

PROJEKT BUDOWLANY

ZAMIENNY

INWESTOR

Urząd Miasta i Gminy Wschowa
ul. Rynek 1; 67 - 400 Wschowa

NR EGZ.

1

TEMAT

Budowa kontenerów socjalnych, placu utwardzonego,
boiska do koszykówki wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

LOKALIZACJA

Przyczyna Górna gm. Wschowa
działka nr ew.170; 171/2, 224;
obręb ew. Przyczyna Górna

OBIEKT

Kategoria obiektu: V
Obiekty sportu i rekreacji.

Zespół projektowy:

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020.1333 ze zm.) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

architektury

mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk
upr. 118/94/Lw
spec. arch. i konstr.-bud.

PROJEKTANT

instalacji elektrycznych

inż. Andrzej Solarczyk
upr. WKP/0288/PW0E/06
spec. sieci elek. i elektroenerg.

PROJEKTANT

instalacji sanitarnych

mgr inż. Zygmunt Maniaczyk
upr. 1514/91/Lo
spec. inst. sieci i urządzeń san.

**Asystent
projektanta**

inż. Patrik Glapa
LBS/0013/WBKb/17
do kierowania robotami bud. spec. konstr.-bud.

DATA
sierpień
2021

Zawartość opracowania:

1. Strona tytułowa	1
2. Spis treści.....	2
I. Część opisowa projektu zagospodarowania działki.....	3
1) Projekt zagospodarowania działki.....	6
II. Opis techniczny	7
Kontener.....	8
Boisko do koszykówki	11
Ogrodzenie panelowe	13
Nawierzchnie utwardzone	13
Siłownia plenerowa	15
Pozostałe elementy zagospodarowania	18
III. Informacja BIOZ.....	20
IV. Rysunki techniczne.....	22
1) Rzut fundamentów kontenera	21
2) Rzut przyziemia kontenera.....	22
3) Przekrój A-A.....	23
4) Rzut dachu.....	24
5) Elewacje.....	25
6) Rzut boiska do koszykówki	26
7) Detal ogrodzenia.....	27
8) Przekrój normalny terenu utwardzonego.....	28
V. Uprawnienia projektanta i wpis do izby.....	31

I. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu.

I. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu.

Adres inwestycji

Przyczyna Górna gm. Wschowa
działka nr geodezyjny 170, 171/2, 224 obręb Przyczyna Górna.

Inwestor

Gminy Wschowa
ul. Rynek 1
67 – 400 Wschowa

Podstawa opracowania

Podstawą formalną do wykonania niniejszego projektu jest umowa zawarta z inwestorem.

Materiały przyjęte za podstawę opracowania

- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 3/17 z dnia 24.05.2017 r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. nr 75, poz. 690, Dz.U. z 2003 r. nr 33, poz. 270, Dz. U. z 2004 r. nr 109, poz. 1156)
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 20.02.2015 r. poz. 443)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 10.07.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz.U. z 2003 r. nr 120, poz. 1126)
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- Uzgodnienia z inwestorem w zakresie funkcji i formy.

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest zmiana decyzji pozwolenia na budowę (Decyzja 266/2017 Starosty Wschowskiego z dnia 05.09.2017r.) w zakresie:

- zagospodarowania terenu boiska sportowego we wsi Przyczyna Górna gm. Wschowa
- budowy dwóch kontenerów socjalnych,
- budowa placu utwardzonego,
- budowa siłowni plenerowej,
- zmiana nawierzchni boiska do koszykówki,
- budowa ogrodzenia,
- budowa piłkochwyków za bramkami na boisku do piłki nożnej.

Działki nr 170, 171/2 i 224 są własnością gminy Wschowa. Zagospodarowany teren służyć będzie rekreacji mieszkańców.

Istniejące zainwestowanie w terenie

Działka 170, 171/2, zlokalizowana jest przy w Przyczynie Górnej przy boisku sportowym. Działka objęta opracowaniem nie jest ogrodzona, do tej pory wykonano wiatę wraz z utwardzeniem, boisko do siatkówki oraz kontener magazynowy z oświetleniem zewnętrznym. Teren na którym planowana jest inwestycja ma kształt wieloboku. Cała powierzchnia terenu pokryta jest nawierzchnią trawiastą, istniejący teren jest stosunkowo płaski, z niewielkim wzniesieniem w części wschodniej. Działki sąsiadują bezpośrednio od strony zachodniej z drogą o nr ew. 224, od strony wschodniej z działką o nr ew. 174, od strony północnej z działką nr 219, od południa z działką o nr ew. 171/1.

