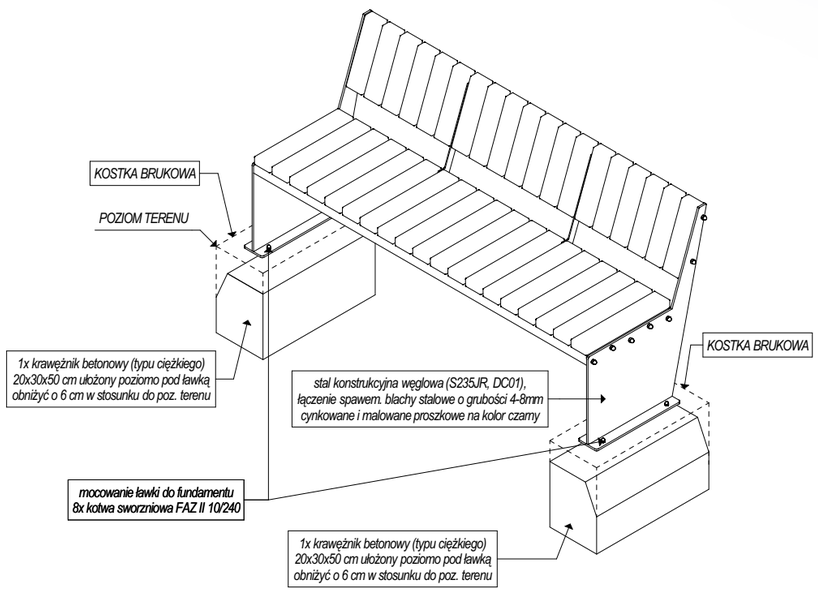
WIDOK 3D



WIDOK Z BOKU



AKSONOMETRIA



Charakterystyczne parametry ławki:
Wymiary: *- szerokosc: 189 cm; głebokosc: 63 cm; wysokosc: 81 cm* *- wysokosc siedziska: 45 cm* *- waga ławki 65 kg* *- kolor drewna świerkowego: dąb* *- kolor elementów stalowych: czarny (RAL 9005)*

Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

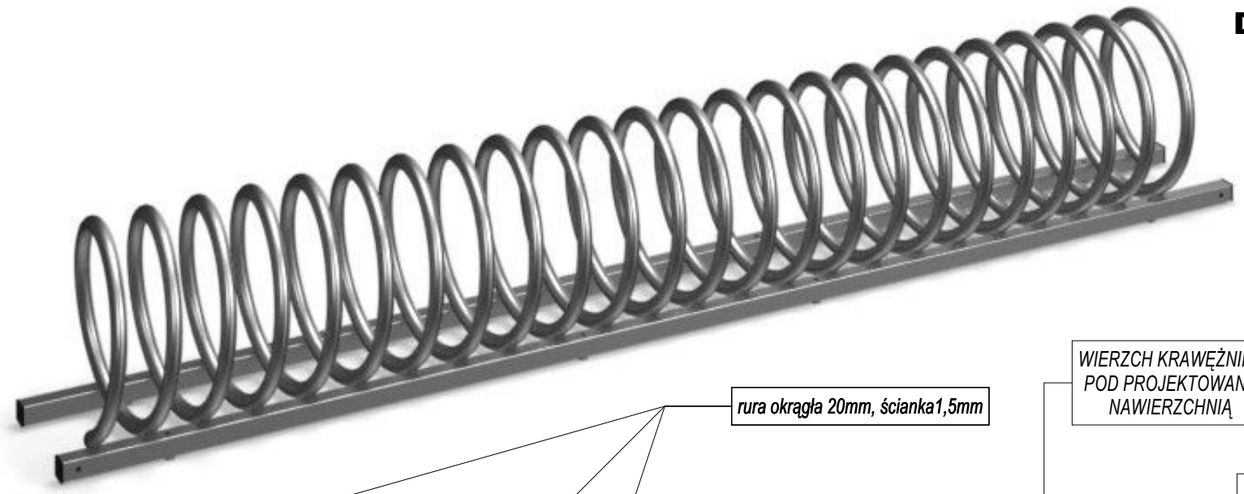
PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**			
	TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL ŁAWKI**		
	PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: **X.2023**	SKALA: **1:15** NR RYS: **Z.11**

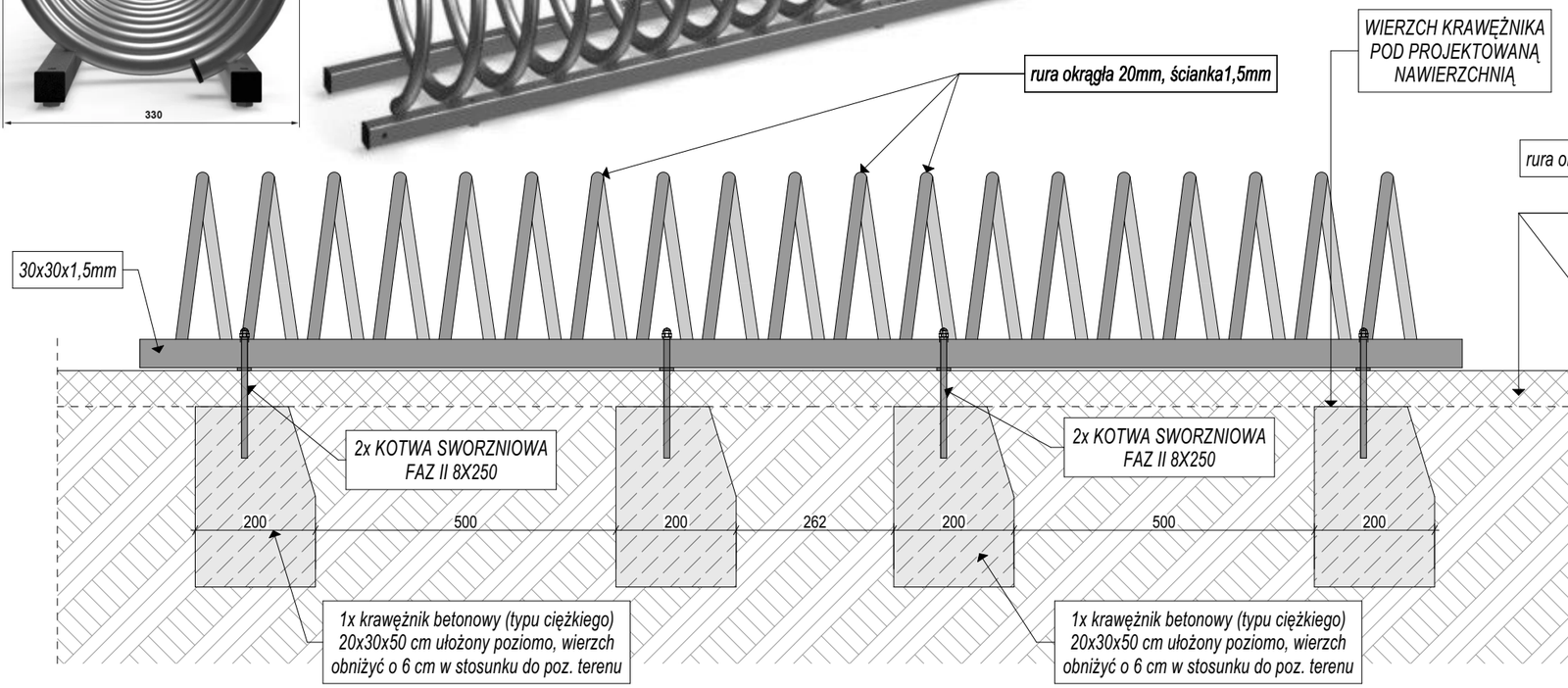
DETAL MONTAŻU STOJAKA ROWEROWEGO
np. Krosstech VIRO - 8

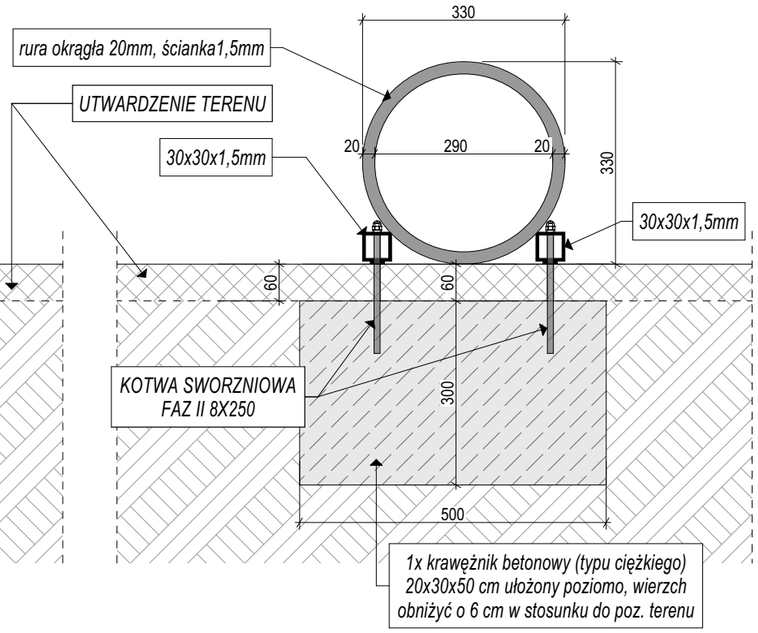
Charakterystyczne parametry stojaka:
Wysokość: 33 cm
Szerokość: 33 cm
Długość: 220 cm
Waga: 21,2 kg
stal cynkowana i malowana proszkowo na kolor czarny
szerokość stanowiska: 7,5-8cm

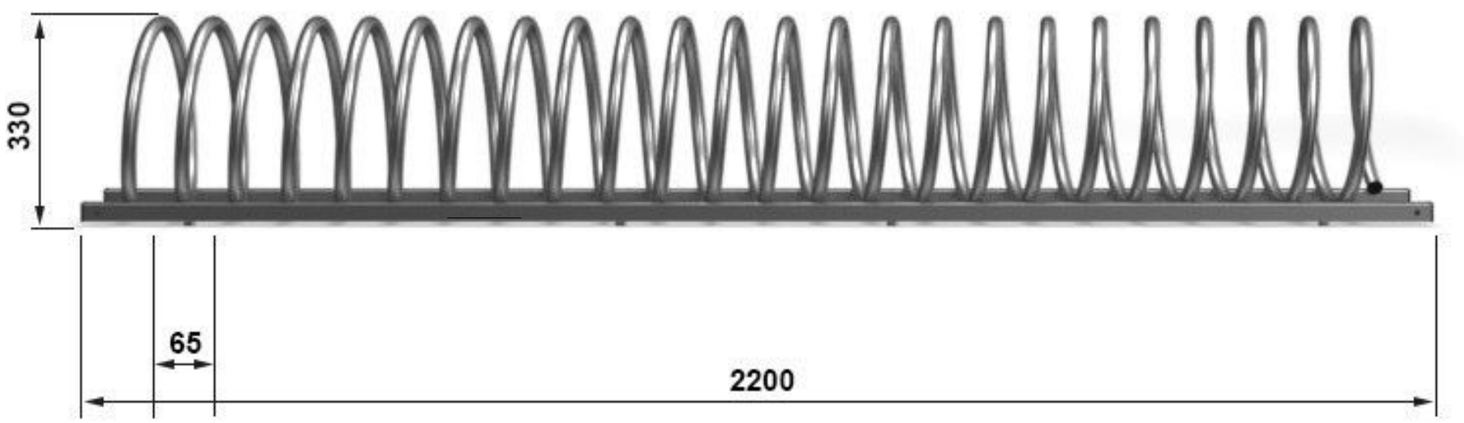
ROZSTAW KRAWEZNIKÓW DOSTOSOWAC DO ROZSTAWU OTWORÓW MONTAŻOWYCH







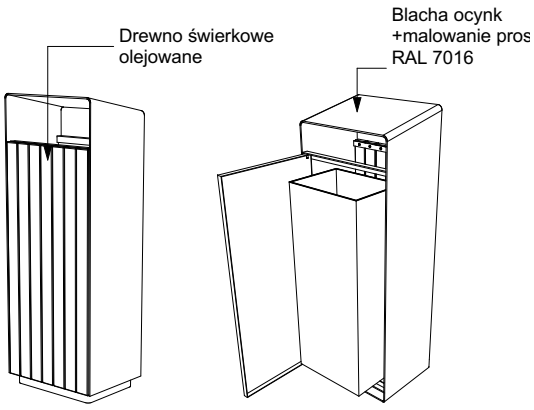




Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

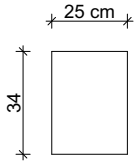
PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**		
	TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL STOJAKA ROWEROWEGO**		
	PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: **X.2023**	SKALA: **1:10** NR RYS. **Z.12**

DETAL KOSZA NA ŚMIECI
np. Improdukcja Flatt



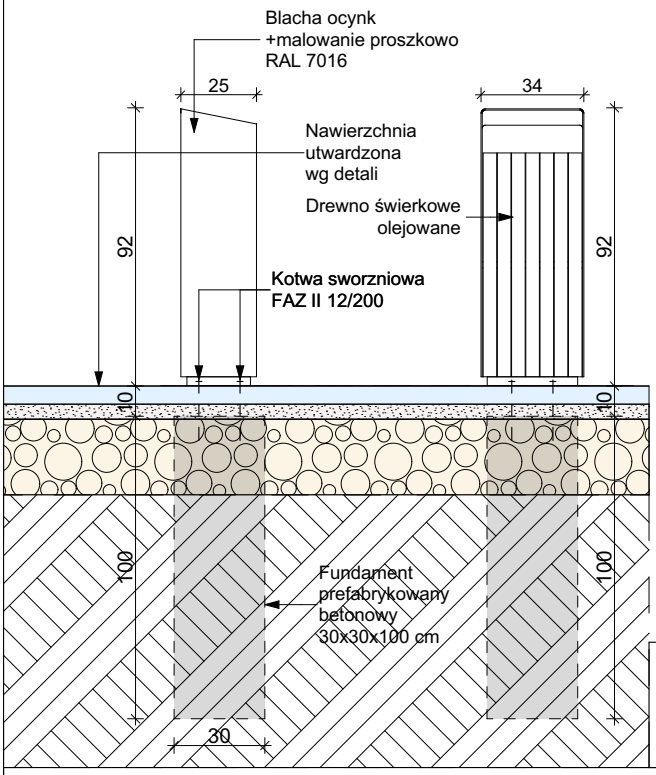
Widok z przodu

Widok od tyłu - opróżnianie



RZUT - SKALA 1:25

WIDOK - SKALA 1:25





WIDOK 3D

Podczas robót montażowych należy obligatoryjnie przestrzegać wytycznych i zaleceń zawartych w instrukcji montażowej producenta.

1. Nowoczesny w formie, kosz na śmieci; wyposażony we wkład z blachy ocynkowanej
2. Konstrukcja kosza wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo na kolor RAL 7016
3. Drewno - świerkowe (świerk europejski), jednorodne, szlachetne o małej liczbie sęków.
4. Impregnacja/ wykończenie drewna - drewno olejowane.
5. Wymiary:
   - wysokość: 920 mm
   - szerokość: 340 mm
   - głębokość: 250 mm

Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

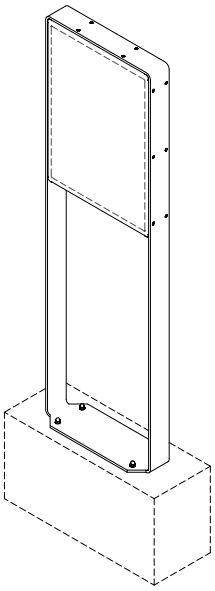
PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**			
TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL KOSZA NA ŚMIECI**			
PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: **X.2023**		SKALA: **1:25** NR RYS: **Z.13**

DETAL TABLICY INFORMACYJNO-REGULAMINOWEJ

np. Zano Scandik 08.046.L

PERSPEKTYWA

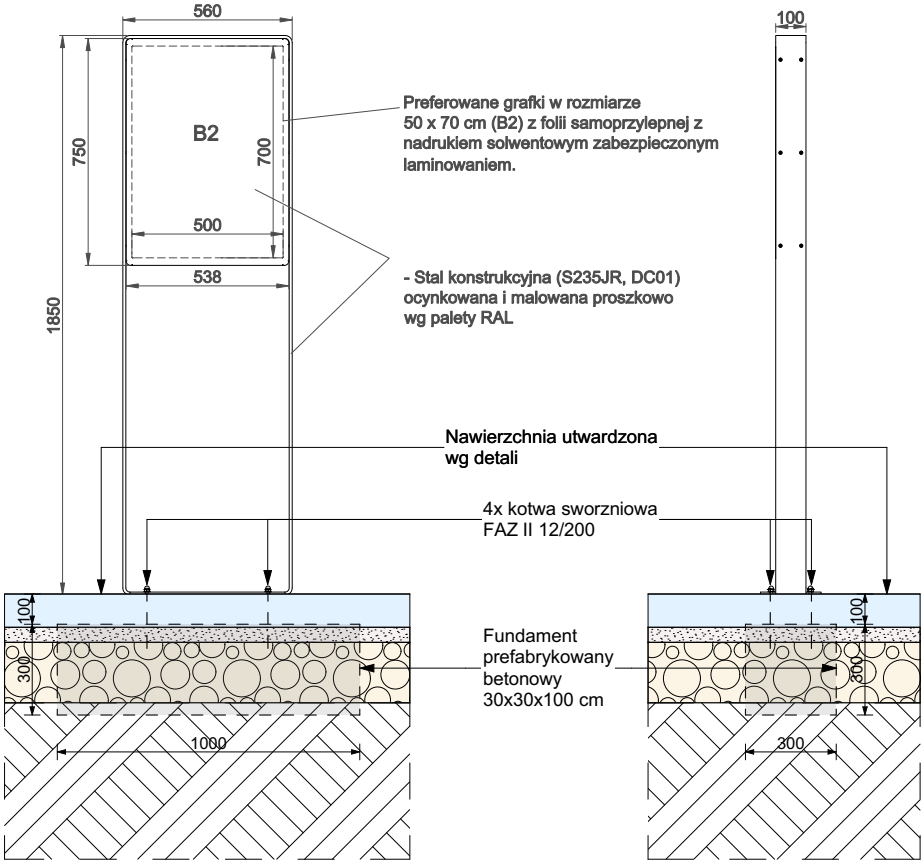


WIDOK OD FRONTU - SKALA 1:25

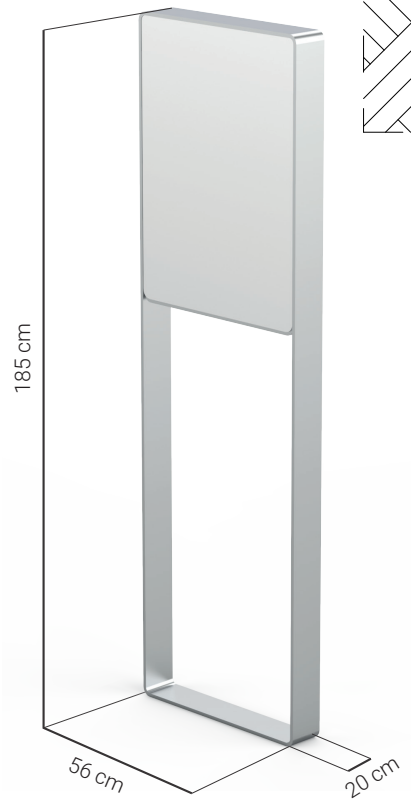
Preferowane grafiki w rozmiarze 50 x 70 cm (B2) z folii samoprzylepnej z nadrukiem solwentowym zabezpieczonym laminowaniem.

- Stal konstrukcyjna (S235JR, DC01) ocynkowana i malowana proszkowo wg palety RAL

WIDOK Z BOKU - SKALA 1:25



WIDOK 3D (POGLĄDOWY)



WIDOK Z GÓRY - SKALA 1:25



OGÓLNE DANE TECHNICZNE

wymiary:	- wysokość: 185 cm - szerokość: 56 cm - głębokość: 20 cm
waga:	49 kg
powierzchnia tablicy:	560 x 750 mm
preferowana powierzchnia grafiki:	500 x 700 mm
materiały:	stal węglowa

OPIS

Tablica o prostej, nowoczesnej i zarazem eleganckiej formie. Konstrukcja gięta i następnie spawana. Obudowa z blachy stalowej o gr. 10 mm. Płaszczyzna tablicy wykonana z blachy o gr. 1,5 mm. Produkt wykonywany ze stali węglowej S235JR, ocynkowanej i malowanej proszkowo na kolor antracytowy RAL 7016. Tablica przeznaczona do naklejania grafiki w rozmiarze 50 x 70 cm (format B2) z folii samoprzylepnej z nadrukiem solwentowym zabezpieczonym laminowaniem odpornym na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV, trwale przymocowane do tablicy w sposób uniemożliwiający jego łatwe usunięcie. Element małej architektury musi być odpowiednio zakotwiczony w fundamencie zgodnie z instrukcjami technicznymi producenta. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niedbałym użytkowaniem lub nieprzestrzeganiem instrukcji.

Podczas robót montażowych należy obligatoryjnie przestrzegać wytycznych i zaleceń zawartych w instrukcji montażowej producenta.