Projektowane zagospodarowania działki

Przedmiotem inwestycji jest budowa dwóch kontenerów socjalnych, placu utwardzonego, boiska do koszykówki, piłkochwyków za bramkami na boisku do piłki nożnej, przyłącza kanalizacji sanitarnej, wzl energetycznego, wzl wodociągowego, ogrodzenia terenu. Pozostałe elementy zagospodarowania terenu zgodnie z projektem podstawowym.

Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem funkcja terenu przewidziana jest jako ogólnodostępny teren rekreacyjny przeznaczony dla dzieci oraz mieszkańców. Nie przewiduje się nowych nasadzeń zieleni.

Dokładne usytuowanie projektowanej inwestycji przedstawia projekt zagospodarowania działki.

Uzbrojenie działki

Działka jest uzbrojona w sieć wodociągową i energetyczną. Projektuje się jedynie wlv do kontenera oraz przyłącze kanalizacji sanitarnej z sieci kanalizacyjnej biegnącej drogą nr dz. 224.

Bilans terenu

Powierzchnia działki nr 171/2	4245 m²	100 %	100%
Powierzchnia zabudowy istniejącego kontenera	14,76 m ²	0,35 %	Powierzchnia zabudowy łącznie: 1,44%
Powierzchnia zabudowy projektowanych kontenerów	2x23,06 m ² = 46,12 m ²	1,09 %	
Powierzchnia istniejącego placu utwardzonego nr 3 z kostki betonowej	240,00 m ²	5,65 %	Całkowita powierzchnia terenu utwardzonego: 34,02 %
Powierzchnia istniejącego boiska do siatkówki nr 4	308,00 m ²	7,26 %	
Projektowana powierzchnia chodnika z kostki betonowej	40,75 m ²	0,96 %	
Projektowana powierzchnia terenu utwardzonego z płyt ażurowych	495,50 m ²	11,67 %	
Powierzchnia projektowanego boiska do koszykówki nr 5	360,00 m ²	8,48 %	
Powierzchnia biologicznie czynna	2 739,86 m ²	64,54 %	64,54 %

Wpływ szkód górniczych

Obiekt nie znajduje się na terenie oddziaływania szkód górniczych.

Warunki konserwatorskie

Działka zlokalizowana jest poza obszarem objętym ochroną konserwatorską i nie wymaga uzgodnienia z LWKZ w Zielonej Górze.

Ochrona środowiska:

Planowana inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć, które nie oddziałują negatywnie na środowisko w rozumieniu przepisów Prawa Ochrony Środowiska i rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004r. Nr 257, poz. 2573 z późn. Zm.), nie wymaga więc uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

PROJEKTANT: mgr inż. arch. SŁWOMIR KRAWCZYK

PROJEKTANT: inż. ANDRZEJ SOLARCZYK

PROJEKTANT: mgr inż. ZYGMUNT MANIACZYK

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
1:500

identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej:	GK.6640.707.2021
nazwa gminy:	WSCHOWA
obwód ewidencyjny	identyfikator: 081203_5.0012 nazwa: PRZYCZYNA GÓRNA
nazwa miejscowości	PRZYCZYNA GÓRNA
oznaczenie obszaru aktualizacji mapy	-----
układ współrzędnych	plaskich prostokątnych: 2000/15 wysokości: KRONSZTAD86
data sporządzenia mapy: 17.07.2021 r.	

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego:

organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny:	STAROSTA WSCHOWSKI
imię, nazwisko osoby reprezentującej organ	Marek Krawczyk
identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego:	P.0612.2021.748
data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu:	27.07.2021 r.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GEODEZY ZACHARCZUK Łukasz Zacharczuk Błotnica, ul. Szkolna 1 64-234 Przemęt tel. 663-831-317, geodezja.zacharczuk@poczta.fm NIP: 925-194-30-28, REGON: 080264225 (stan wykonawcy pracy geodezyjnej)	mgr inż. Łukasz Zacharczuk geodeta uprawiony upr. 20741, zakres 1 i 2 (stan wykonawcy pracy geodezyjnej)
---	---

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
DZIAŁKI nr 170; 171/2, SKALA 1:500

LEGENDA

- ISTNIEJĄCY KONTENER MAGAZYNOWY
- ISTNIEJĄCA WIATA DREWNIANA
- ISTNIEJĄCY PLAC UTWARDZONY O NAW. KOSTKI BETONOWEJ
- ISTNIEJĄCE BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ O NAW. PIASKOWEJ
- PROJEKTOWANE BOISKO DO KOSZYKÓWKI O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ TYPU 2S
- PROJEKTOWANY KONTENER SOCJALNY
- PROJEKTOWANE PIŁKOCHWYTY 4,0X15,0 m zamontować 2,0m za istniejącymi bramkami na boisku
- PROJEKTOWANA BRAMA WJAZDOWA, PANELOWA, AZUROWA 4,0 x 1,80m
- PROJEKTOWANY PREFABRYKOWANY GRILL OGRODOWY
- PROJEKTOWANE ŁAWKI
- PROJEKTOWANA SIŁOWNIA PLENEROWA (siłownia składająca się z 6 urządzeń + tablica z regulaminem zlokalizowana na placu utwardzonym z kostki betonowej typu HOLLAND)
- PROJEKTOWANE KOSZE NA ŚMIECI
- PROJEKTOWANY POJEMNIK NA ŚMIECI
- PROJEKTOWANY STOJAK NA ROWERY
- PROJEKTOWANE OGRODZENIE, PANELOWE, AZUROWE O WYS. 1,80m
- PROJEKTOWANE PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE DO KONTENERÓW
- PROJEKTOWANE PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ
- WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA ENERGETYCZNA
- ISTN. SZAFKA KABLOWO-POMIAROWA
- ISTN. SZAFKA WEWNĘTRZNA SW
- A-B-C-F GRANICE DZIAŁKI 170
- C-D-E-F GRANICE DZIAŁKI 171/2

- 174 studzienka rewizyjna Ø 1000 betonowa z kęgrów zakończona włazem żeliwnym Ø 600
S-1 studzienka rewizyjna Ø1000 betonowa z kęgrów zakończona włazem żeliwnym Ø 600
S-2 studzienka rewizyjna Ø1000 betonowa z kęgrów zakończona włazem żeliwnym Ø 600
S-3 studzienka rewizyjna Ø425 z tworzywa sztucznego zakończona włazem żeliwnym Ø 425

Wykaz nawierzchni:

	Istniejąca nawierzchnia z kostki betonowej
	Istniejące boisko do siatkówki: nawierzchnia piaskowa.
	Projektowane boisko do koszykówki: nawierzchnia typu 2S.
	Projektowane utwardzenie terenu z płyt asfaltowych typu "Meba" gr. 10 cm.
	Istniejące boisko do piłki nożnej: nawierzchnia z trawy naturalnej.
	Projektowane dojeżdżalnie z kostki betonowej szarej gr. 8 cm.

AUTOR:	A2A Pracownia Projektowa	Projektowane Usługi Budowlane Patrik Glapa 67-400 Wschowa, ul. Kościuszki 7/10 tel. 781 999 906 e-mail: p.glapa@wp.pl
TEMAT:	Zagospodarowanie terenu boiska sportowego w Przyczynie Górnej	skala: 1:500
RYSUJEK:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	
ADRES OBIEKTU:	Przyczyna Góra gm. Wschowa, obręb Przyczyna Góra, działka nr 170, 171/2, 224	rys. nr: Z-1
INWESTOR:	Gmina Wschowa ul. Rynek 1, 67-400 Wschowa	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk spec. arch.	118/94/LW
ASYSTENT:	inż. Patrik Glapa do kier. rob. bud. spec. konstr.-bud.	LBS/0013/WBK/17
PROJEKTANTA:	inż. Andrzej Solarczyk spec. sieć elek. i elektroenerg.	WKP/0288/PW/OE/06
PROJEKTANT:		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:
		Data: 08.2021

II. Opis techniczny.

II. Opis techniczny.

Przeznaczenie i program użytkowy

Przedmiotem inwestycji jest zmiana decyzji pozwolenia na budowę (Decyzja 266/2017 Starosty Wschowskiego z dnia 05.09.2017r.) w zakresie:

- zagospodarowania terenu boiska sportowego we wsi Przyczyna Górna gm. Wschowa
- budowy dwóch kontenerów socjalnych,
- budowa placu utwardzonego,
- budowa siłowni plenerowej,
- zmiana nawierzchni boiska do koszykówki,
- budowa ogrodzenia,
- budowa piłkochwyłów za bramkami na boisku do piłki nożnej.