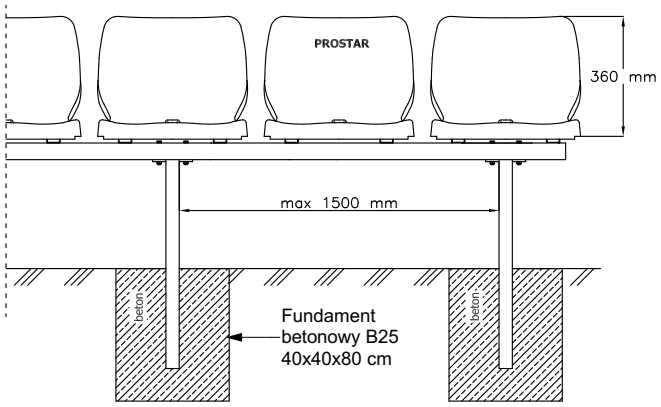
Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

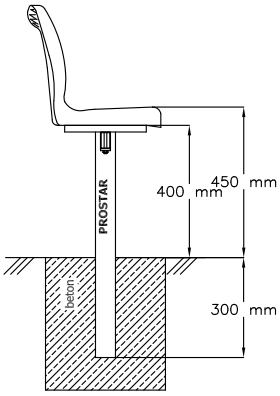
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ		
TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL TABLICY INFORMACYJNO - REGULAMINOWEJ**		
PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X.2023	SKALA: **1:25** NR RYS.: **Z.14**

SCHEMAT SIEDZISK / KRZESEŁEK STADIONOWYCH
np. Prostar WO-07

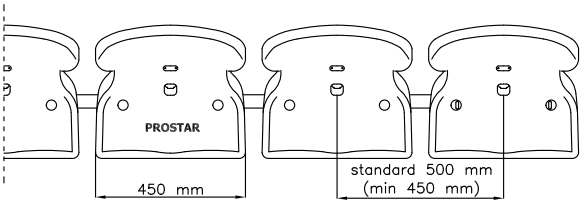
WIDOK OD FRONTU



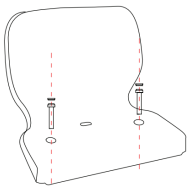
WIDOK Z BOKU



WIDWIDOK OD GÓRY



WIDOK 3D ZE SCHEMATEM MONTAŻU DO STELAŻA





Krzesełka stadionowe np. Prostar WO-07 w kolorze zielonym RAL 6032, mocowane do systemowej konstrukcji stalowej ocynkowanej osadzonej w stopach betonowych o wymiarach 40x40x80 cm w rozstawie co 150 cm zgodnie z rysunkiem uszczegółowienia zagospodarowania. Zaprojektowano ułożenie siedzisk stadionowych w 6 odrębnych segmentach po 10 szt. w każdym z segmentów (łącznie 60 miejsc siedzących).
Krzesełka stadionowe WO-07 wyprodukowane techniką wtrysku przy użyciu polipropylenu. Powierzchnia siedziska i oparcia gładka zapewniająca komfort użytkowania i bezpieczeństwo poprzez ergonomiczne wyprofilowanie płaszczyzn i zaokrąglenie wszystkich krawędzi. Wzmocniona konstrukcja nośna siedziska stadionowego w dolnej – tylnej jego części, wyposażona w ściankę wsporczą, zapewniającą podporowe usztywnienie poprzeczne. Wzmocnione oparcie, posiada z zewnętrznej strony podpory konstrukcyjne w postaci 6 pionowych ścian żebrowych. Górna płaszczyzna oparcia krzesła o długości 30 cm ukształtowana równolegle do powierzchni podłoża oraz zaopatrzona w szeroki na 3 cm falc zabezpieczający jego górną krawędź z 5 zastrzałami. W miejscu styku płaszczyzn siedziska i oparcia krzesła stadionowego, widoczne obustronne wcięcie – taliowanie, podnoszące sztywność statyczną. W środkowej części siedziska stadionowego wyposażenie w otwór odprowadzający nadmiar wody. Montaż do konstrukcji metalowej przy użyciu 2 śrub zgodnie z zaleceniami producenta. Miejsca mocowań w siedzisku zasłaniane dwoma zaślepkami. Krzesło stadionowe w dolnej części oparcia wyposażone w miejsce do zamocowania metalowej tabliczki z numerem. Siedziska odporne na niskie i wysokie temperatury oraz promieniowanie UV. Całkowita wysokość siedziska stadionowego wynosi 36 cm, szerokość 45 cm a głębokość 40 cm. Krzesełka stadionowe muszą posiadać niezbędne atesty. Opinia z badań trudnopalności, toksyczności oraz wytrzymałości – 4 stopień.

Podczas robót montażowych należy obligatoryjnie przestrzegać wytycznych i zaleceń zawartych w instrukcji montażowej producenta.

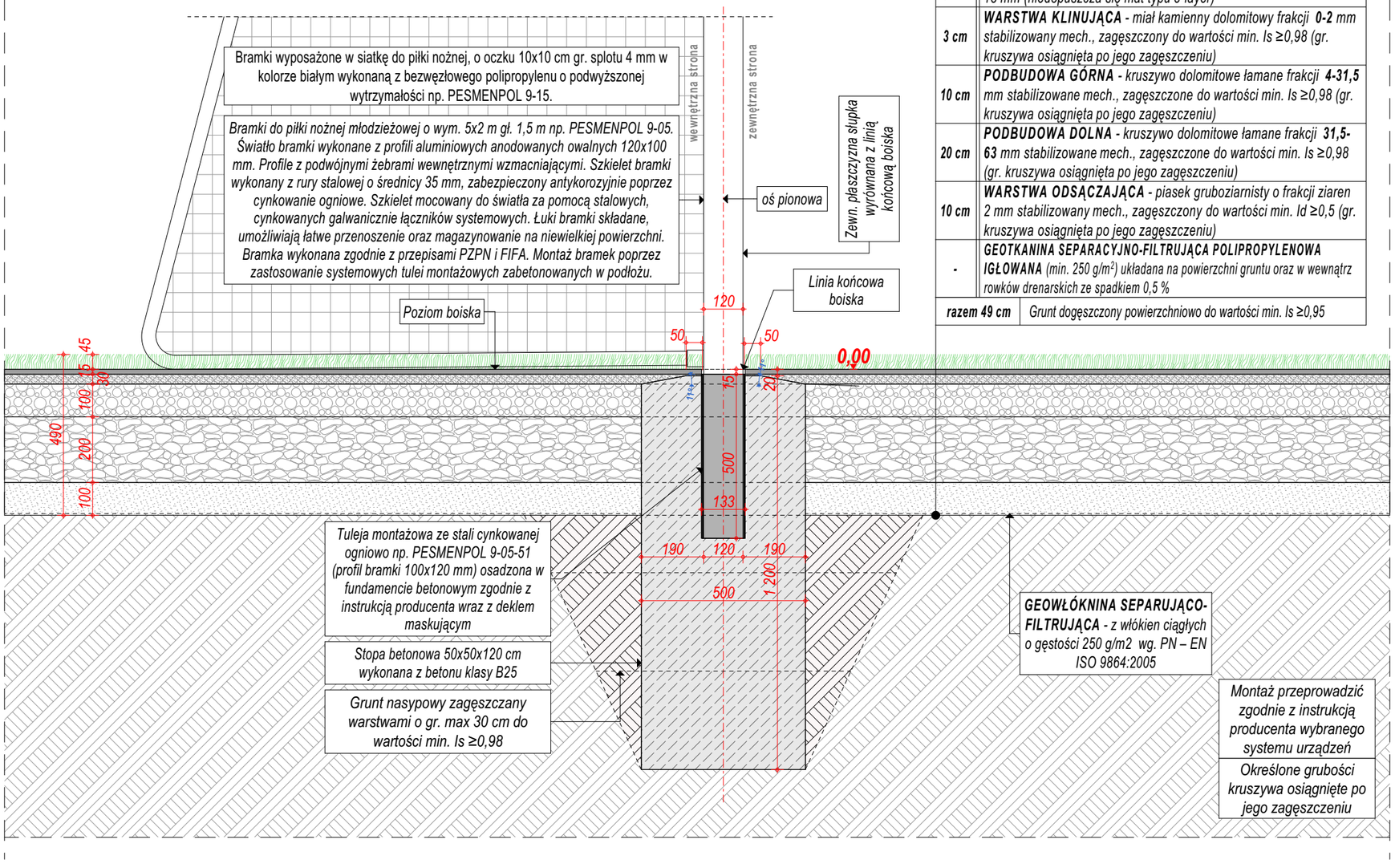
Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**			
TYTUŁ RYSUNKU	**SCHEMAT KRZESEŁEK STADIONOWYCH**			
PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: **X.2023**		SKALA: **1:25** NR RYS. **Z.15**

DETAL

MONTAŻ BRAMKI DO PIŁKI NOŻNEJ (2 szt.)



4,5 cm	***NAWIERZCHNIA ZE SZTUCZNEJ TRAWY SPORTOWEJ,*** *(III generacji przenaczona na boiska piłkarskie) o długości włókien 45-47 mm (132 tyś. na 1m^2), zasypywana piaskiem kwarcytowym (frakcja 0,2-0,8 mm) oraz granulatem gumowym (frakcja 0,8-2,5 mm)*
1,5 cm	***SYSTEMOWA PREFABRYKOWANA MATA ELASTYCZNA*** *- gr. 12-15 mm (niedopuszcza się mat typu e-layer)*
3 cm	***WARSTWA KLINUJĄCA*** *- miał kamienny dolomitowy frakcji* ***0-2*** *mm stabilizowany mech., zagęszczony do wartości min. Is ≥0,98 (gr. kruszywa osiągnięta po jego zagęszczeniu)*
10 cm	***PODBUDOWA GÓRNA*** *- kruszywo dolomitowe łamane frakcji* ***4-31,5*** *mm stabilizowane mech., zagęszczone do wartości min. Is ≥0,98 (gr. kruszywa osiągnięta po jego zagęszczeniu)*
20 cm	***PODBUDOWA DOLNA*** *- kruszywo dolomitowe łamane frakcji* ***31,5-63*** *mm stabilizowane mech., zagęszczone do wartości min. Is ≥0,98 (gr. kruszywa osiągnięta po jego zagęszczeniu)*
10 cm	***WARSTWA ODSĄCZAJĄCA*** *- piasek gruboziarnisty o frakcji ziaren 2 mm stabilizowany mech., zagęszczony do wartości min. Id ≥0,5 (gr. kruszywa osiągnięta po jego zagęszczeniu)*
-	***GEOTKANINA SEPARACYJNO-FILTRUJĄCA POLIPROPYLENOWA IGŁOWANA*** *(min. 250 g/m^2) układana na powierzchni gruntu oraz w wewnątrz rowków drenarskich ze spadkiem 0,5 %*
razem 49 cm	*Grunt dogęszczony powierzchniowo do wartości min. Is ≥0,95*

Uwaga:

Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**			
	TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL MONTAŻU BRAMKI DO PIŁKI NOŻNEJ**		
	PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: **X.2023**	SKALA: **1:15** NR RYS. **Z.16**

DETAL

DETAL MONTAŻU SŁUPKA Z TULEJĄ
DO TENISA ZIEMNEGO

8 mm	**WARSTWA UŻYTKOWA - WYKOŃCZENIOWA** *w kolorze wg rysunku zagospodarowania nakładana metodą mechanicznego rozłożenia i profilowania za pomocą rozkładarki (SMG Planomatic), będąca mieszanina granulatu EDPM i kleju poliuretanowego;*
8 mm	**WARSTWA SPODNIA PODKŁADOWA** *- nakładana za pomocą rozkładarki (SMG Planomatic) będąca mieszanką polimerycznie związanego granulatu gumowego SBR 1-4 mm;*
3,5 cm	**WARSTWA ELASTYCZNA ET** *- jako mieszanina granulatu gumowego SBR wymieszanego z grysem kamiennym suszonym i płukanym o granulacji 2 - 8 mm spojonych lepiszczem PU do wiązania granulatu gumowego SBR (ścier gumowy granulacji 1-4) w warstwie elastycznej*
5 cm	**WARSTWA WYRÓWNAWCZA** *- kruszywo dolomitowe łamane lub miał kamienny o frakcji grysowej 0,075-5 mm, wskaźnik piaskowy 50-70%, stabilizowane mechanicznie, zagęszczenie do min. Is ≥0,99, (określona grubość kruszywa osiągnięta po jego zagęszczeniu)*
20 cm	**PODBUDOWA KONSTRUKCYJNA** *- kruszywo łamane lub kliniec o frakcji 8-31,5 mm stabilizowane mechanicznie, zagęszczenie do wartości min. Is ≥0,99, (określona grubość kruszywa osiągnięta po jego zagęszczeniu)*
10 cm	**WARSTWA ODSĄCZAJĄCO - WZMACNIAJĄCA** *- piasek gruboziarnisty płukany o frakcji 0-5 mm zagęszczony warstwowo do min. Is ≥0,98, (określona grubość kruszywa osiągnięta po jego zagęszczeniu)*
-	**GEOTKANINA SEPARACYJNO-FILTRUJĄCA POLIPROPYLENOWA IGŁOWANA** *(min. 250 g/m²) układana na powierzchni gruntu oraz w wewnątrz rowków drenarskich ze spadkiem 0,5 %*
razem 40,1 cm	*Grunt dogęszczony powierzchniowo do wartości min. Is ≥0,98*

Określone grubości kruszywa osiągnięte po jego zagęszczeniu

Słupki aluminiowe profesjonalne do tenisa ziemnego (2 szt.) wykonane z profilu 120x100 mm np. PESMENPOL 4-11 mocowane w tulejach. Słupki wyposażone w wewnętrzne urządzenie naciągowe z zastosowaniem śruby trapezowej i kółka zaczepowego, w całości umiejscowione wewnątrz profilu aluminiowego. Haki zaczepowe na przeciwległym słupku. Słupki wyposażone w pręty mocujące siatkę, naciąganą z użyciem dołączonej do zestawu korbki. Słupki wyposażone w siatkę do tenisa ziemnego w kolorze czarnym z fartuchem wykonaną z PE o gr. splotu 3 mm np. PESMENPOL 4-07.

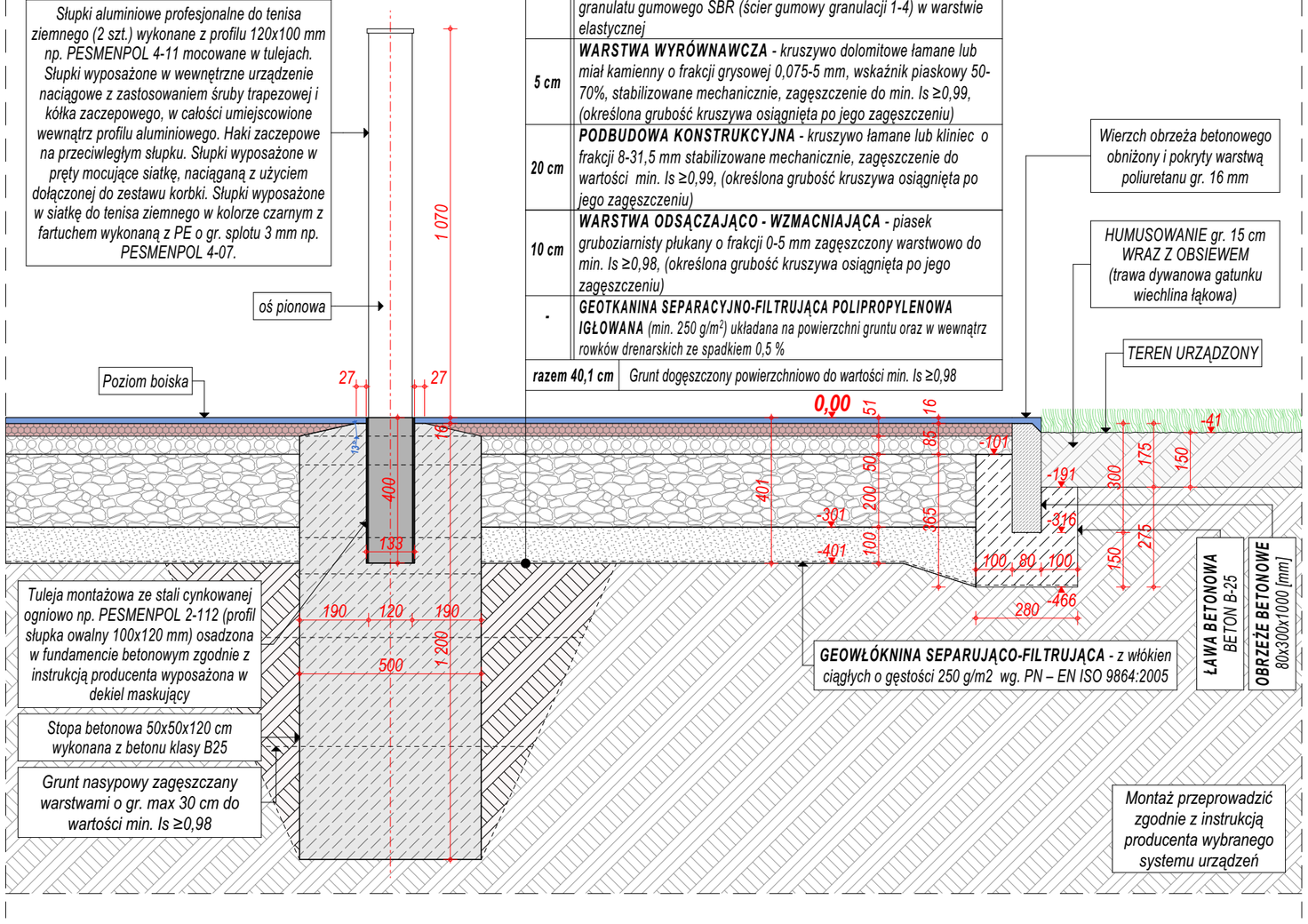
oś pionowa

Poziom boiska

Wierzch obrzeża betonowego obniżony i pokryty warstwą poliuretanu gr. 16 mm

HUMUSOWANIE gr. 15 cm WRAZ Z OBSIEWEM (trawa dywanowa gatunku wiechlina łąkowa)

TEREN URZĄDZONY



Tuleja montażowa ze stali cynkowanej ogniowo np. PESMENPOL 2-112 (profil słupka owalny 100x120 mm) osadzona w fundamencie betonowym zgodnie z instrukcją producenta wyposażona w dekiel maskujący

Stopa betonowa 50x50x120 cm wykonana z betonu klasy B25

Grunt nasypowy zagęszczany warstwami o gr. max 30 cm do wartości min. Is ≥0,98

***GEOWŁÓKNINA SEPARUJĄCO-FILTRUJĄCA** - z włókien ciągłych o gęstości 250 g/m2 wg. PN – EN ISO 9864:2005*

Montaż przeprowadzić zgodnie z instrukcją producenta wybranego systemu urządzeń

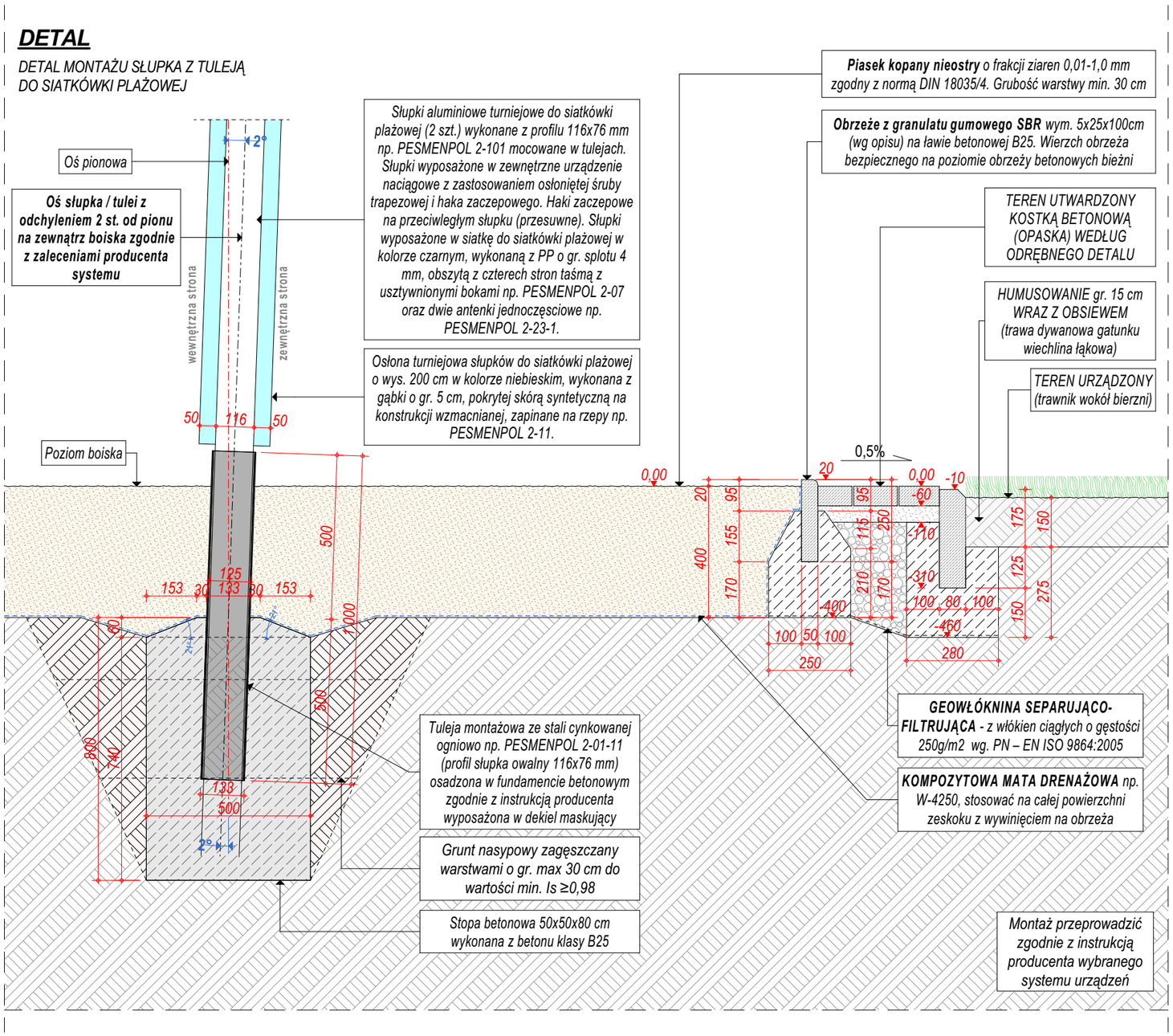
Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**
TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL MONTAŻU SIATKI DO TENISA ZIEMNEGO**
PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010
DATA:	**X.2023**
SKALA:	**1:15**
NR RYS.	**Z.17**