Zagospodarowany teren służyć będzie rekreacji mieszkańców.

Zestawienie powierzchni

◦ Powierzchnia istniejącego placu utwardzonego nr 3 na PZT:	240,0 m ²
◦ Powierzchnia istniejącego kontenera	14,76 m ²
◦ Powierzchnia istniejącego boiska do siatkówki nr 4 na PZT:	308,0 m ²
◦ Powierzchnia boiska do koszykówki nr 5 na PZT:	360,0 m ²
◦ Powierzchnia siłowni plenerowej nr 11 na PZT	180,00 m ²
◦ Powierzchnia terenu utwardzonego z płyt ażurowych	495,5 m ²
◦ Powierzchnia chodnika z kostki betonowej	40,75 m ²
◦ Powierzchnia projektowanych kontenerów	2x23,06 m ²

Kontenery socjalne

2.1.1 Wymiary pojedynczego kontenera

WYMIARY ZEWNĘTRZNE:

Długość:	= 7560mm
Szerokość:	= 3050mm
Wysokość:	= 3560mm

WYMIARY WEWNĘTRZNE:

Długość:	= 7250mm
Szerokość:	= 2740mm
Wysokość:	= 3100mm

2.1.2 Rama stalowa

MATERIAŁ: profile stalowe, zimnogięte, stal klasy S 235 JRklasa

konstrukcji EXC2 wg PN EN 1090 - 1

Klasa złączy spawanych C wg PN EN ISO 5817.

Klasa tolerancji „C” dla wymiarów liniowych i kątowych

Klasa tolerancji „G” dla prostości, płaskości i równoległości wg PN EN ISO 13920Rama stalowa, spawana z profili zimnogiętych metodą MAG w osłonie CO₂:

- 3 i 4mm podłużnice górne i dolne ramy kontenera
- 4mm słupki narożne
- 3mm poprzeczki dachowe
- 3mm poprzeczki podłogowe
- wzmocnienia pod jednostkę zewnętrzną klimatyzatora na dachu kontenera

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI: Czyszczenie strumieniowo - cierne Sa 2,5 wg ISO 8501-1;

Kategoria korozyjności C2, stopień przygotowania powierzchni do malowania P1 wg PN- EN ISO 1090-2 oraz ISO 8501-3, malowanie dwukomponentową powłoką antykorozyjną poliuretanową WIEREGEN -M155R firmy EHOLIT+WIEMER Grubość powłoki malarskiej od 120do 140 µm. Kolor niebieski (RAL-5010)

WYPOSAŻENIE:

- odprowadzenie wody z dachu – 4szt rura spustowa $\phi=50\text{mm}$, w słupkach ramy kontenera
- rynna w ramie dachu
- 4szt. otwory w ramie dachowej do podnoszenia kontenera
- 4szt. kostki stalowe z otworami do montażu kontenera.

2.1.3 Podłoga

poszycie dolne	-	0,5mm, blacha stalowa ocynkowana
konstrukcja	-	4mm, profile stalowe zimnogięte
	-	3mm, poprzeczki z profili zimnogiętych
izolacja	-	100mm, wełna mineralna "Rockwool"
poszycie górne	-	22mm, płyta wiórowa wodouodporniona
wykończenie	-	2,0mm, wykładzina PCV "DIAMONT" (kolor – szary); w pomieszczeniu WC wywinięta na ściany na wysokość 100mm, spawana na łączeniach,
listwy	-	listwa wyk., PCV sztywna kolor zbliżony do koloru wykładziny.
	-	listwa wykończeniowa PCV kolor zbliżony do koloru wykładziny.

2.1.4 Ściany zewnętrzne (od zewnątrz do wewnątrz)

poszycie	-	100mm, płyta warstwowa z rdzeniem z pianki PIR PLUS 100mm (płyta NRO), (okładzina zewnętrzna i wewnętrzna z blachy stalowej o grubości 0,5mm, ocynkowanej z powłoką poliestrową, rdzeń z pianki PIR PLUS), (kolor jasny szary – RAL 7035), $U=0,22\text{W/m}^2\text{K}$, stopień rozprzestrzeniania ognia (NRO),
listwy	-	listwa wykończeniowa blacha lakierowana biała.

2.1.5 Ściany wewnętrzne (od zewnątrz do wewnątrz)

poszycie	-	100mm, płyta warstwowa z rdzeniem z styropianu (płyta NRO), (okładzina zewnętrzna i wewnętrzna z blachy stalowej o grubości 0,5mm, ocynkowanej z powłoką poliestrową, rdzeń z styropianu), (kolor biały – RAL 9010), $U=0,39\text{W/m}^2\text{K}$, stopień rozprzestrzeniania ognia (NRO),
listwy	-	listwa wykończeniowa blacha lakierowana biała

2.1.6 Dach (od zewnątrz do wewnątrz)

Dach dwuspadowy-minimalny spadek na ramie kontenera

poszycie zewn.	-	0,6 mm blacha stalowa ocynkowana T-55
konstrukcja kontenerów	-	4mm, profile stalowe zimnogięte
	-	3mm, poprzeczki z profili zimnogiętych
izolacja	-	100mm, wełna mineralna "Rockwool"
paraizolacja	-	0,2mm, folia polietylenowa
wykończenie	-	60mm, płyta warstwowa z rdzeniem z pianki PIR PLUS (płyta NRO), (okładzina zewnętrzna i wewnętrzna z blachy stalowej o grubości 0,5mm, ocynkowanej z powłoką poliestrową, rdzeń z pianki PIR PLUS 60mm), (kolor biały – RAL 9010), $U=0,62\text{W/m}^2\text{K}$, stopień rozprzestrzeniania ognia (NRO)
listwy	-	listwa wykończeniowa blacha lakierowana biała

2.1.7 Drzwi zewnętrzne

skrzydło	-	1 szt. 900mm x 2000mm, drzwi zewnętrzne, jednoskrzydłowe, typ MZ- 1, poszycie – blacha stalowa gr=1mm, ocynkowana, powlekana, (kolor – biały RAL 9010)
ościeżnica	-	specjalna ościeżnica kątowa, metalowa, powlekana, trójsłonna, z uszczelką EPDM na 3 krawędziach
okucia	-	zamek drzwiowy wpuszczany z dźwignią, z wkładką na klucz i 3 kluczami, komplet klamek zaokrąglonych, kolor czarny (tworzywo sztuczne, rdzeń stalowy),
listwy	-	listwa wykończeniowa z blachy stalowej powlekanej - biała
okapnik	-	30mm, zewnętrzny okapnik nad drzwiami, blacha stalowa powlekana kolor biały

2.1.7 Drzwi wewnętrzne

skrzydło	-	1 szt. 800mm x 2000mm, drewniane, płytowe (kratka wentylacyjna 400mm x 100mm, w dolnej części drzwi)
ościeżnica	-	metalowa, kątowna, z listwą aluminiową progową
okucia	-	zamek łazienkowy w kabinach WC
listwy	-	listwa wykończeniowa, drewnopochodna

2.1.8 Okno

okna	-	1 sztuk 1165mm x 1135mm RU jednoskrzydłowe, typ 016; PVC kolor biały, szyby U=1,1; z mikrowentylacją,
listwy	-	listwa wykończeniowa wewnętrzna z tworzywa sztucznego –biała
okapnik	-	30mm, zewnętrzny okapnik nad oknem, blacha stalowa owlekana
krata	-	krata na okno wykonana z pręta kwadratowego 10 mm i kształtowników zamkniętych, zabezpieczenie antykorozyjne jak rama kontenera

2.1.8 Wyposażenie toalet/umywalni

wyposażenie tak jak na rysunku:

umywalka	-	1 szt. umywalka ceramiczna biała „50” wraz z armaturą chromowaną, na szafce umywalkowej o wymiarach 50*42,5*83 cm
lustro	-	1 szt. lustro łazienkowe, z ramką z PVC, (kolor-biały)
toaleta	-	1 szt. toaleta ceramiczna biała, ze zbiornikiem spłukującym ceramicznym typu „compact”, wraz z deską sedesową PVC (kolor -biały)
ogrzewacz podumywalkowy	-	1 szt. ogrzewacz podumywalkowy 10 l 2 KW
uchwyt na papier	-	1 szt. pojedynczy uchwyt na papier toaletowy
kratka ściekowa	-	1 szt. kratka ściekowa w podłodze z odprowadzeniem wg rys.