DETAL

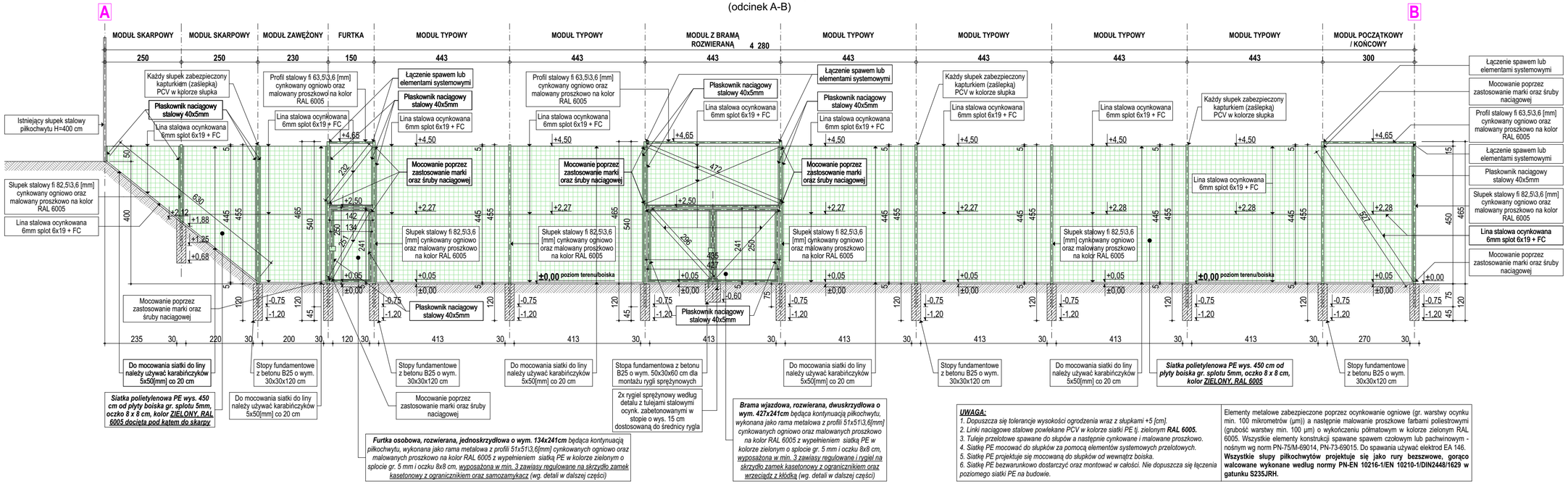
DETAL MONTAŻU SŁUPKA Z TULEJĄ
DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ



Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**		
	TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL MONTAŻU SIATKI DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ**		
	PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: **X.2023**	SKALA: **1:15** NR RYS: **Z.18**

PIŁKOCHWYT WYS. 4,5 m
(odcinek A-B)



UWAGA:

1. Dopuszcza się tolerancje wysokości ogrodzenia wraz z słupkami +5 [cm].
*2. Linki naciągowe stalowe powlekane PCV w kolorze siatki PE tj. zielonym **RAL 6005**.*
3. Tuleje przelotowe spawane do słupów a następnie cynkowane i malowane proszkowo.
4. Siatkę PE mocować do słupków za pomocą elementów systemowych przelotowych.
5. Siatkę PE projektuje się mocowaną do słupków od wewnątrz boiska.
6. Siatkę PE bezwarunkowo dostarczyć oraz montować w całości. Nie dopuszcza się łączenia poziomego siatki PE na budowie.

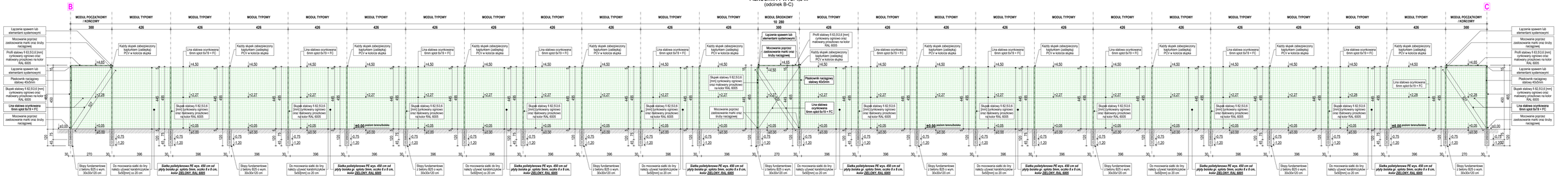
Elementy metalowe zabezpieczone poprzez ocynkowanie ogniowe (gr. warstwy ocynku min. 100 mikrometrów (µm)) a następnie malowanie proszkowe farbami poliestrowymi (grubość warstwy min. 100 µm) o wykończeniu półmatowym w kolorze zielonym RAL 6005. Wszystkie elementy konstrukcji spawane spawem czołowym lub pachwinowym - nośnym wg norm PN-75/M-69014, PN-73-69015. Do spawania używać elektrod EA 146. **Wszystkie słupy piłkochwytów projektuje się jako rury bezszwowe, gorąco walcowane wykonane według normy PN-EN 10216-1/EN 10210-1/DIN2448/1629 w gatunku S235JRH.**

Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własność jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**
TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL PIŁKOCHWYTU - ROZWINIĘCIE A-B**
PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010
DATA	X.2023
SKALA:	**1:100**
NR RYS.	**Z.19**

PIŁKOCHWYT WYS. 4,5 m
(odcinek B-C)



UWAGA:

1. Zapuszcza się tolerancje wysokości ogrodzenia wraz z słupkami +5 [cm]
2. Linki naciągowe stalowe powlekane PCV w kolorze siatki PE tj. zielonym **RAL 6005**.
3. Tuleje przelotowe spawane do słupków w nadspodzie cynkowane i malowane proszkowo.
4. Siatka PE mocować do słupków za pomocą elementów systemowych przeskrobych.
5. Siatka PE mocowana do słupków musi być napięta.
6. Siatka PE zachowuje ciągłość na mocowaniu do słupków od wewnątrz boiska.
7. Elementy stalowe (wszelkiej) oraz montaż w całości. Nie dopuszcza się łączenia poszczególnych siatek PE na budowie.

Elementy metalowe zabezpieczone poprzez ocynkowanie ogniowe (gr. warstwy ocynku min. 100 mikrometrów (µm)) a następnie malowanie proszkowe farbami poliestrowymi (grubość warstwy min. 100 µm) o wykończeniu półmatowym w kolorze zielonym RAL 6005. Wszystkie elementy konstrukcji spawane spawaniem ciągłym lub zachowanych rozstyków wg norm PN-75/M-69674, PN-73/H-93. Do spawania używać elektrod EA 146. **Wszystkie stopy fundamentowe pod słupki należy wykonać na głębokość przemarzania, gdzie indziej wg projektu.** Wszystkie elementy stalowe **malowane proszkowo farbami poliestrowymi wykonane według normy PN-EN 10216-1/EN 10216-1/DIN2448/1629 w gatunku S235JRH.**

Uwaga:
Powyższe projektowanie do pracownia wynikowej sprawności w terenie. Wskazane jest przed rozpoczęciem robót budowlanych dokładnie zbadanie gruntu do określenia rodzaju i głębokości posadowienia fundamentów. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i sztuki budowlanej. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i sztuki budowlanej. Całość wykonanych konstrukcji należy zabezpieczyć przed korozją. Wykonawca robót zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa osób i mienia na terenie budowy. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Wykonawca robót zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa osób i mienia na terenie budowy. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z OGRODZENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA MAŁEJ ARCHITEKTURY, MONTAŻ OŚWIETLENIA, MONTAŻ MONITORINGU NA TERENIE MIEJSKIEJ PUBLICZNYCH Gmin, które na stronie, stąpić mowienie, adres: informacyjno-reklamowej, BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.**

TYTUŁ RYSUNKU: **DETAL PIŁKOCHWYTU - ROZWINIĘCIE B-C**

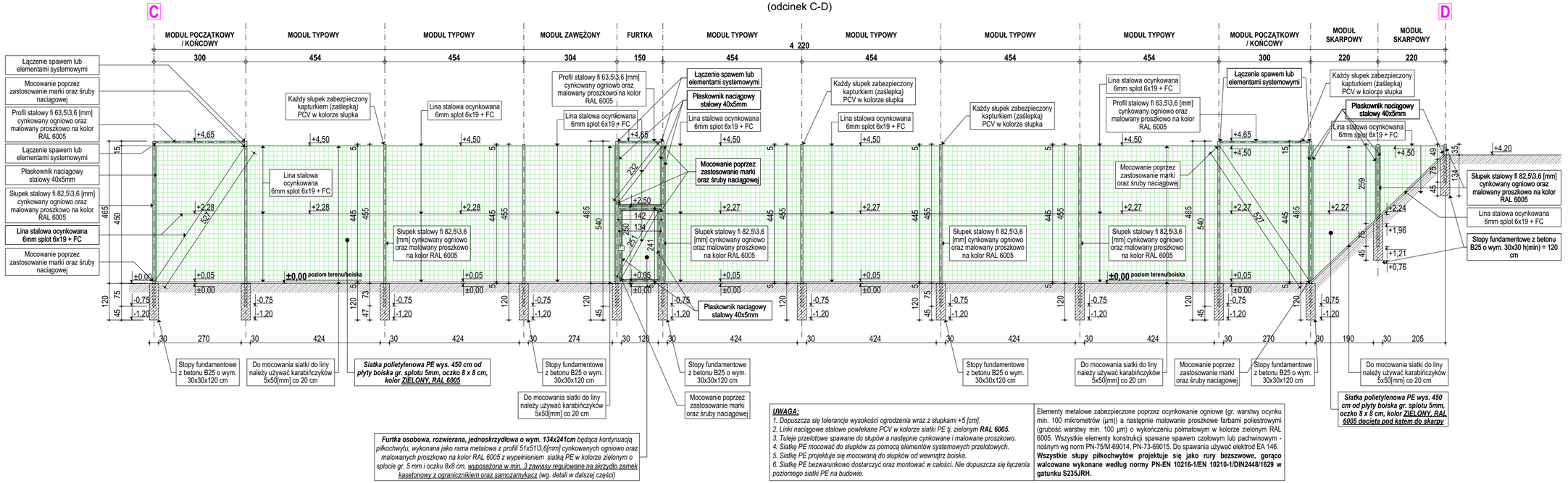
PROJEKTOWAŁ: **arch. Rafał Mirek**
spec. architektoniczna
nr ewid.: MPOA/0402/21/P

SKALA: **1:100**

NUMER: **Z.20**

ARKUSZ: 1

PIŁKOCHWYT WYS. 4,5 m
(odcinek C-D)



Furtka osobowa, rozwierana, jednoskrzydłowa o wym. 134x241cm *będąca kontynuacją piłkochwytu, wykonana jako rama metalowa z profili 51x51\3,6[mm] cynkowanych ogniowo oraz malowanych proszkowo na kolor RAL 6005 z wypełnieniem siatką PE w kolorze zielonym o splocie gr. 5 mm i oczku 8x8 cm, wyposażona w min. 3 zawiasy regulowane na skrzydło zamek kasetonowy z ogranicznikiem oraz samozamykacz (wg. detali w dalszej części)*

UWAGA:
1. Dopuszcza się tolerancję wysokości ogrodzenia wraz z słupkami +5 [cm].
2. Linki naciągowe stalowe powlekane PCV w kolorze siatki PE tj. zielonym ***RAL 6005.***
3. Tuleje przelotowe spawane do słupów a następnie cynkowane i malowane proszkowo.
4. Siatkę PE mocować do słupków za pomocą elementów systemowych przelotowych.
5. Siatkę PE projektuje się mocowaną do słupków od wewnątrz boiska.
6. Siatkę PE bezwarunkowo dostarczyć oraz montować w całości. Nie dopuszcza się łączenia poziomego siatki PE na budowie.

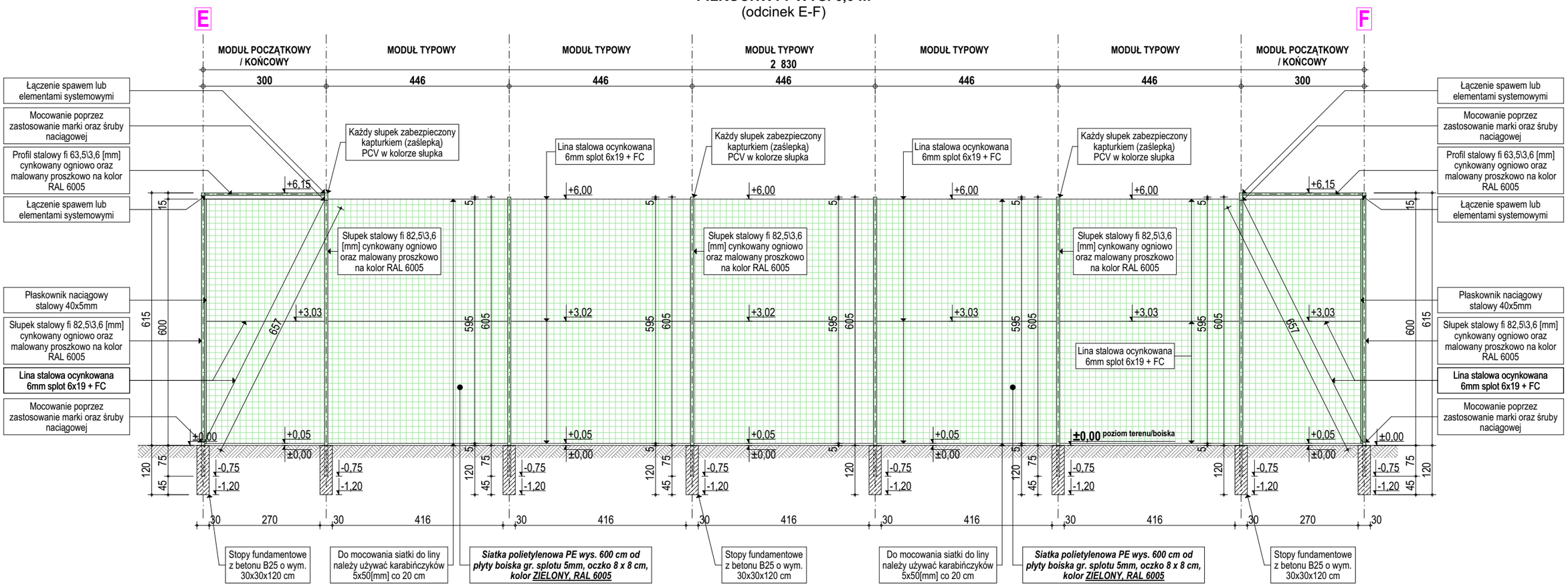
Elementy metalowe zabezpieczone poprzez ocynkowanie ogniowe (gr. warstwy ocynku min. 100 mikrometrów (µm)) a następnie malowanie proszkowe farbami poliestrowymi (grubość warstwy min. 100 µm) o wykończeniu półmatowym w kolorze zielonym RAL 6005. Wszystkie elementy konstrukcji spawane spawem czołowym lub pachwinowym - nośnym wg norm PN-75/M-69014, PN-73-69015. Do spawania używać elektrod EA 146. **Wszystkie słupy piłkochwytów projektuje się jako rury bezszwowe, gorąco walcowane wykonane według normy PN-EN 10216-1/EN 10210-1/DIN2448/1629 w gatunku S235JRH.**

Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**
TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL PIŁKOCHWYTU - ROZWINIĘCIE C-D**
PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010
DATA:	X.2023
SKALA:	**1:100**
NR RYS:	**Z.21**

PIŁKOCHWYT WYS. 6,0 m
(odcinek E-F)



UWAGA:

1. Dopuszcza się tolerancje wysokości ogrodzenia wraz z słupkami +5 [cm].
*2. Linki naciągowe stalowe powlekane PCV w kolorze siatki PE tj. zielonym **RAL 6005.***
3. Tuleje przelotowe spawane do słupów a następnie cynkowane i malowane proszkowo.
4. Siatkę PE mocować do słupków za pomocą elementów systemowych przelotowych.
5. Siatkę PE projektuje się mocowaną do słupków od wewnątrz boiska.
6. Siatkę PE bezwarunkowo dostarczyć oraz montować w całości. Nie dopuszcza się łączenia poziomego siatki PE na budowie.

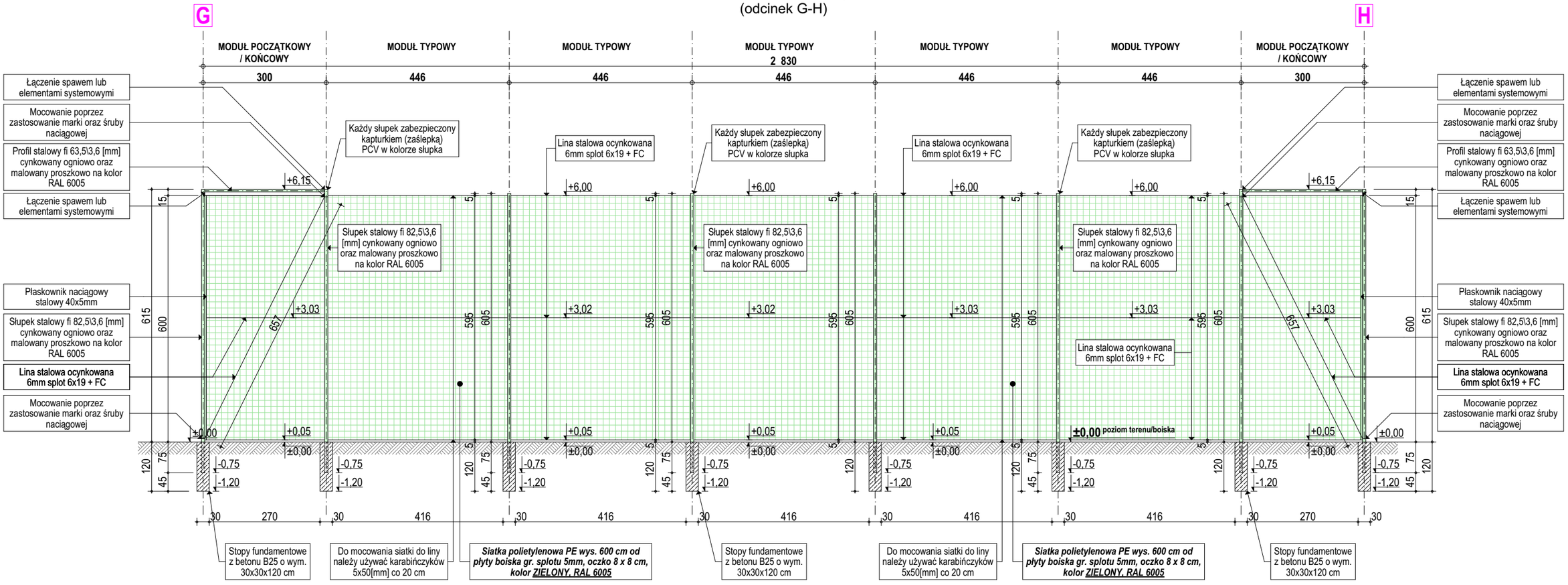
Elementy metalowe zabezpieczone poprzez ocynkowanie ogniowe (gr. warstwy ocynku min. 100 mikrometrów (µm)) a następnie malowanie proszkowe farbami poliestrowymi (grubość warstwy min. 100 µm) o wykończeniu półmatowym w kolorze zielonym RAL 6005. Wszystkie elementy konstrukcji spawane spawem czołowym lub pachwinowym - nośnym wg norm PN-75/M-69014, PN-73-69015. Do spawania używać elektrod EA 146. **Wszystkie słupy piłkochwytów projektuje się jako rury bezszwowe, gorąco walcowane wykonane według normy PN-EN 10216-1/EN 10210-1/DIN2448/1629 w gatunku S235JRH.**

Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**
TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL PIŁKOCHWYTU - ROZWINIĘCIE E-F**
PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010
DATA:	**X.2023**
SKALA:	**1:100**
NR RYS.	**Z.22**

PIŁKOCHWYT WYS. 6,0 m
(odcinek G-H)