2.1.9 Instalacja mechanicznaWENTYLACJA

wentylacja	-	1 szt. wentylator wyciągowy min. 100m ³ /h, - 1 szt. kratka wentylacyjna 400mm x 100mm, w drzwiach WC pomieszczenia wyposażonego w wentylatory wyciągowe - 1 szt. kratka wentylacyjna wywiewna 140mm x 140mm montowana w ścianach kontenerów na wysokości około 2000 mm od podłogi
klimatyzacja	-	brak

OGRZEWANIE

grzejnik	-	1 szt. Konwektor wiszący 2 KW firmy Atlantic (o mocy 2,0kW) z termostatem i wentylatorem w pomieszczeniu socjalnym
----------	---	--

2.1.10 Instalacje wodne/kanalizacyjne wewnętrzne

instalacja wodna	-	linie wodne wykonane z rur, szybkozłączy i kształtek PEM, firmy JOHN GUEST system „SPEEDFIT”; prowadzone na ścianach, połączenia wtykowe systemowe; kolor biały - przyłącza wodociągowe Ø = 3/4” w ścianie kontenera wg rys. - maksymalne ciśnienie wody na przyłączy 5 atmosfer - filtr przeciwpiaśkowy skośny na przyłączy wody
ciepła woda	-	zasilanie z podumywalkowego ogrzewacza wody 2 KW ciepła woda doprowadzona do umywalki,
kanalizacja	-	wykonana z rur i kształtek PCV, prowadzone na ścianie, rozmiary rur wg wymagań, - przyłącza kanalizacyjne Ø = 110mm w ścianie kontenera

Uwaga : Istnieje możliwość wykonania przyłączy wodno -kanalizacyjnych w podłodze kontenera

2.1.11 Specyfikacja elektryczna

ZASILANIE

- napięcie zasilające
- 230V/400V, 50Hz, 3-fazoweprzylacza
 - Przylacze elektryczne 400 V zamontowane na ścianie kontenera.

2.1.12 Rozdzielnica

- rozdzielnic
- rozdzielnic typ RN (wg potrzeb) zamontowana na ścianie wewnątrz kontenera, połączenia między kontenerami w kostkachzabezpieczenia
 - wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA
 - *wyłączniki instalacyjne serii S 301 (16A, 10A, 6A)o charakterystyce B lub C*

2.1.13 Przewody

- przewodzenie
- przewody prowadzone są na ścianach i pod sufitem kontenerów w korytach PCV
- przewody
- przewody typu YDYżo 3 x 2,5mm², 3 x 1,5mm²YDY 5 x 6mm², 5 x 4mm², LGy 1 x 6mm²

2.1.14 Osprzęt

- puszki
- puszka pod wyłączniki i gniazda typ "Nida gips" PK-60
- wyłączniki
- wyłącznik pojedynczy nankowy seria "POLO"
- gniazda
- gniazda pojedyncze typ "Schuko" seria "POLO",

2.1.15 Oświetlenie

- wewnętrzne
- lampy fluorescencyjne typ 2 x 36W, w oprawie z kloszem wg rys
 - *lampy żarowa 60W, w oprawie z kloszem wg rys*

2.1.16 Uziemienie

Rama połączona z przewodem uziemiającym w rozdzielni elektrycznej.

UWAGA:

Kontenery, które mają charakter obiektów tymczasowych w rozumieniu Prawa budowlanego(Dz. U. z 2006r Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami, Art 3, ust 5): "tymczasowy obiekt budowlany - ... obiekt budowlany niepołączony trwale z gruntem...",

Obiekt ten posiada klasę odporności pożarowej budynku "E
Zamawiający przyjmuje całkowitą odpowiedzialność za przeznaczenie tych obiektów, ich użytkowanie oraz za stan bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

Boisko do koszykówki

2.2.1 Opis projektowanego rozwiązania

Boisko rekreacyjne do koszykówki o nawierzchni przepuszczalnej z poliuretanu typu S2 w kolorze czerwonym, zaprojektowane zostało o wymiarach 24,0 x 15,0 m. Boisko przedstawiono na projekcie zagospodarowania działki oraz na rys. nr 6.

Wykonanie płyty boiska:

Podłoże pod warstwy konstrukcyjne podbudowy dynamicznej powinno być ustabilizowane, suche, wyrównane, bez zanieczyszczeń. Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża do współczynnika zagęszczenia $I_s < 0,98$. Konstrukcja podbudowy – z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5 mm i grubości 15 cm, zagęszczanej mechanicznie do współczynnika zagęszczenia $I_s < 0,98$, na której należy wykonać warstwę betonu C15/20 zbrojonego włóknem polipropylenowy w ilości 0,9 kg/m³,o grubości 15 cm, warstwę betonu ułożyć ze spadkiem 0,5% od środka na zewnątrz boiska, płytę betonową dylatować w polach nie większych niż 4,0x4,0 m. Na tak przygotowanej podbudowie można wykonać warstwę typu 2S o gr. 16 mm (8+8).

Warstwy płyty boiska do gry w koszykówkę:

- grunt rodzimy,
- warstwa odsączająca – pospółka, gr. 15 cm, zagęszczona do $I_s=0,98$,
- podbudowa - tłuczeń kamienny o frakcji 0 – 31,5 mm, gr. 15 cm, zagęszczony do $I_s=0,98$,
- podbudowa – beton C15/20 ze zbrojeniem włóknem polipropylenowym w ilości 0,9 kg/m³, gr. 15,0 cm, płyta dylatowana w polach nie większych niż 4,0x4,0 m
- nawierzchnia typu S2, gr. 16 mm (8+8).

2.2.2 Nawierzchnia boiska typu S2:

Wytyczne przygotowania podbudowy:

Podbudowy, na które jest nakładana nawierzchnia, muszą być sztywne i nośne, suche, szczepne, pozbawione wolnych i kruchych elementów oraz rozdzielających substancji czynnych, jak olej, tłuszcz, ścier gumowy itp. Jeżeli podłożem jest beton, wilgotność podbudowy nie może przekraczać 4%. Temperatura podłoża musi być wyższa o co najmniej 3° C od panującego w danym miejscu punktu rosy.

Podbudowę betonową impregnuje się wałkiem lub poprzez natrysk. Należy impregnować tylko taką powierzchnię podbudowy betonowej, którą w ciągu następnych 8 godzin można przykryć warstwą nawierzchni. W przypadku przekroczenia tego czasu nanieść następną warstwę impregnatu, która polepszy przyczepność. Z warstwy impregnatu powinien odparować rozpuszczalnik aby podłoże było lepkie. Warstwę dolną – elastyczną wykonuje się w następujący sposób: system poliuretanowy miesza się granulatem gumowym w specjalnym mikserze. Warstwa układana jest na odpowiednio przygotowane podłoże przy pomocy odpowiednio skonstruowanej układarki do mas PUR. System wiąże samoistnie a czas twardnienia zależy od temperatury i wilgotności otoczenia. Warstwę górną wykonuje się w następujący sposób: system poliuretanowy miesza się granulatem EPDM w specjalnym mikserze. Warstwa układana jest na odpowiednio ułożonej warstwie elastycznej przy pomocy odpowiednio skonstruowanej układarki do mas PUR. System wiąże samoistnie a czas twardnienia zależy od temperatury i wilgotności otoczenia. Maksymalny czas pomiędzy układaniem obu warstw wynosi 3 dni. W przypadku wykonywania warstwy EPDM po przekroczeniu tego czasu, warstwę dolną należy zaimpregnować.

Równość wierzchniej warstwy podbudowy powinna mieścić się w tolerancji ± 10 mm na łacie 3,0 m (zgodnie z PN-EN 15330). Pochylenie powinno mieścić się w granicach 0,5-1,0% z możliwością odpływu wód opadowych na zewnątrz boiska. Spadki płyty boiska w układzie kopertowym.