UWAGA: *1. Dopuszcza się tolerancje wysokości ogrodzenia wraz z słupkami +5 [cm].* *2. Linki naciągowe stalowe powlekane PCV w kolorze siatki PE tj. zielonym **RAL 6005.*** *3. Tuleje przelotowe spawane do słupów a następnie cynkowane i malowane proszkowo.* *4. Siatkę PE mocować do słupków za pomocą elementów systemowych przelotowych.* *5. Siatkę PE projektuje się mocowaną do słupków od wewnątrz boiska.* *6. Siatkę PE bezwarunkowo dostarczyć oraz montować w całości. Nie dopuszcza się łączenia poziomego siatki PE na budowie.*	Elementy metalowe zabezpieczone poprzez ocynkowanie ogniowe (gr. warstwy ocynku min. 100 mikrometrów (µm)) a następnie malowanie proszkowe farbami poliestrowymi (grubość warstwy min. 100 µm) o wykończeniu półmatowym w kolorze zielonym RAL 6005. Wszystkie elementy konstrukcji spawane spawem czołowym lub pachwinowym - nośnym wg norm PN-75/M-69014, PN-73-69015. Do spawania używać elektrod EA 146. **Wszystkie słupy piłkochwytów projektuje się jako rury bezszwowe, gorąco walcowane wykonane według normy PN-EN 10216-1/EN 10210-1/DIN2448/1629 w gatunku S235JRH.**

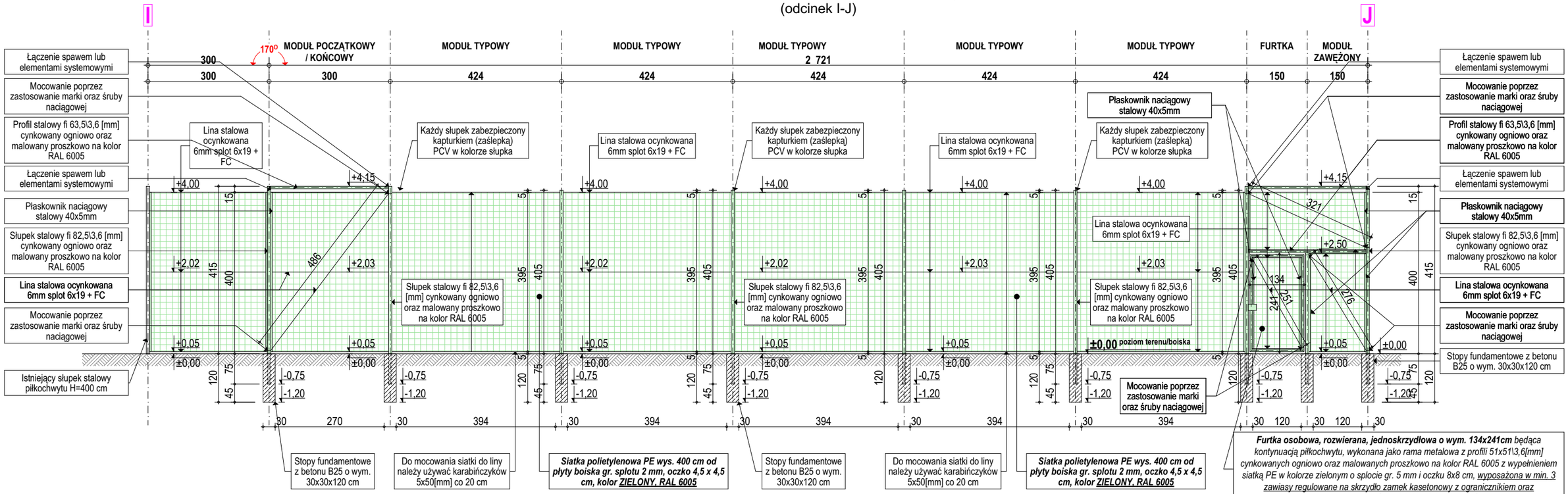
Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**		
TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL PIŁKOCHWYTU - ROZWINIĘCIE G-H**		
PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: **X.2023**	SKALA: **1:100** NR RYS. **Z.23**

PIŁKOCHWYT KORTU TENISOWEGO WYS. 4,0 m

(odcinek I-J)



UWAGA:

1. Dopuszcza się tolerancje wysokości ogrodzenia wraz z słupkami +5 [cm].
*2. Linki naciągowe stalowe powlekane PCV w kolorze siatki PE tj. zielonym **RAL 6005.***
3. Tuleje przelotowe spawane do słupów a następnie cynkowane i malowane proszkowo.
4. Siatkę PE mocować do słupków za pomocą elementów systemowych przelotowych.
5. Siatkę PE projektuje się mocowaną do słupków od wewnątrz boiska.
6. Siatkę PE bezwarunkowo dostarczyć oraz montować w całości. Nie dopuszcza się łączenia poziomego siatki PE na budowie.

Elementy metalowe zabezpieczone poprzez ocynkowanie ogniowe (gr. warstwy ocynku min. 100 mikrometrów (µm)) a następnie malowanie proszkowe farbami poliestrowymi (grubość warstwy min. 100 µm) o wykończeniu półmatowym w kolorze zielonym RAL 6005. Wszystkie elementy konstrukcji spawane spawem czołowym lub pachwinowym - nośnym wg norm PN-75/M-69014, PN-73-69015. Do spawania używać elektrod EA 146. **Wszystkie słupy piłkochwytów projektuje się jako rury bezszwowe, gorąco walcowane wykonane według normy PN-EN 10216-1/EN 10210-1/DIN2448/1629 w gatunku S235JRH.**

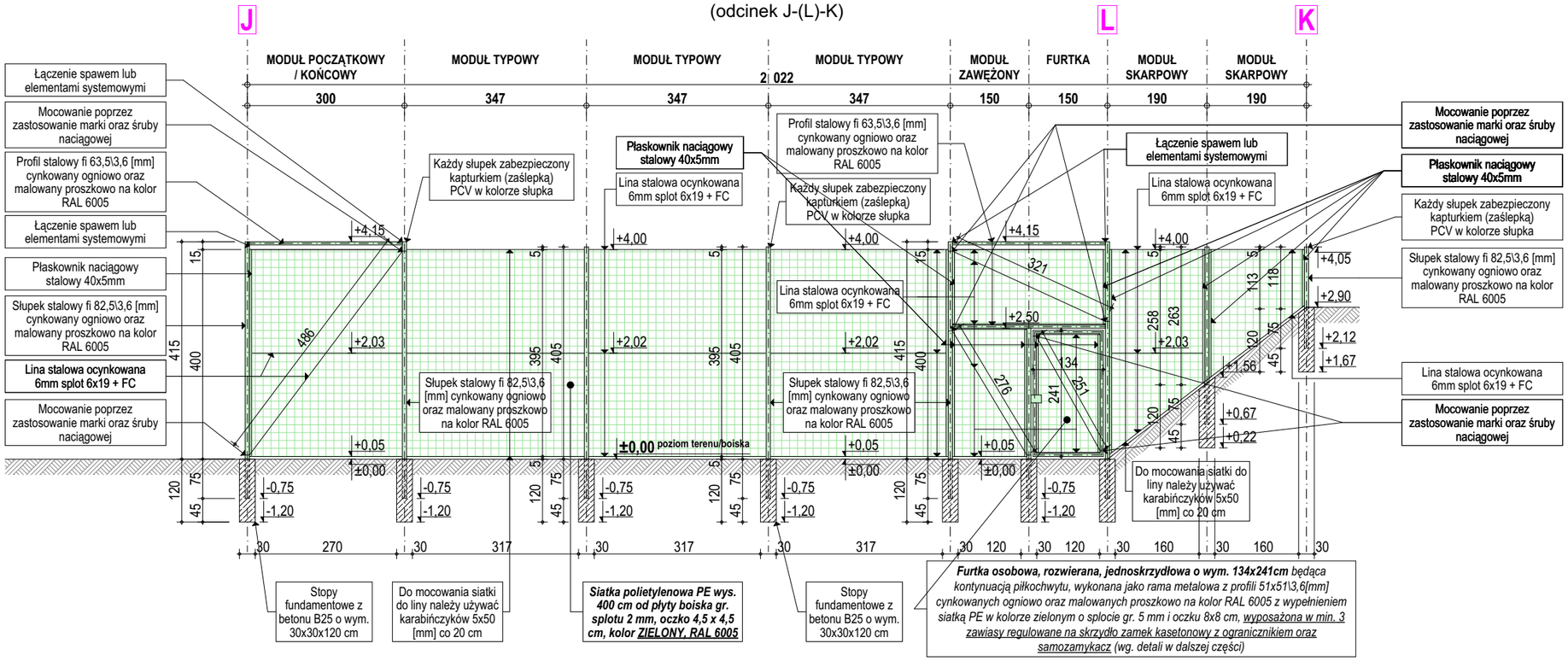
Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**
TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL PIŁKOCHWYTU - ROZWINIĘCIE I-J**
PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010
DATA:	**X.2023**
SKALA:	**1:100**
NR RYS.	**Z.24**

PIŁKOCHWYT KORTU TENISOWEGO WYS. 4,0 m

(odcinek J-(L)-K)



UWAGA:

1. Dopuszcza się tolerancje wysokości ogrodzenia wraz z słupkami +5 [cm].
2. Linki naciągowe stalowe powlekane PCV w kolorze siatki PE tj. zielonym **RAL 6005.**
3. Tuleje przelotowe spawane do słupów a następnie cynkowane i malowane proszkowo.
4. Siatkę PE mocować do słupków za pomocą elementów systemowych przelotowych.
5. Siatkę PE projektuje się mocowaną do słupków od wewnątrz boiska.
6. Siatkę PE bezwarunkowo dostarczyć oraz montować w całości. Nie dopuszcza się łączenia poziomego siatki PE na budowie.

Elementy metalowe zabezpieczone poprzez ocynkowanie ogniowe (gr. warstwy ocynku min. 100 mikrometrów (µm)) a następnie malowanie proszkowe farbami poliestrowymi (grubość warstwy min. 100 µm) o wykończeniu półmatowym w kolorze zielonym RAL 6005. Wszystkie elementy konstrukcji spawane spawem czołowym lub pachwinowym - nośnym wg norm PN-75/M-69014, PN-73-69015. Do spawania używać elektrod EA 146. **Wszystkie słupy piłkochwytów projektuje się jako rury bezszwowe, gorąco walcowane wykonane według normy PN-EN 10216-1/EN 10210-1/DIN2448/1629 w gatunku S235JRH.**

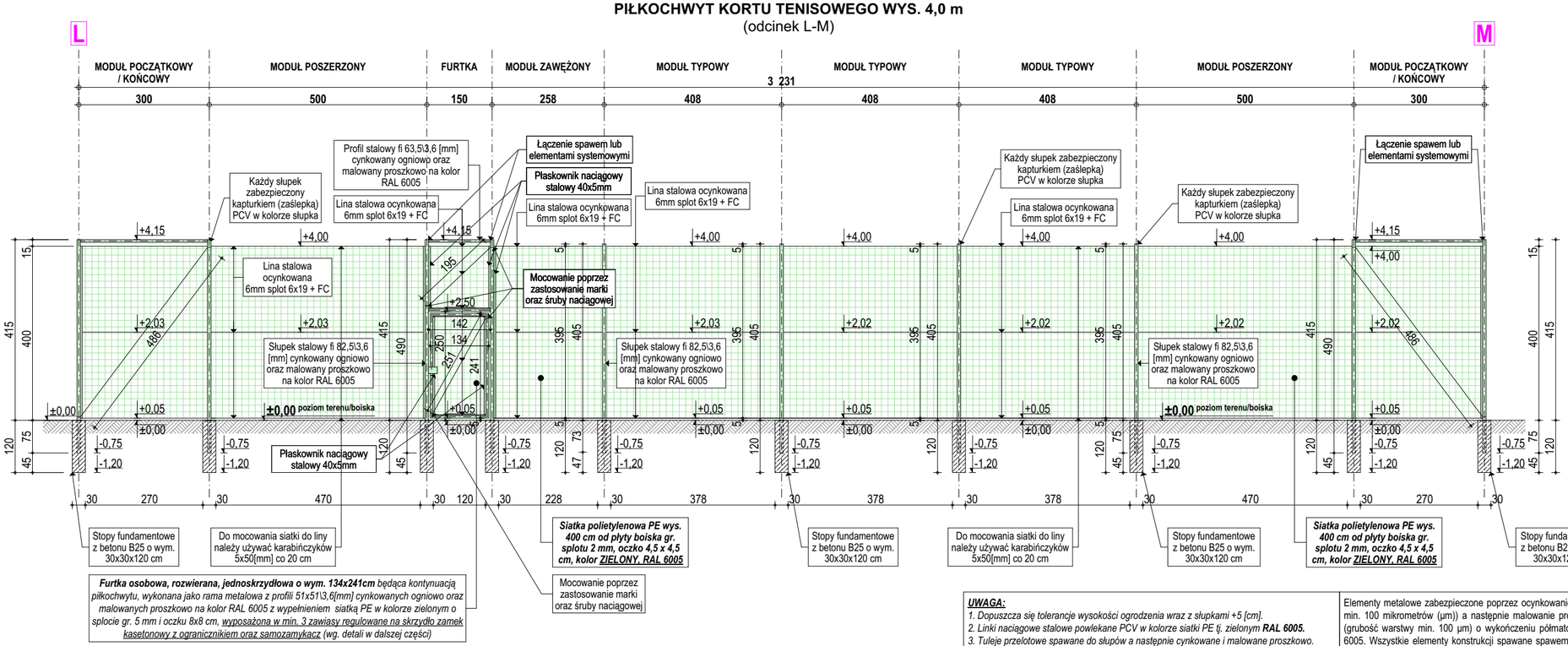
Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**			
TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL PIŁKOCHWYTU - ROZWINIĘCIE J-(L)-K**			
PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X.2023		SKALA: **1:100** NR RYS: **Z.25**

PIŁKOCHWYT KORTU TENISOWEGO WYS. 4,0 m

(odcinek L-M)



UWAGA:

1. Dopuszcza się tolerancje wysokości ogrodzenia wraz z słupkami +5 [cm].
2. Linki naciągowe stalowe powlekane PCV w kolorze siatki PE tj. zielonym ***RAL 6005.***
3. Tuleje przelotowe spawane do słupów a następnie cynkowane i malowane proszkowo.
4. Siatkę PE mocować do słupków za pomocą elementów systemowych przelotowych.
5. Siatkę PE projektuje się mocowaną do słupków od wewnątrz boiska.
6. Siatkę PE bezwarunkowo dostarczyć oraz montować w całości. Nie dopuszcza się łączenia poziomego siatki PE na budowie.

Elementy metalowe zabezpieczone poprzez ocynkowanie ogniowe (gr. warstwy ocynku min. 100 mikrometrów (µm)) a następnie malowanie proszkowe farbami poliestrowymi (grubość warstwy min. 100 µm) o wykończeniu półmatowym w kolorze zielonym RAL 6005. Wszystkie elementy konstrukcji spawane spawem czołowym lub pachwinowym - nośnym wg norm PN-75/M-69014, PN-73-69015. Do spawania używać elektrod EA 146. **Wszystkie słupy piłkochwytów projektuje się jako rury bezszwowe, gorąco walcowane wykonane według normy PN-EN 10216-1/EN 10210-1/DIN2448/1629 w gatunku S235JRH.**

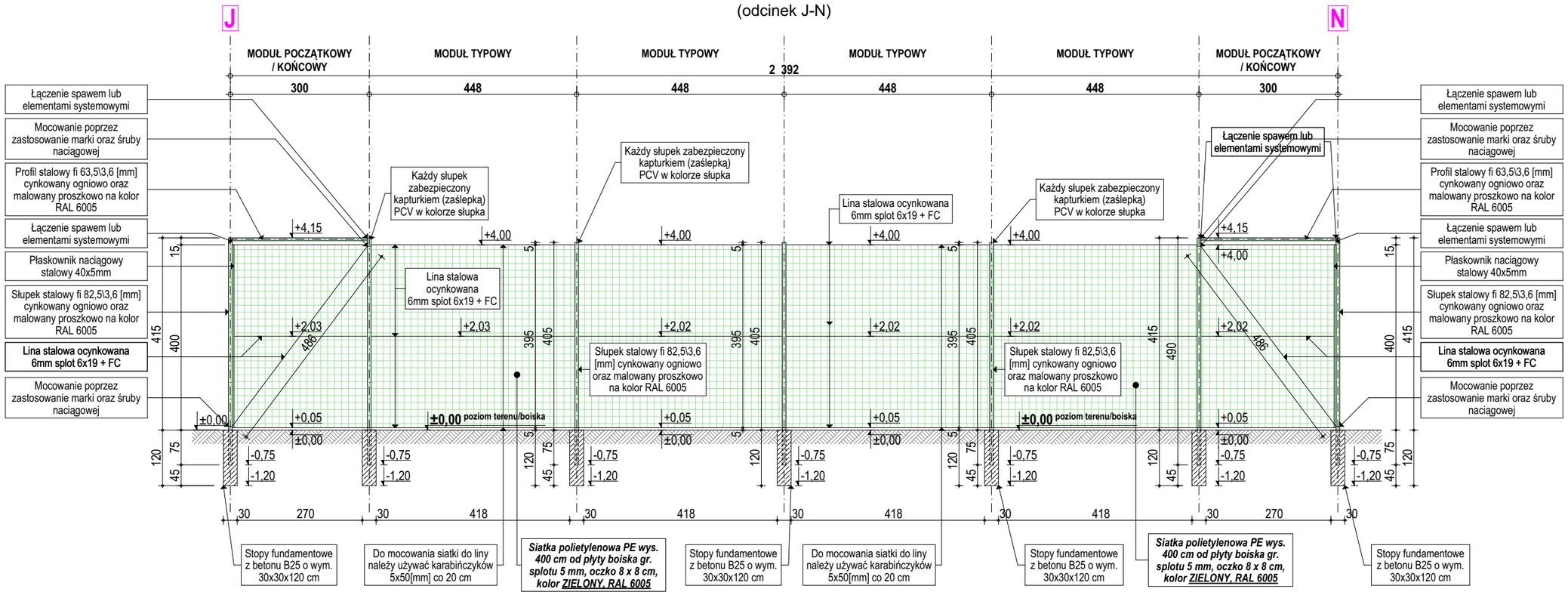
Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci i nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**			
TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL PIŁKOCHWYTU - ROZWINIĘCIE L-M**			
PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X.2023	SKALA: **1:100**	NR RYS. **Z.26**

PIŁKOCHWYT BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ WYS. 4,0 m

(odcinek J-N)



UWAGA:

1. Dopuszcza się tolerancje wysokości ogrodzenia wraz z słupkami +5 [cm].
2. Linki naciągowe stalowe powlekane PCV w kolorze siatki PE tj. zielonym ***RAL 6005.***
3. Tuleje przelotowe spawane do słupów a następnie cynkowane i malowane proszkowo.
4. Siatkę PE mocować do słupków za pomocą elementów systemowych przelotowych.
5. Siatkę PE projektuje się mocowaną do słupków od wewnątrz boiska.
6. Siatkę PE bezwarunkowo dostarczyć oraz montować w całości. Nie dopuszcza się łączenia poziomego siatki PE na budowie.

Elementy metalowe zabezpieczone poprzez ocynkowanie ogniowe (gr. warstwy ocynku min. 100 mikrometrów (µm)) a następnie malowanie proszkowe farbami poliestrowymi (grubość warstwy min. 100 µm) o wykończeniu półmatowym w kolorze zielonym RAL 6005. Wszystkie elementy konstrukcji spawane spawem czołowym lub pachwinowym - nośnym wg norm PN-75/M-69014, PN-73-69015. Do spawania używać elektrod EA 146.
Wszystkie słupy piłkochwytów projektuje się jako rury bezszwowe, gorąco walcowane wykonane według normy PN-EN 10216-1/EN 10210-1/DIN2448/1629 w gatunku S235JRH.

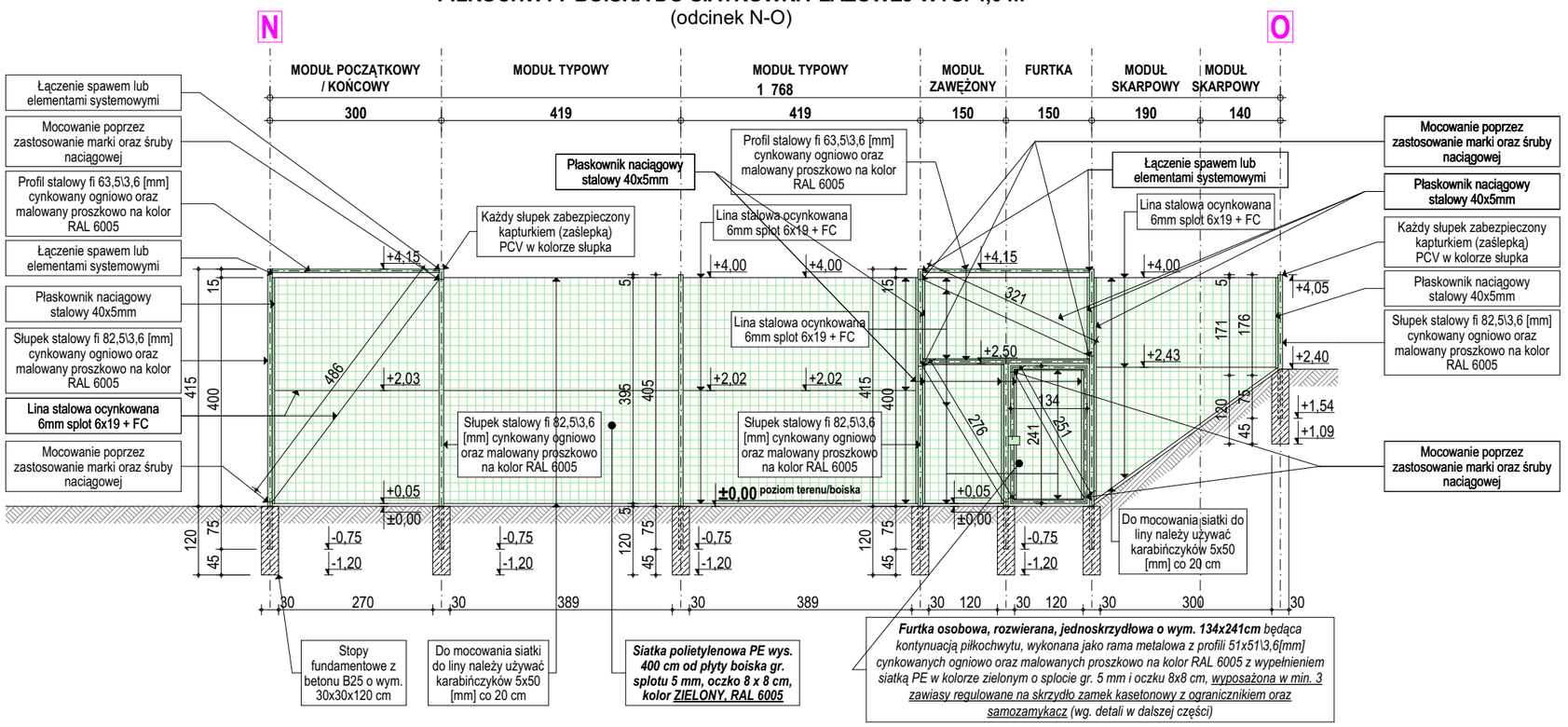
Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**			
TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL PIŁKOCHWYTU - ROZWINIĘCIE J-N**			
PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: **X.2023**		SKALA: **1:100** NR RYS. **Z.27**

PIŁKOCHWYT BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ WYS. 4,0 m

(odcinek N-O)



UWAGA:

1. Dopuszcza się tolerancje wysokości ogrodzenia wraz z słupkami +5 [cm].
*2. Linki naciągowe stalowe powlekane PCV w kolorze siatki PE tj. zielonym **RAL 6005.***
3. Tuleje przelotowe spawane do słupów a następnie cynkowane i malowane proszkowo.
4. Siatkę PE mocować do słupków za pomocą elementów systemowych przelotowych.
5. Siatkę PE projektuje się mocowaną do słupków od wewnątrz boiska.
6. Siatkę PE bezwarunkowo dostarczyć oraz montować w całości. Nie dopuszcza się łączenia poziomego siatki PE na budowie.

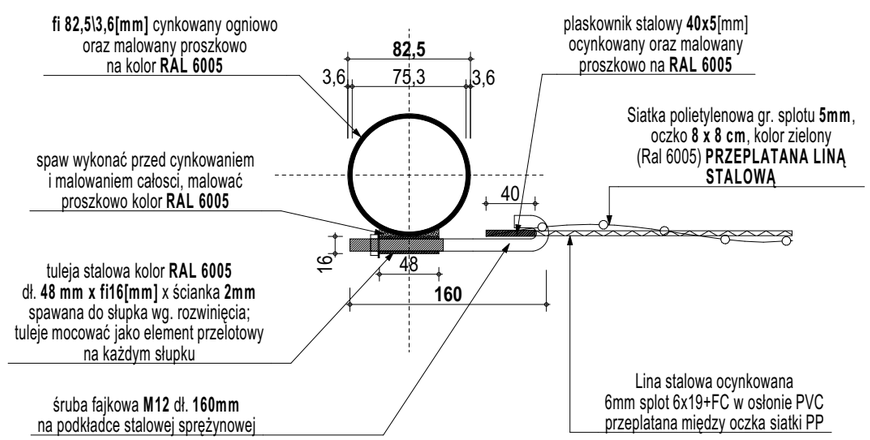
Elementy metalowe zabezpieczone poprzez ocynkowanie ogniowe (gr. warstwy ocynku min. 100 mikrometrów (µm)) a następnie malowanie proszkowe farbami poliestrowymi (grubość warstwy min. 100 µm) o wykończeniu półmatowym w kolorze zielonym RAL 6005. Wszystkie elementy konstrukcji spawane spawem czołowym lub pachwinowym - nośnym wg norm PN-75/M-69014, PN-73-69015. Do spawania używać elektrod EA 146. **Wszystkie słupy piłkochwytów projektuje się jako rury bezszwowe, gorąco walcowane wykonane według normy PN-EN 10216-1/EN 10210-1/DIN2448/1629 w gatunku S235JRH.**

Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

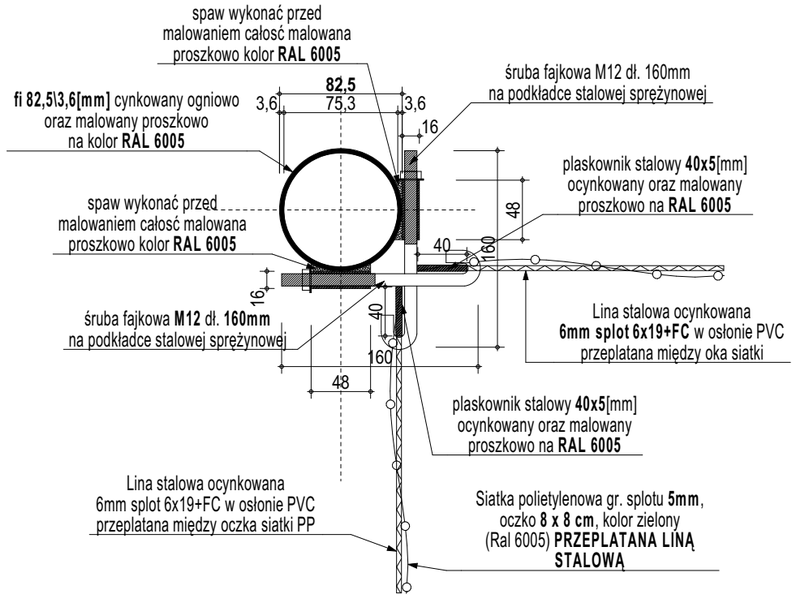
PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**
TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL PIŁKOCHWYTU - ROZWINIĘCIE N-O**
PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010
DATA:	**X.2023**
SKALA:	**1:100**
NR RYS.	**Z.28**

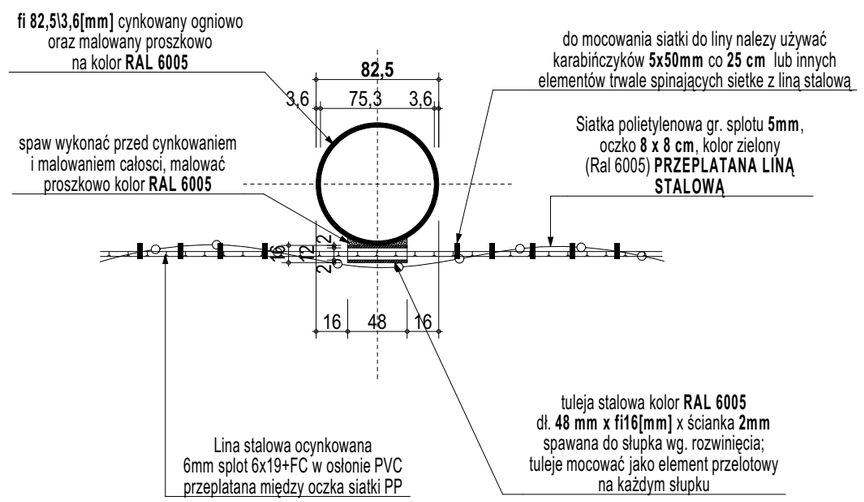
SŁUP POCZĄTKOWY
pilkochwytu



SŁUP NAROŻNY



SŁUP POŚREDNI
typowy



UWAGA:

Elementy przelotowe (tuleje metalowe) dla liny stalowej należy zamocować (spawać) na wszstkich słupkach pośrednich a następnie malować w całości wraz z słupem piłkochwytu proszkowo na kolor **RAL 6005.** PROJEKTUJE SIĘ **TULEJE PRZELOTOWE W FORMIE RURY** dł. **48 mm x fi16[mm]** ze ścianką gr. **2mm.** Do naciągnięcia siatki PE stosować na początku i na końcu płaskownik **50x4** mm do którego należy przyczepić siatkę PE poprzez nawlekanie w co drugie oko siatki. Linki stalowe naciągowe zaczepiać za plaskownik za pomocą **KAUSZY klamrowej z zaciskiem typu NG.** Płaskownik naciągnąć srubą fajkową.

Elementy metalowe cynkowane ogniowo min.100 mikrometrów (µm) a następnie malowanie proszkowe farbami poliestrowymi o grubości min. 100 mikronów o powierzchni pół-mat w kolorze RAL 6005 zielony. Wszystkie elementy konstrukcji spawane spawem czołowym lub pachwinowym - nośnym wg norm PN-75/M-69014, PN-73-69015, do spawania używać elektrod EA 146.

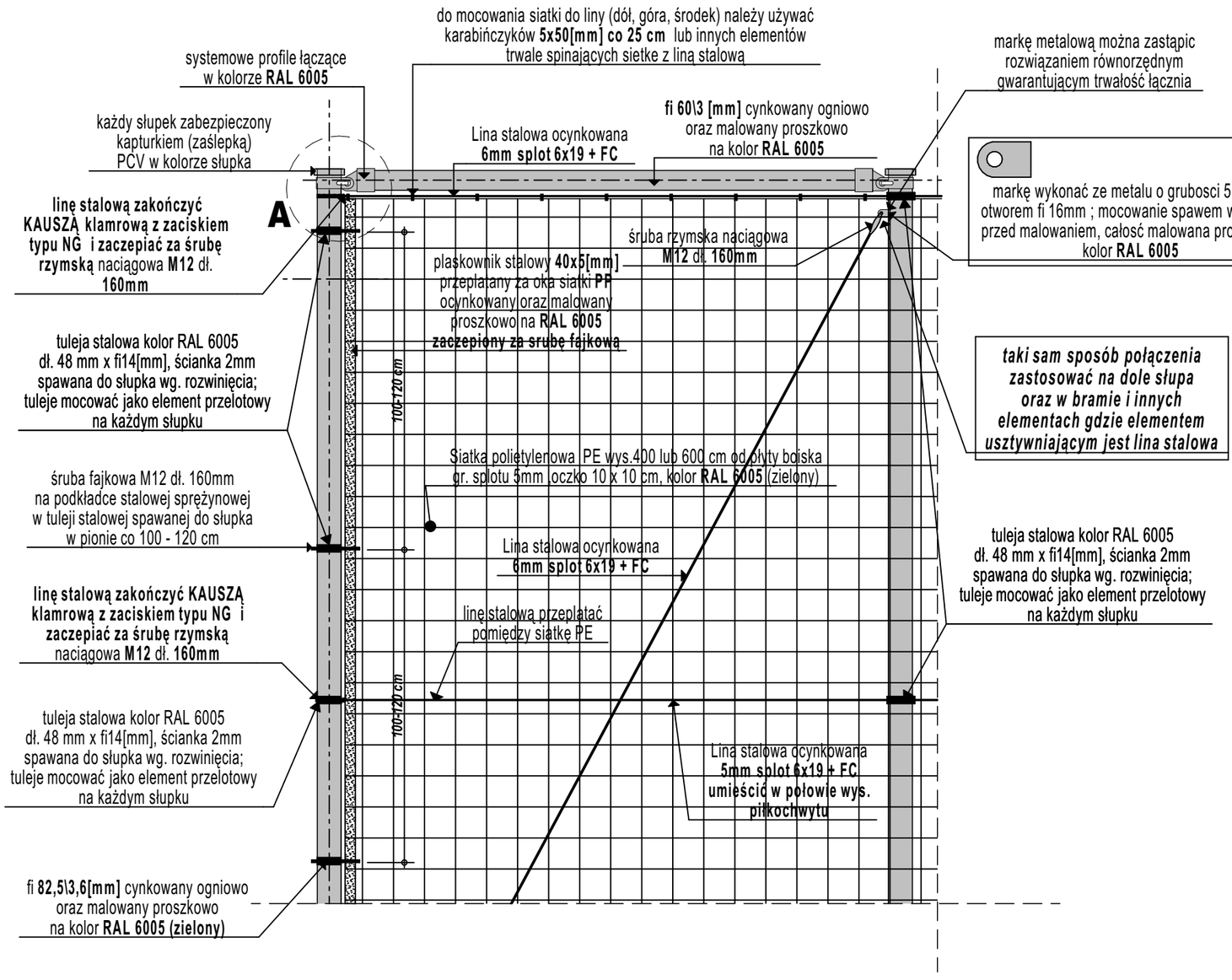
Wszystkie słupy piłkochwytów projektuje się jako rury bez szwu, gorąco walcowane wykonane według normy PN-EN 10216-1/EN 10210-1/DIN2448/1629 w gatunku S235JRH.

1. Linki naciągowe stalowe powlekane PCV w kolorze siatki PE, **RAL 6005**
2. Tuleje przelotowe spawać do słupów a następnie cynkować i malować proszkowo.
3. Siatkę PE mocować do słupków za pomocą elementów systemowych przelotowych,
4. Siatkę PE projektuje się mocowaną do słupków od wewnątrz boiska
5. Siatkę PE bezwarunkowo dostarczyć oraz montować w całości, nie dopuszcza się łączenia poziomego siatki PE na budowie

Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**			
TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL MOCOWANIA SIATKI DO SŁUPÓW PIŁKOCHWYTÓW**			
PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: **X.2023**		SKALA: NR RYS. **Z.29**



DETAL 'A'

Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

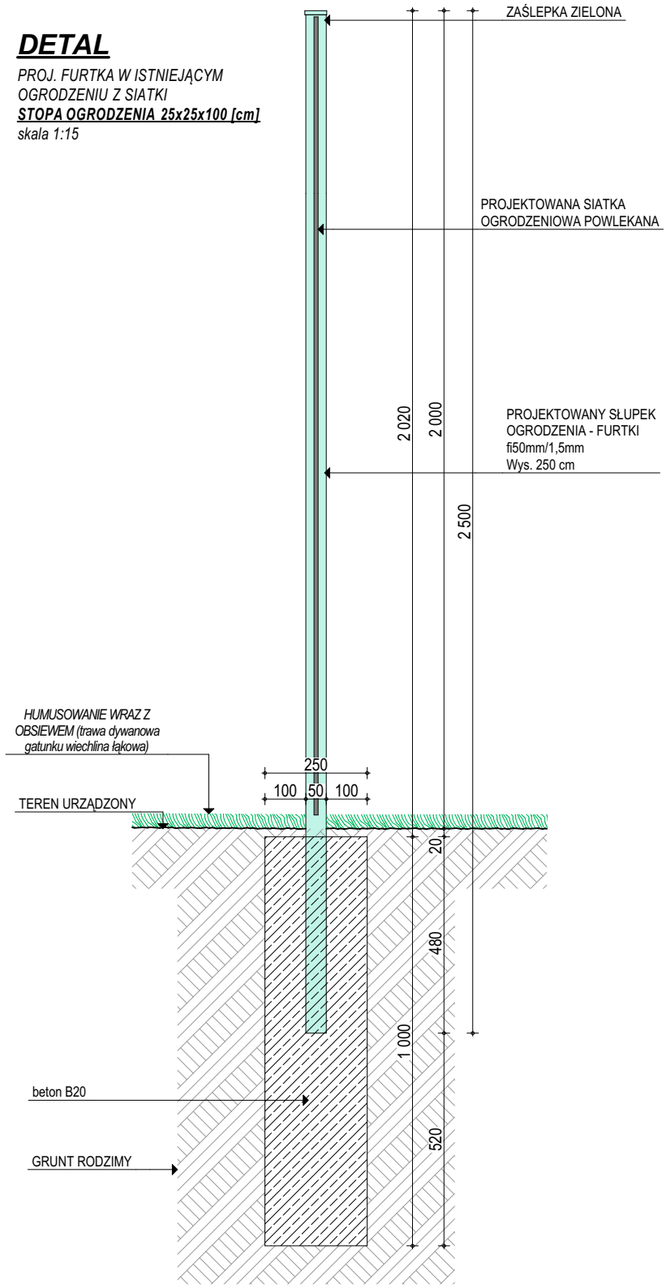
PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**				
	TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL KONSTRUKCJI PIŁKOCHWYTÓW**			
	PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: **X.2023**		SKALA: NR RYS. **Z.30**

DETAL

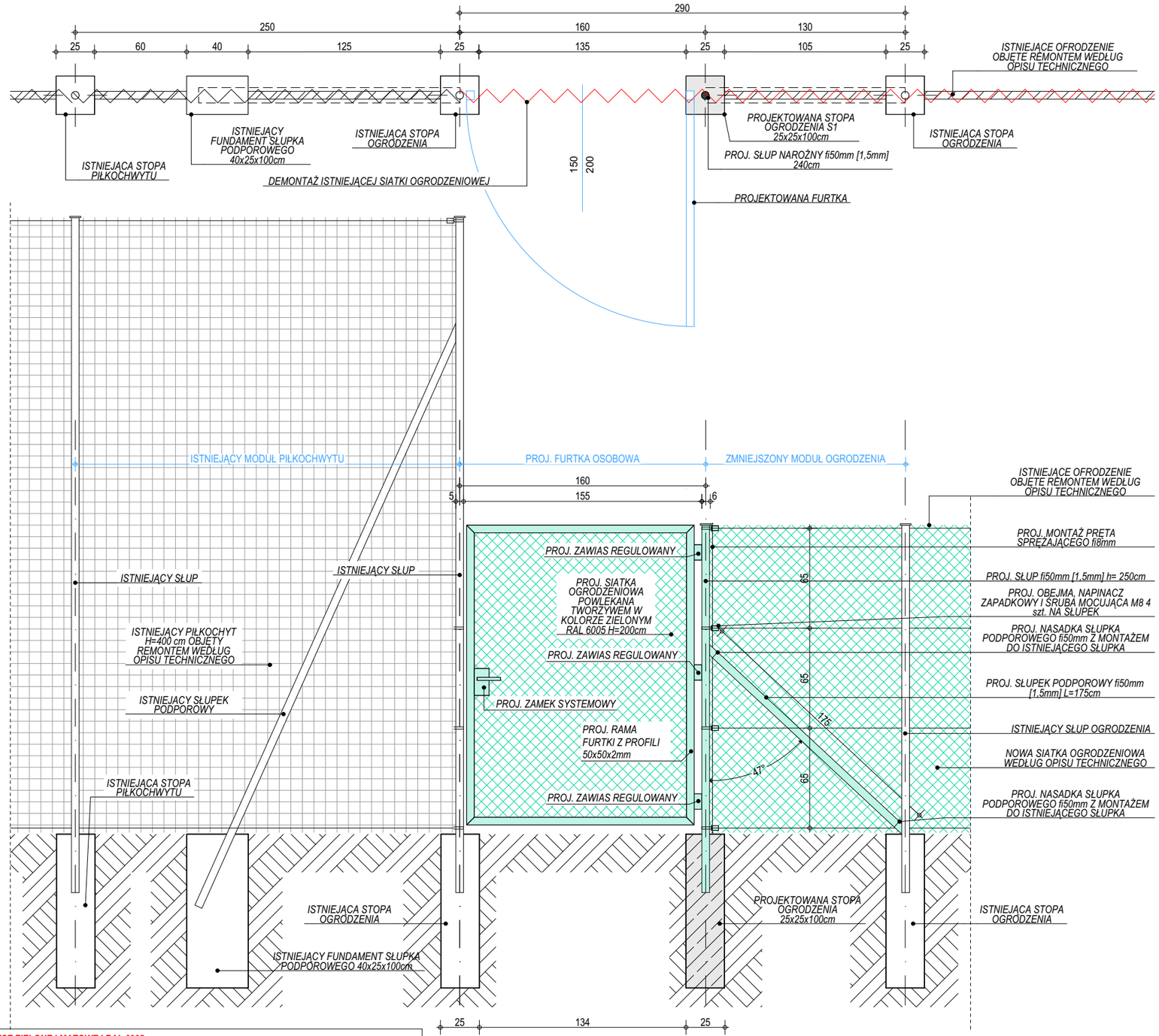
PROJ. FURTKA W ISTNIEJĄCYM OGRODZENIU Z SIATKI

STOPA OGRODZENIA 25x25x100 [cm]

skala 1:15



OGRODZENIE Z SIATKI - FURTKA



UWAGA: WSZYSTKIE ELEMENTY OGRODZENIA METALOWE I Z TWORZYWA W KOLORYSTYCE ZIELONEJ MATOWEJ RAL 6005

DOKŁADNĄ LOKALIZACJĘ FURTKI WRAZ ZE SCHODAMI TERENOWYMI NALEŻY USTALIĆ W TERENIE UWZGLĘDNIAJĄC ROZMIESZCZENIE SŁUPKÓW ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA I PIŁKOCHWYTU

Projektuje sie wykonanie furtki personalnej w przebiegu istniejącego ogrodzenia terenu wraz z remontem wskazanego na rys. zagospodarowania terenu odcinka ogrodzenia. Furtkę zaprojektowano bezpośrednio przy istniejacym słupku piłkochwytu o wys. 400 cm. Projektuje się remont istniejącego ogrodzenia poprzez demontaż istniejącej siatki stalowej wraz ze wszelkimi elementami montażowymi siatki, oczyszczenie istniejących słupków (6 szt.) z istniejącej łuszczącej powłoki malarskiej i ognisk rdzy (zgodnie z opisem technicznym), malowanie istniejących słupków na kolor zielony RAL 6005 jak całość ogrodzenia, montaż nowej siatki ogrodzeniowej stalowej powlekanej w kolorze zielonym RAL 6005, h =200 cm, oczko 40x40 mm wraz z nowymi elementami montażowymi siatki zgodnie z dalszym opisem (szczegóły w części opisowej opracowania). **Siatka ogrodzeniowa furtki oraz nowa siatka dla całego remontowanego ogrodzenia** (wskazane na rys. zagospodarowania oraz robót przygotowawczych i rozbiórkowych) powlekana tworzywem w kolorze zielonym RAL 6005, h=200cm, oczko 40x40mm. Istniejąca siatka ogrodzeniowa do demontażu i utylizacji. **Nowe elementy stalowe furtki i ogrodzenia** - słupki, profile stalowe, obejmy itp. projektuje się jako ocynkowane malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. W przebiegu ogrodzenia zaprojektowano wykonanie **słupka fi50mm** h=250cm osadzonego w fundamencie betonowym 25x25x100 cm. Projektowany **słupek furtki** wyposażony w **słupek podporowy fi50mm** o długości 175 cm pod kątem 45-47st połączony z istniejącym słupkiem ogrodzenia zgodnie z rysunkiem powyżej. Słupek podporowy mocowany do projektowanego słupka furtki przy pomocy kompletnej **nasady systemowej metalowej do słupka podporowego** na wkręcie ocynkowanym samowiercącym. Słupek podporowy zmniejszonego modułu ogrodzenia mocowany do istniejącego słupka ogrodzenia przy jego fundamencie przy pomocy kompletnej **nasady systemowej metalowej do słupka podporowego** na wkręcie ocynkowanym samowiercącym. Projektowane słupki furtki należy wyposażyć w zaślepki z tworzywa sztucznego fi50 mm w kolorze zielonym RAL 6005.

Nowa siatka ogrodzeniowa powlekana tworzywem w kolorze zielonym RAL 6005, h=200cm, oczko 40x40mm. Mocowana do słupków (istniejących 6 szt. i projektowanego słupka furtki 1 szt.) przy pomocy **drutu naciągowego powlekanego** tworzywem w kolorze zielonym o średnicy fi 3,6mm. Projektuje się prowadzenie drutu w czterech rzędach w rozstawie jak na rysunku co 65cm. Drut naciągowy mocowany do słupków pośrednich za pomocą **przelotki do drutu** z tworzywa w kolorze zielonym mocowanej wkrętem ocynkowanym samowiercącym. **Słupki końcowe** (proj. słupek furtki i słupek istniejący końcowy) wyposażone w **słupek podporowy**. Słupki końcowe należy wyposażyć w **obejmy metalowe dla słupków fi50mm** w kolorze zielonym RAL 6005 w ilości czterech sztuk na słupek (1 szt. dla każdego druta naciągowego na słupku końcowym). Drut mocowany do obejmy poprzez metalowy **napinacz do drutu zapadkowy**, ocynkowany i malowany w kolorze zielonym. Napinacz należy montować razem ze **śrubą mocującą M8** ocynkowaną przeznaczoną do ogrodzeń, w której należy poprowadzić **pręt sprężający** ocynkowany malowany poszkowo w kolorze zielonym fi8 mm h=2050mm zakończony zaślepką z tworzywa w kolorze zielonym. Umieszczając pręt w śrubach mocujących należy przewlekać go przez oczka siatki ogrodzeniowej. Wszystkie słupki pośrednie i końcowe należy wyposażyć w zaślepki z tworzywa sztucznego fi50 mm w kolorze zielonym RAL 6005.

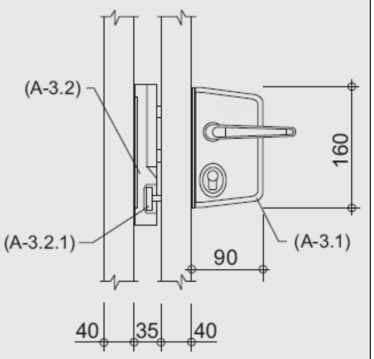
Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

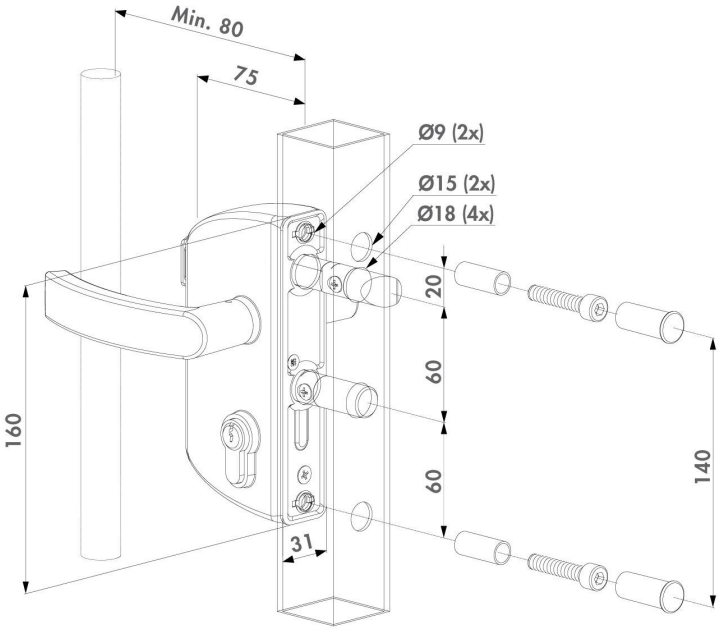
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**
TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL WYKONANIA FURTKI OSOBOWEJ W ISTNIEJĄCYM OGRODZENIU**
PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010
DATA:	**X.2023**
SKALA:	**1:30**
NR RYS.	**Z.31**

ZAMEK KASETONOWY Z OGRANICZNIKIEM
STOSOWAĆ ZARÓWNO DO BRAMY JAK I FURTEK

ZAMEK KASETONOWY Z OGRANICZNIKIEM - WIDOK



ZAMEK KASETONOWY Z OGRANICZNIKIEM - AKSONOMETRIA

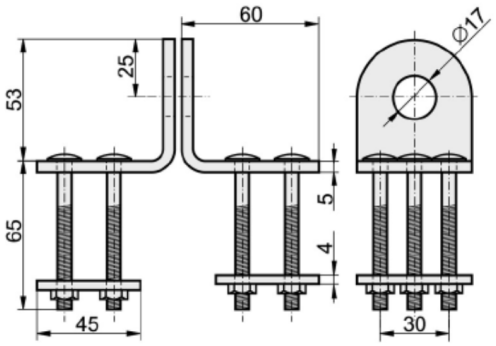


A-3.1 - ZAMEK KASETONOWY
- obudowa wykonana z aluminium
- mechanizm ze stali nierdzewnej
- regulacja kierunków otwierania L/P i długości zasuwki +/- 20 mm

A-3.2 - OGRANICZNIK
- ogranicznik wykonany z aluminium anodowanego
- element wyposażony w zabezpieczenie przed wyważeniem

Charakterystyka:
- obudowa odporna na zarysowania i na korozję aluminiowa obudowa malowana proszkowo wytrzymuje 1000 godzin testu w mgle solnej,
- minimalna wytrzymałość 500 000 cykli
- praca w trudnych warunkach od -30 st. C do +70 st. C

WRZECIĄDZ STALOWY
STOSOWAĆ W BRAMIE



Charakterystyka:
- wykonany ze stali gr. 5 mm;
- zabezpieczenie antykorozyjne poprzez ocynkowanie ogniowe jak pozostałe elementy stalowe ogrodzenia
- wykończenie powłoką malarską proszkową z powłoka matową w kolorystyce ogrodzenia

KŁÓDKA MOSIĘŻNA TRZPIENIOWA
STOSOWAĆ W BRAMIE



Charakterystyka:
- bębenkowa z kompletem trzech kluczy;
- pałąk ze stali hartowanej, korpus z litego mosiądzu;
- odporność na korozję i warunki atmosferyczne;
- wymiary: 65 x 45 x 20 [mm]

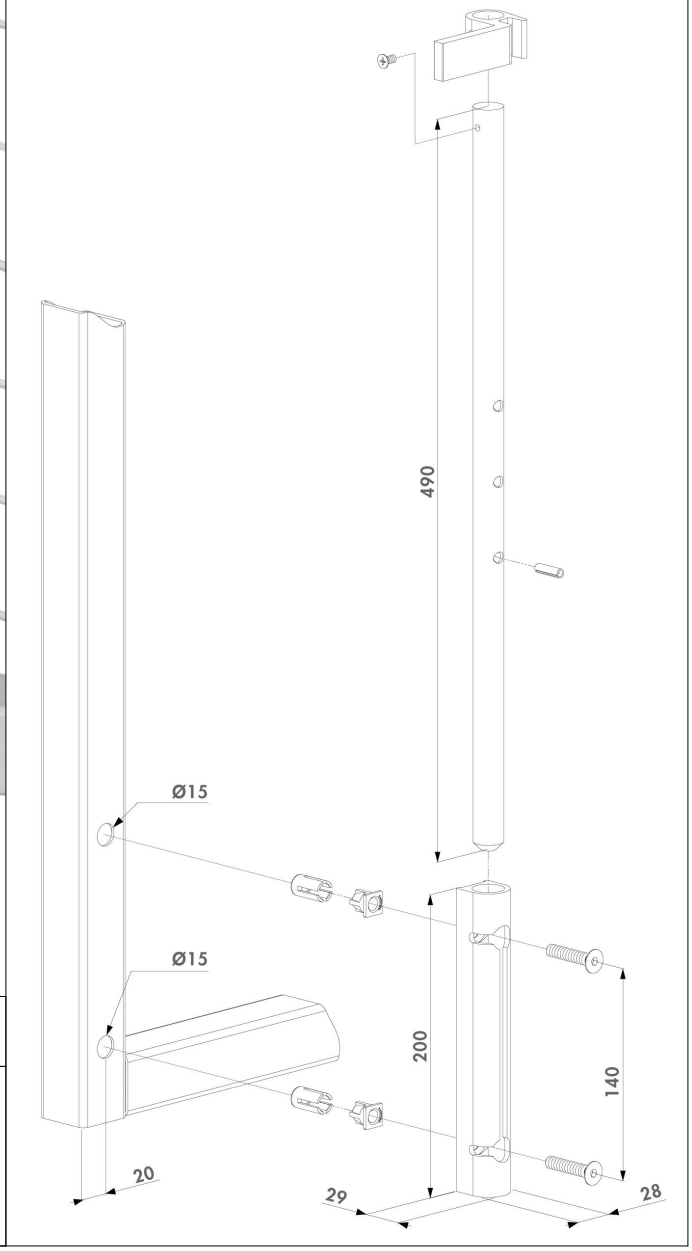
Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**			
TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL ZAMKNIĘCIA BRAMY I FURTKI**			
PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: **X.2023**		SKALA: **1:5** NR RYS: **Z.32**

RYGIEL BRAMY
KAŻDE SKRZYDŁO BRAMY WYPOSAŻONE W JEDEN RYGIEL





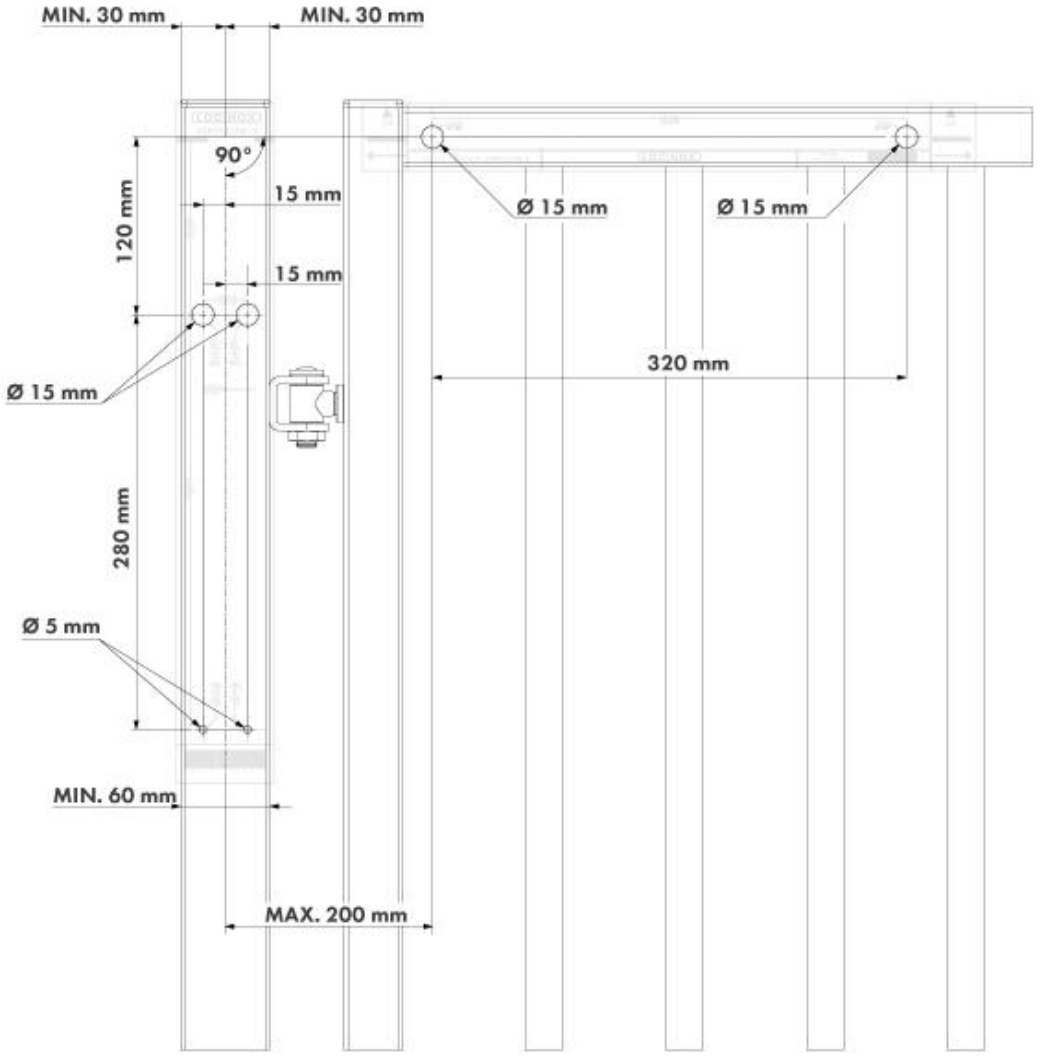
RYGIEL BRAMY
Każde skrzydło bramy wyposażyć w jeden rygiel.

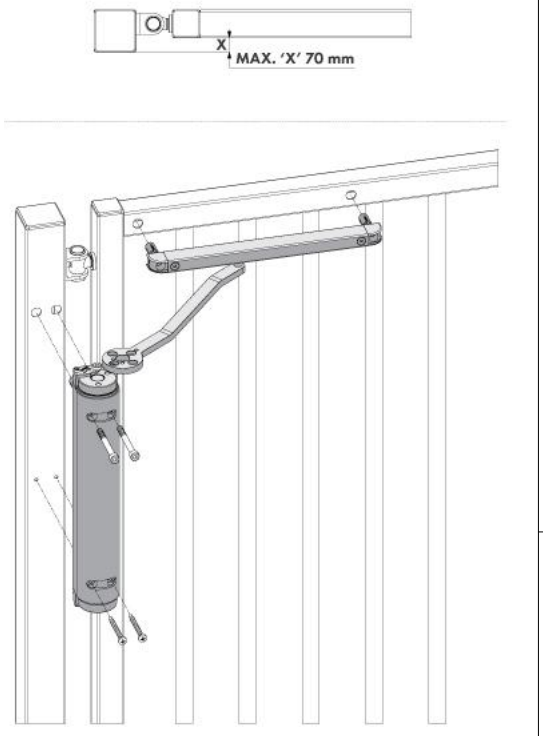
Charakterystyka:
-Bolec aluminiowy
-Z uchwytem aluminiowym
-Regulacja wysokości rygla 100 mm
-Głębokość ryglowania: 140 mm
-Blokowany pomiędzy skrzydłami

Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**			
	TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL RYGLA BRAMY**		
	PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: **X.2023**	SKALA: **1:5** NR RYS. **Z.33**

HYDRAULICZNY SAMOZAMYKACZ ZEWNĘTRZNY
DLA WSZYSTKICH PROJEKTOWANYCH FURTEK (DO ZAWIASÓW 90°)







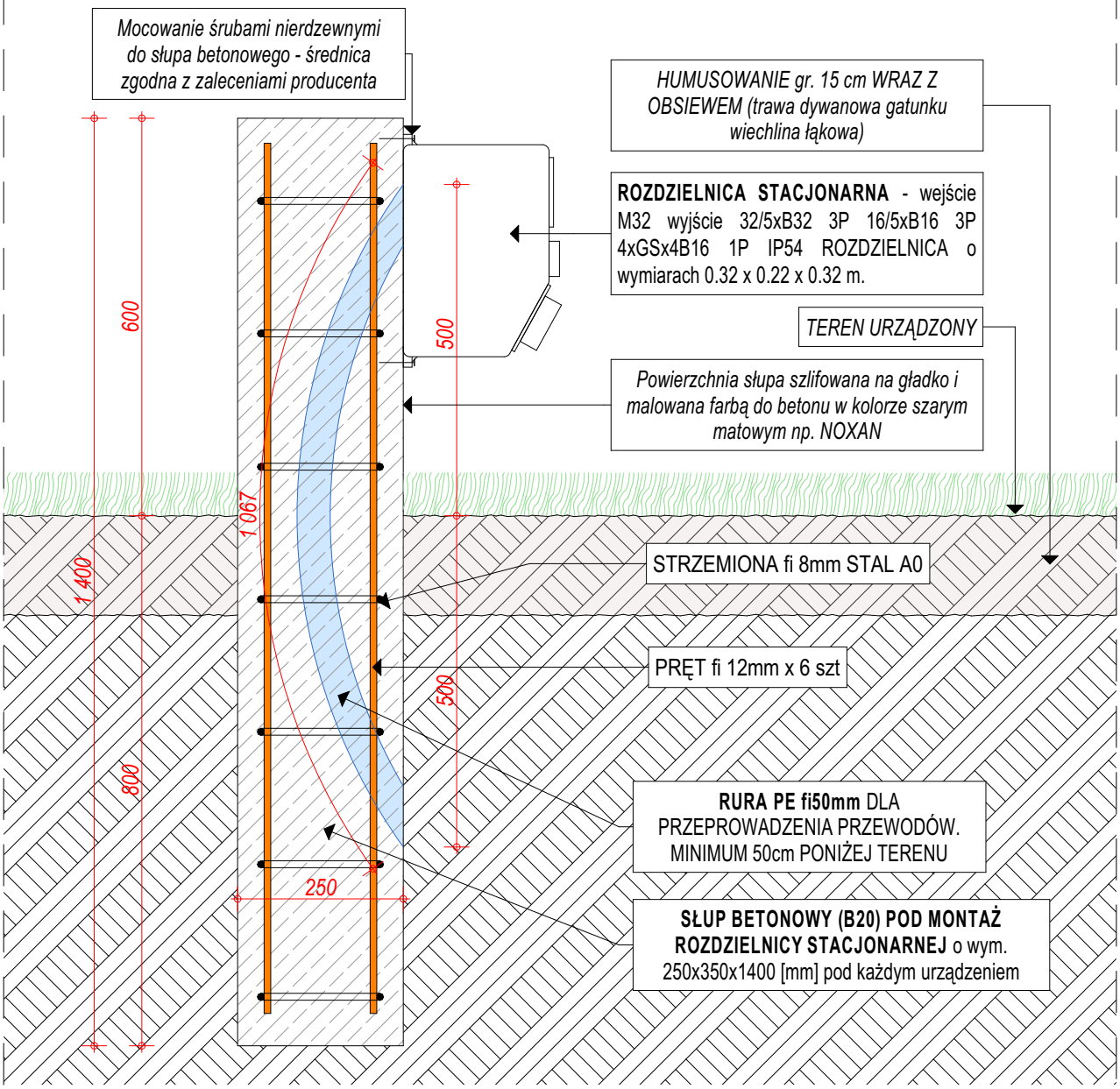
Charakterystyka:
- obudowa odporna na zarysowania i na korozję aluminiowa obudowa anodowana
- opór przy otwieraniu maksymalnie 25 Nm
- dostosowany do skrzydła o wadze do 150 kg
- minimalna wytrzymałość 500 000 cykli
- praca w trudnych warunkach od -30 st. C do +70 st. C
- regulacja prędkości zamykania i ostatecznego domknięcia

Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**			
	TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL SAMOZAMYKACZA FURTKI**			
	PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: **X.2023**	SKALA: **1:5** NR RYS. **Z.34**

DETAL

***RS** - URZĄDZENIE - ROZDZIELNICA STACJONARNA WEJŚCIE M32, WYJŚCIE 32/5xB32, 3P, 16/5xB16, 3P, 4xGSx4B16, 1P, IP54*



Rozdzielnica stacjonarna o prarametrach - wejście M32 wyjście 32/5xB32 3P 16/5xB16 3P 4xGSx4B16 1P IP54 ROZDZIELNICA o wymiarach 0.32 x 0.22 x 0.32 m. Waga 2.2 kg.

Obudowa PC/ABS zgodna z normą IEC / EN 62208, do stosowania w standardowej rozdzielnicy i kontroli zespołów przekładni według norm serii EN 60439, EN 61439. Odporna na temperatury max. +40°C do -25°C. Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV wg ISO 4892-2, IK08 oraz IK09 zgodnie z IEC/EN 62262 lub IEC/EN 50102, IP54 oraz IP66/67 zgodnie z IEC/EN 60529 do użytku zewnętrznego. Możliwość zamykania oraz plombowania, wkładka z gwintem metrycznym wykonana z mosiądzu, wszystkie zewnętrzne śruby wykonane ze stali nierdzewnej.

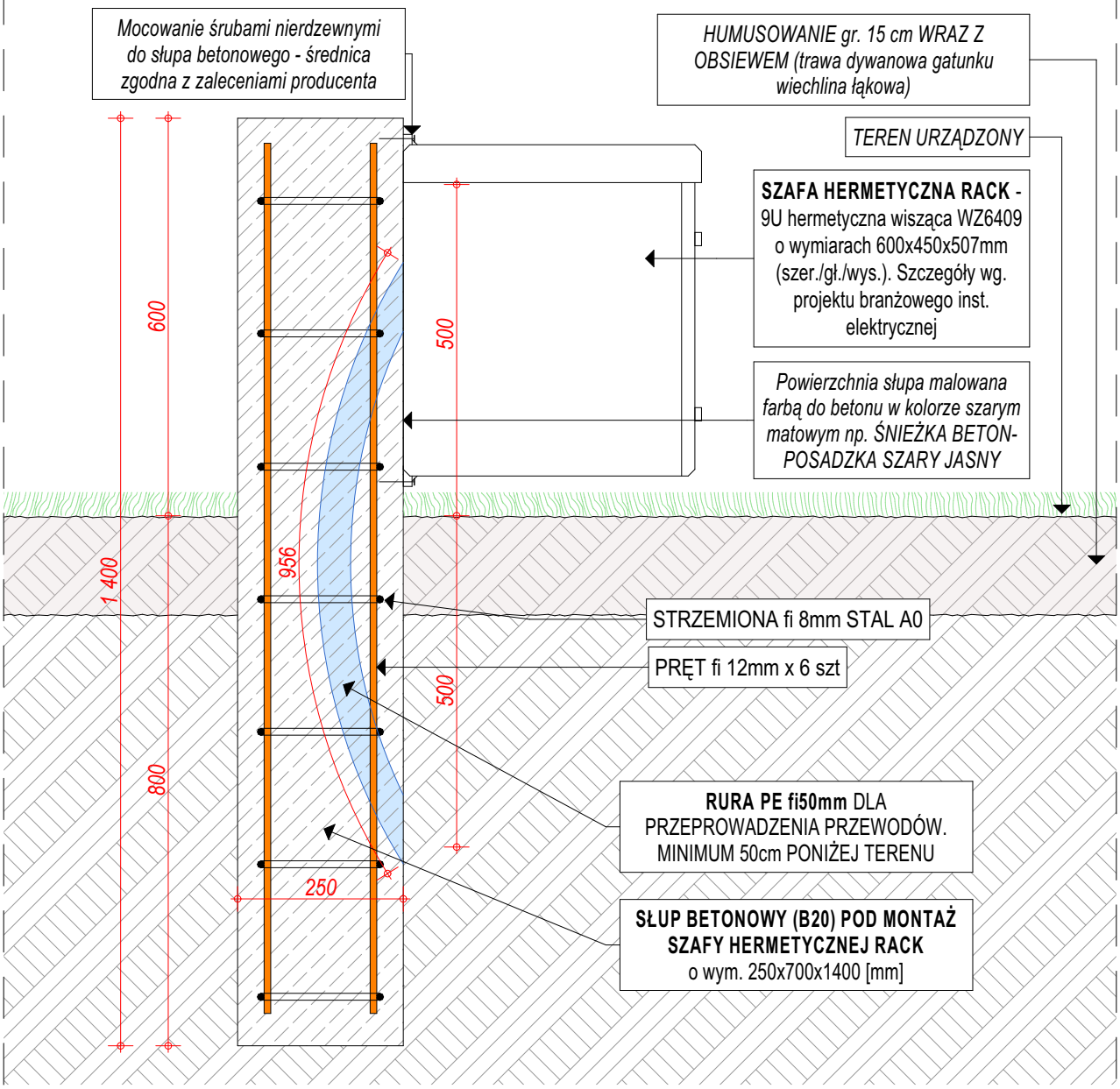
Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**		
TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL ROZDZIELNICY STACJONARNEJ**		
PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: **X.2023**	SKALA: **1:10** NR RYS: **Z.35**

DETAL MONTAŻU SZAFY HERMETYCZNEJ RACK

ROZDZIELNICA GŁÓWNA I SZAFA MONITORINGU
URZĄDZENIE - Szafa Rack 19" 9U 450mm
hermetyczna wisząca WZ6409



SZAFA HERMETYCZNA RACK - 9U hermetyczna wisząca WZ6409 o wymiarach 600x450x507mm (szer./gł./wys.):
- wbudowany panel dwóch wentylatorów
- nośność statyczna: do 100kg
- drzwi przednie z otworami wentylacyjnymi
- otwory na przewody 4x od dołu
- otwory wentylacyjne w górnej części i w drzwiach
- klasa szczelności: IP56 (obudowa hermetyczna)
- kolor: jasnoszary (RAL7035)

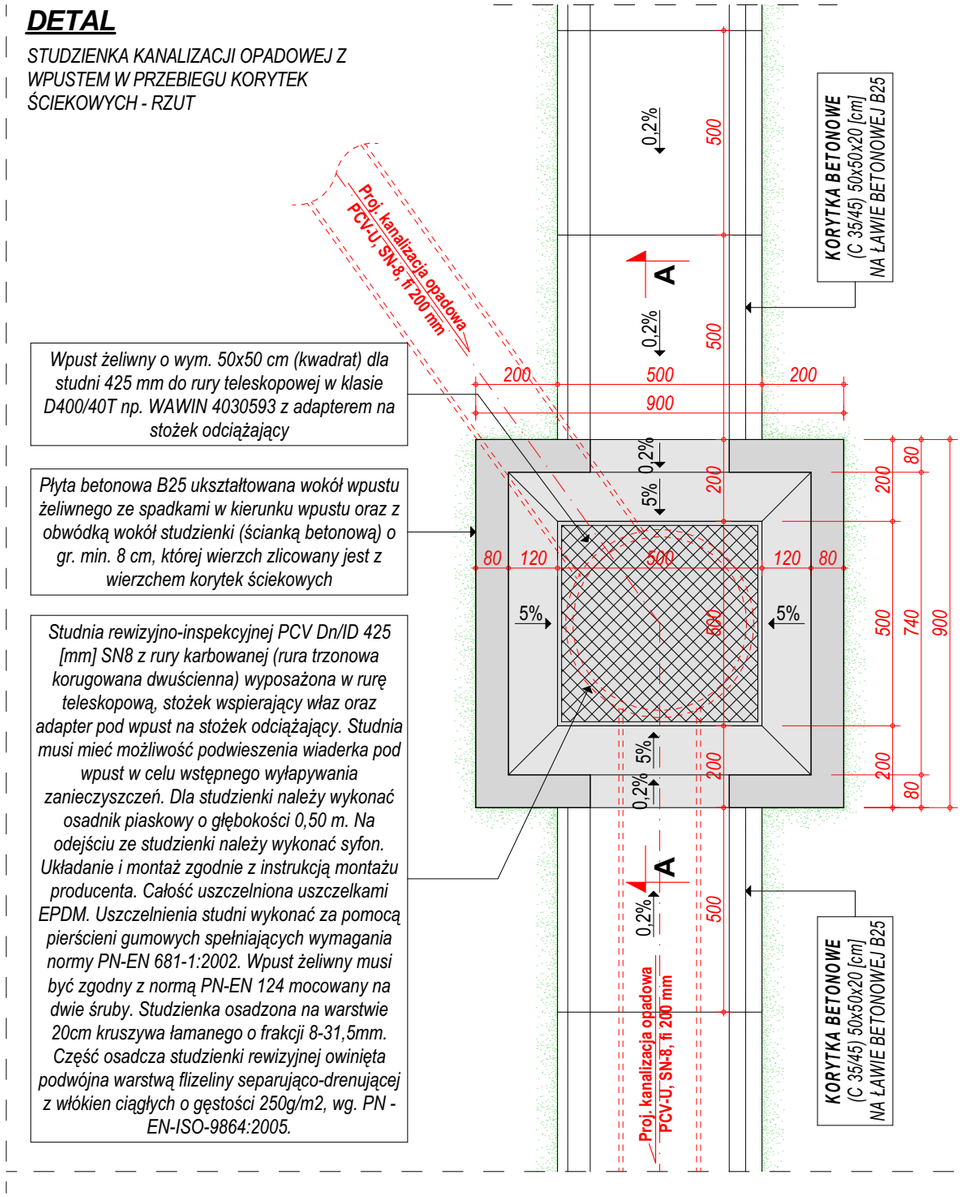
Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**		
TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ I SZAFY MONITORINGU**		
PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: **X.2023**	SKALA: **1:10** NR RYS. **Z.36**

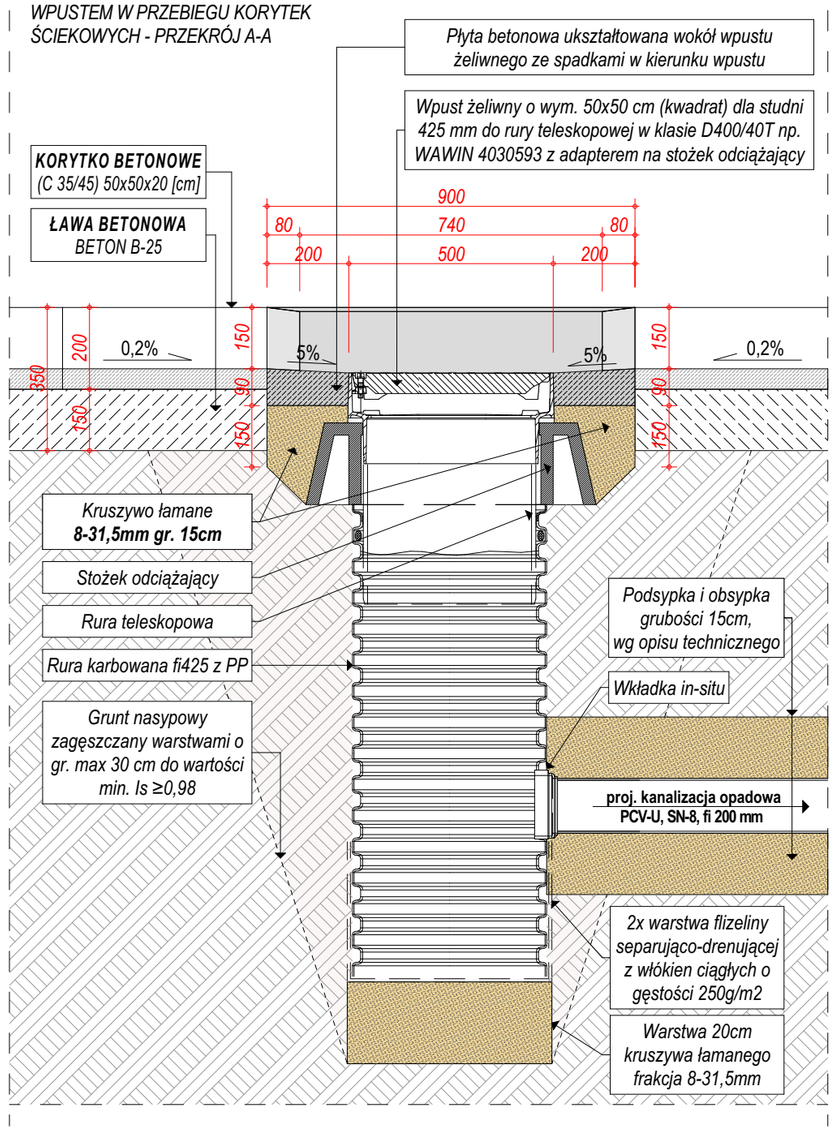
DETAL

STUDZIENKA KANALIZACJI OPADOWEJ Z WPUSTEM W PRZEBIEGU KORYTEK ŚCIEKOWYCH - RZUT



DETAL

STUDZIENKA KANALIZACJI OPADOWEJ Z WPUSTEM W PRZEBIEGU KORYTEK ŚCIEKOWYCH - PRZEKRÓJ A-A



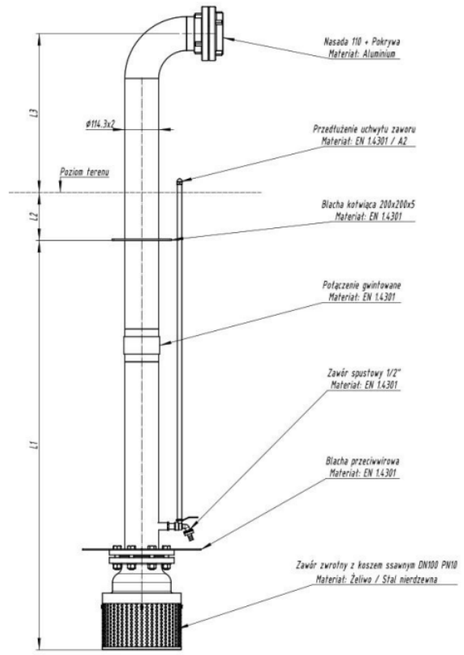
Uwaga:

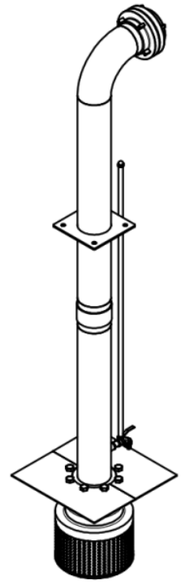
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**		
	TYTUŁ RYSUNKU	**DETAL WPUSTU ŻELIWNEGO ZE STUDZIENKĄ KANALIZACYJNĄ**		
	PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: **X.2023**	SKALA: **1:15** NR RYS. **Z.37**

PUNKT CZERPANIA WODY
Rurociąg ssący np. VORTICO

SCHEMAT BUDOWY RUROCIĄGU SSĄCEGO



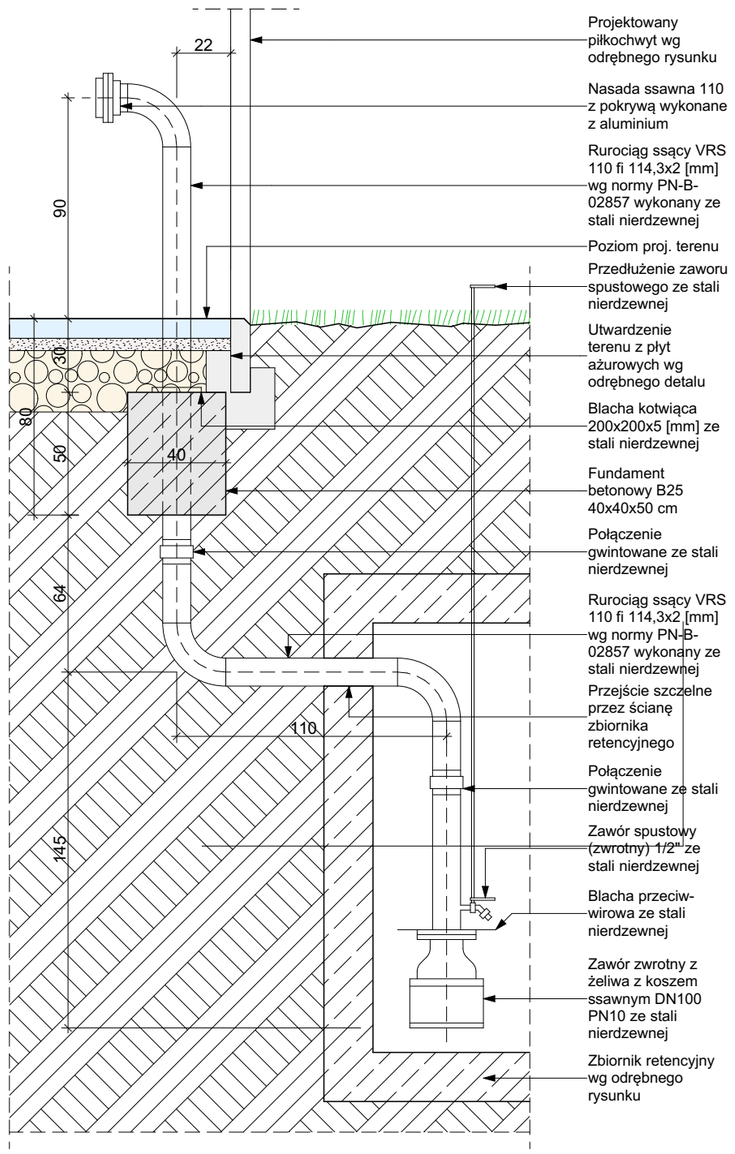


PRZYKŁADOWE ZDJĘCIA ELEMENTÓW RUROCIĄGU



W ramach inwestycji zaprojektowano punkt czerpania wody ze zbiorników retencyjnych umożliwiający pobór wody przez straż pożarną w sytuacjach awaryjnych. Punkt czerpania wody wykonany jako rurociąg ssawny w systemi np. VORTICO wykonany zgodnie z aktualnymi przepisami i posiadający wszystkie niezbędne dokumenty dopuszczające go do użytku. Rurociąg ssący wykonany z rur ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej fi114,3x2 [mm] oraz średnicy nominalnej DN100 zgodnie z normą PN-B-02857. Rurociąg ssący wyposażony w zawór zwrotny z koszem ssawnym DN100 PN10 wykonanym ze stali nierdzewnej, oraz płytą przeciw-wirową również ze stali nierdzewnej. Płyty antywirowe stosuje się w miejscu poboru wody w celu uniknięcia powstawania wiru powodującego zasysanie powietrza z powierzchni. Projektuje się płytę antywiorową jako poziomą płytę mocowaną śrubami kołnierza PN10. W celu opróżnienia rurociągu, wewnątrz zbiornika zamontowany zawór spustowy ½" z przedłużeniem ponad poziom terenu urządzonego nad zbiornikiem. Elementy te wykonane równiez ze stali nierdzewnej. Rurociąg ssący ponad terenem wyposażony w nasadę ssawną strażacką 110 wg PN-91/M-51038 z pokrywą 110 wg wg. PN-91/M-51024 wykonane z aluminium. Elementy opisane jako wykonane ze stali nierdzewnej wykonane ze stali EN 1.4301. Dopuszcza się inne rozwiązanie spełniające aktualne przepisy po akceptacji przez projektanta.

PRZEKRÓJ PRZEZ PROJEKTOWANY RUROCIĄG

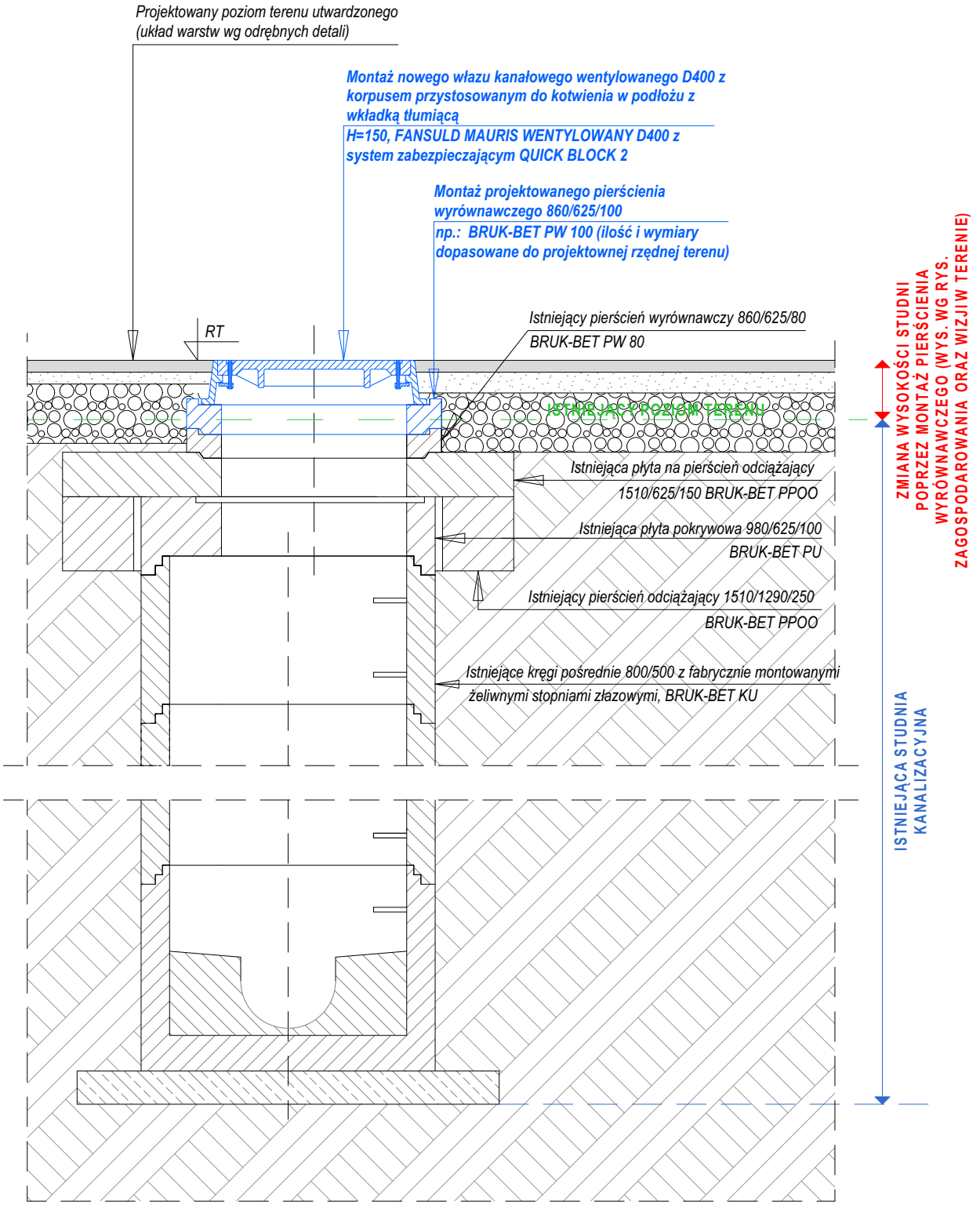


Podczas robót montażowych należy obligatoryjnie przestrzegać wytycznych i zaleceń zawartych w instrukcji montażowej producenta.

Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**			
TYTUŁ RYSUNKU	**PUNKT CZERPANIA WODY**			
PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: **X.2023**		SKALA: **1:25** NR RYS: **Z.38**



Uwaga:

Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

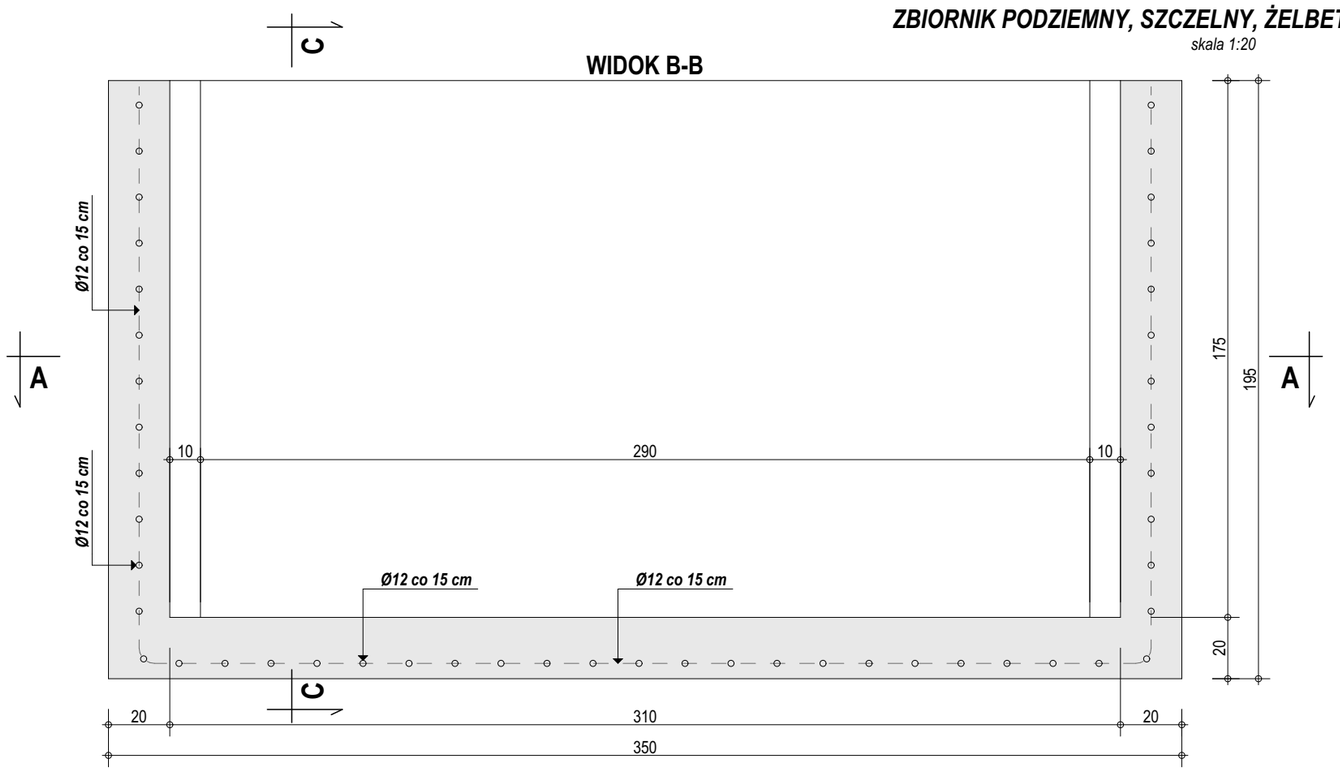
PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**			
TYTUŁ RYSUNKU	**SCHEMAT KOREKTY WYSOKOŚCI STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ**			
PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: **X.2023**		SKALA: **1:20** NR RYS. **Z.39**

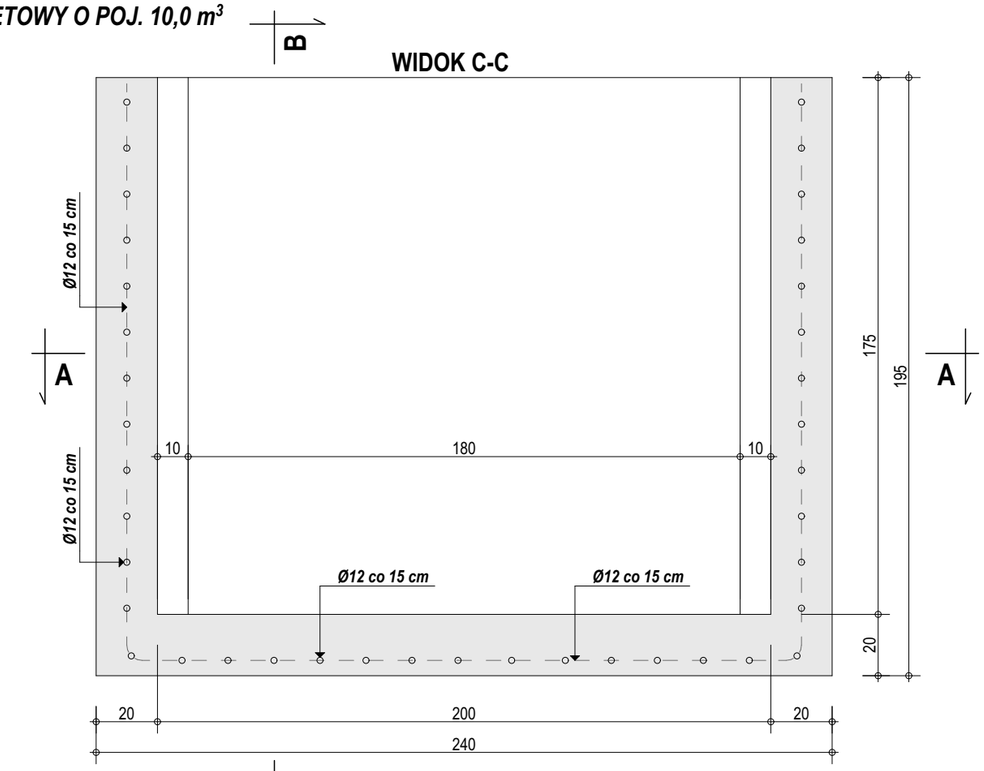
ZBIORNIK PODZIEMNY, SZCZELNY, ŻELBETOWY O POJ. 10,0 m^3

skala 1:20

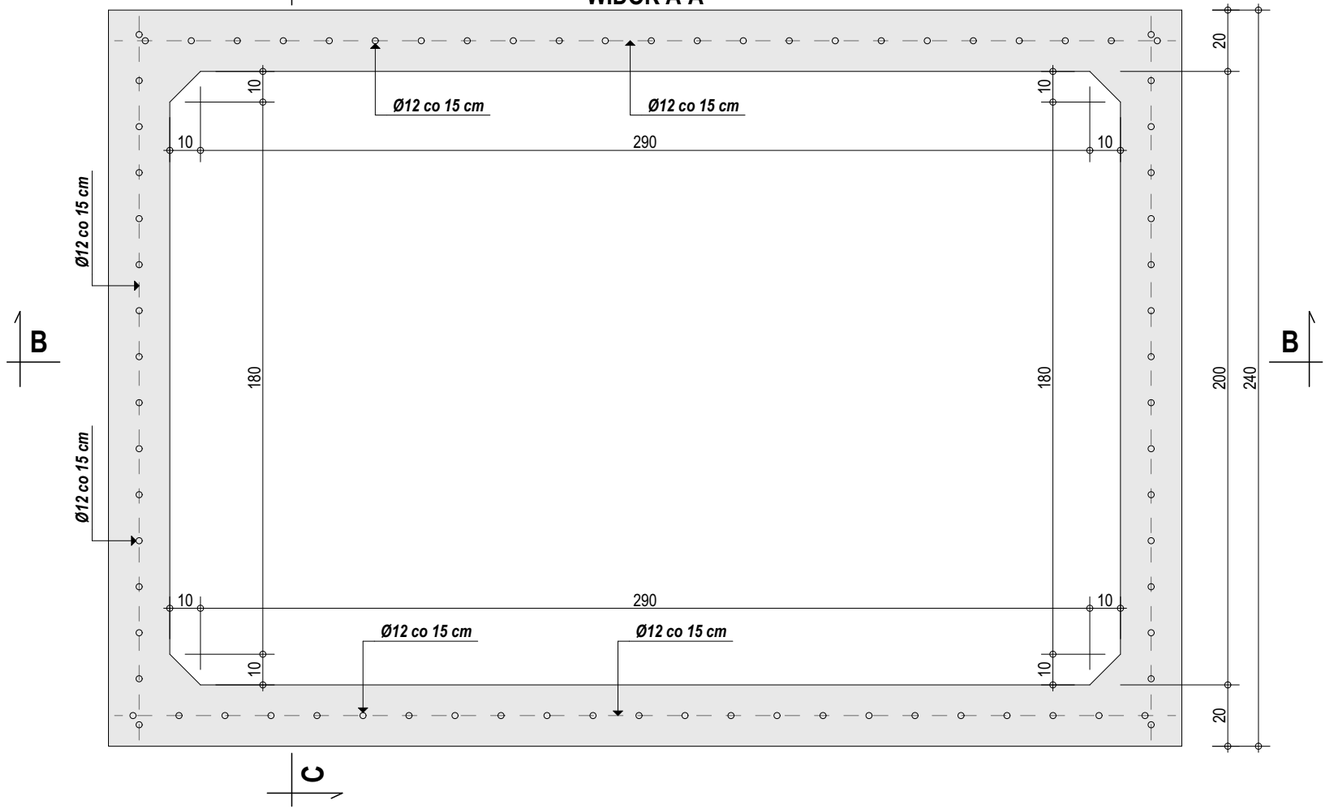
WIDOK B-B



WIDOK C-C



WIDOK A-A



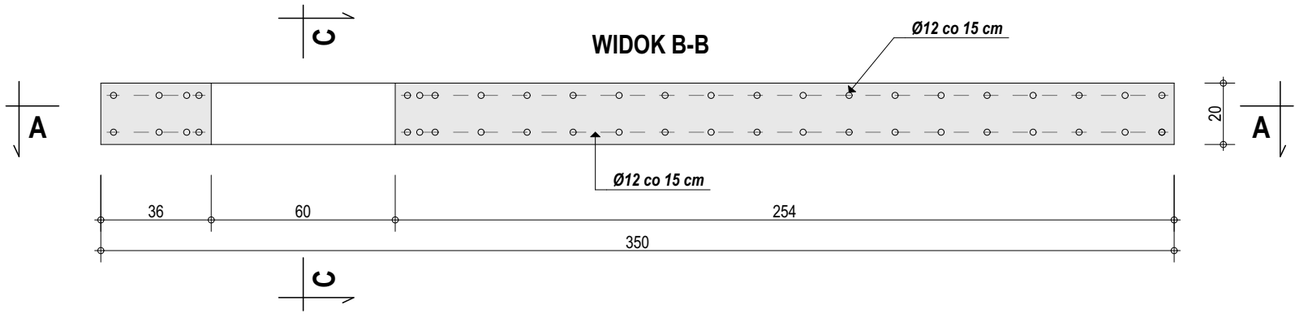
DANE TECHNICZNE:
1. Beton W8 C35/45 wg PN-EN 206
2. Stal klasy A-IIIN (RB500W) wg PN-EN 1992-1-1
3. Otulina 40 mm

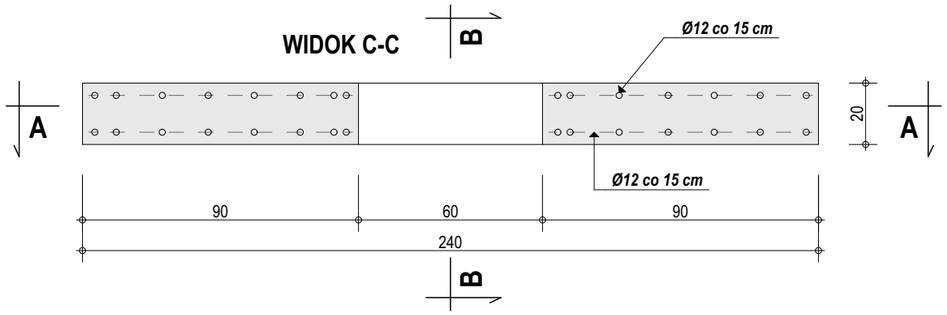
Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**			
	TYTUŁ RYSUNKU	**ZBIORNIK RETENCYJNY NA WODY OPADOWE**		
	PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: **X.2023**	SKALA: **1:20** NR RYS: **Z.40**

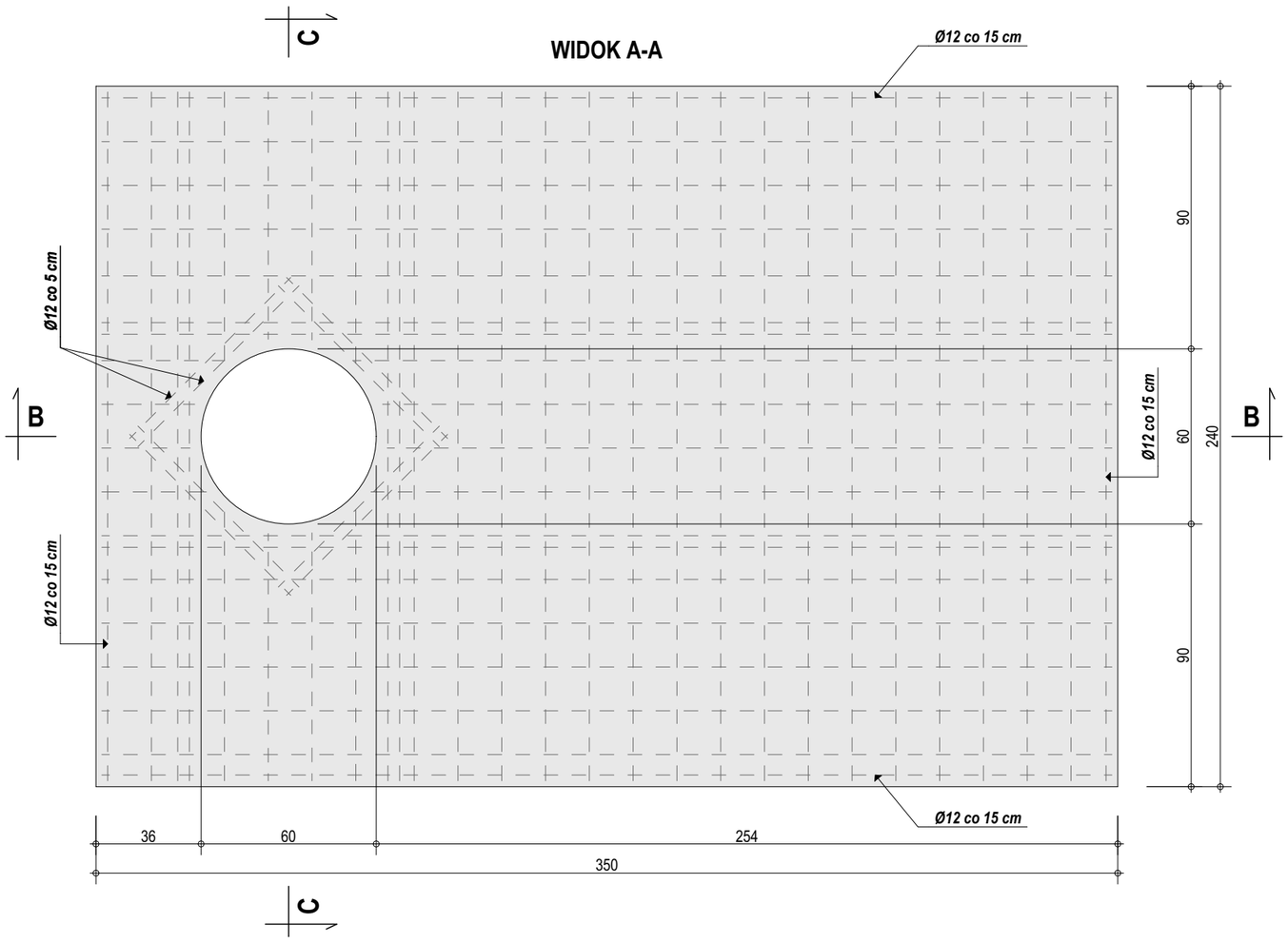
POKRYWA ZBIORNIKA O WYM. 350x240x20 cm

skala 1:20





DANE TECHNICZNE:
1. Beton W8 C35/45 wg PN-EN 206
2. Stal klasy A-IIIN (RB500W) wg PN-EN 1992-1-1
3. Otulina 40 mm

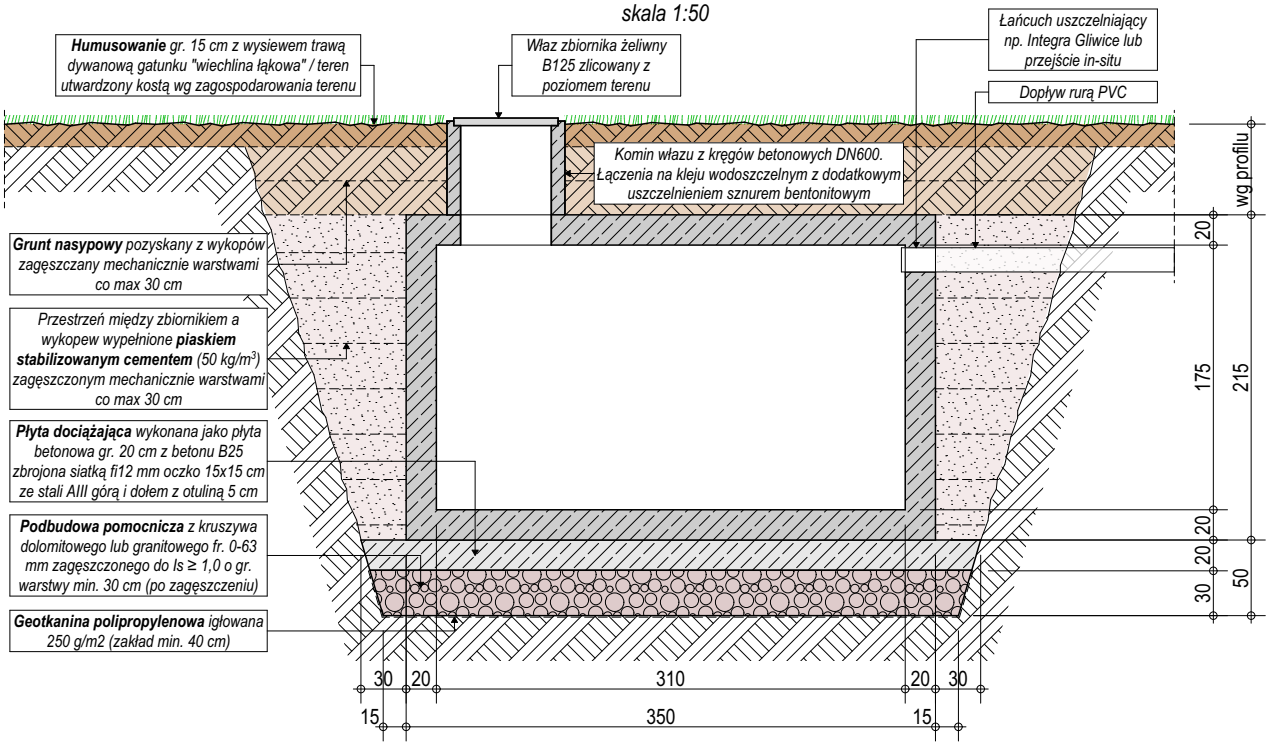


Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)					
	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**				
	TYTUŁ RYSUNKU	**POKRYWA ZBIORNIKA RETENCYJNEGO NA WODY OPADOWE**			
	PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: **X.2023**		SKALA: **1:20** NR RYS: **Z.41**

SCHEMAT POSADOWIENIA ZBIORNIKA

skala 1:50



Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie. Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO BOISKA SPORTOWEGO, KORTU TENISOWEGO ORAZ BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z ODWODNIENIEM DRENAŻOWYM, BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), BUDOWA OGRODZENIA W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**		
TYTUŁ RYSUNKU	**PRZEKRÓJ I POSADOWIENIE ZBIORNIKA RETENCYJNEGO NA WODY OPADOWE**		
PROJEKTOWAŁ	**arch. Rafał Mirek** spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: **X.2023**	SKALA: **1:50** NR RYS: **Z.42**