Płytę boiska wyprofilować zgodnie z ustalonym spadkiem 0,5%. Nawierzchnia typu S2 jest przepuszczalna dla wody.

Właściwości nawierzchni typu S2:

- odkształcenie pionowe w temp. +23 °C – 1,3 mm,
- grubość 16 mm (8+8),
- wydłużenie względne przy zerwaniu 56%,
- wytrzymałość na rozciąganie 0,78 MPa
- amortyzacja wstrząsów przy temp. +23 °C – 40 %,
- współczynnik tarcia – 0,54.

2.2.3 Obrzeża wokół boiska:

Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-wapiennej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na ławie fundamentowej z oporem, beton klasy C12/15 (B15).

2.2.4 Montaż wyposażenia boiska wielofunkcyjnego:

- Montaż dwóch koszy do koszykówki. Konstrukcja do koszykówki jednosłupowa przeznaczona do mocowania tablic o wymiarach 90 x 120 cm oraz 105 x 180 cm. Konstrukcja wykonana jest z profilu stalowego zamkniętego, kwadratowego o wymiarach 100 x 100 mm, zabezpieczonego antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe. Konstrukcja umożliwia ustawienie tablicy na dowolnej wysokości. Przeznaczona do gry na otwartej przestrzeni (boiska szkolne, place zabaw). Produkowana w dwóch wersjach: jako konstrukcja mocowana na stałe w podłożu lub mocowana w tulei (możliwość demontażu). Do konstrukcji mogą być mocowane tablice epoksydowe lub kratownicowe o wymiarach 90 x 120 cm lub 105 x 180 cm oraz różne typy obręczy w wersji ocynkowanej. Fundament pod konstrukcję o wymiarach 60x60x100cm z betonu klasy C25/30 (B30).

Uwaga:

Montaż koszy do gry w koszykówkę należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa.

2.2.5 Zalecenia pielęgnacyjne i eksploatacyjne płyty boiska:

1. Usuwać kamienie, liście i śmieci z nawierzchni poprzez zamiatanie. Należy poświęcić szczególną uwagę w pobliżu krzewów i drzew.
2. Trawa otaczająca nawierzchnię powinna być krótko przystrzyżona elektryczną kosą z nylonowym ostrzem lub kosiarką.
3. W czasie rutynowej pielęgnacji dowolnego obszaru zieleni otaczającego sztuczną nawierzchnię, ścińki lub nasionka mogą dostać się w obszar nawierzchni, należy je usunąć szczotką lub dmuchawą, ponieważ nasiona mogą kiełkować i rosnąć na powierzchni. W przypadku zaistnienia takiej sytuacji obszar zarośnięty powinien być spryskany środkiem chwastobójczym na bazie bez-olejowej. Należy postępować podobnie, jeśli obszar zarośnie mchem, pozostałości powinny zostać usunięte twardą szczotką.
4. Zabrudzenia nawierzchni można czyścić lancą wodną.

Ogrodzenie panelowe

2.3 Opis projektowanego rozwiązania

Projektuje się ogrodzenie panelowe Betafence typ classic o wysokości 173cm. Parametry ogrodzenia: średnica prętów poziomych/pionowych = 5,0/5,0 mm, liczba przeprofilowań = 4, system mocowania – obejmę montażową 40x60 mm, długość panelu = 200 cm, ilość drutów pionowych = 51, słupki stalowe 40x60x2 wysokości 2000 mm. Elementy ogrodzenia panelowego systemowego (w tym panele, słupki i akcesoria) zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkową przez proces cynkowania ogniowego, ściśle wg normy EN-ISO 1491) oraz zabezpieczone antykorozyjnie w systemie DUPLEX polegającym na nałożeniu na wcześniej odpowiednio przygotowaną powłokę cynkową specjalnej powłoki malarskiej tj. poliestrowego lakieru proszkowego nakładanego metodą elektrostatyczną w kolorze szarym) na podmurówce prefabrykowanej systemowej o podwyższonej mrozoodporności, zagęszczony i wibrowany mechanicznie. Elementy składowe podmurówki PLAST-MET: stopa nośna w formie graniastosłupa z wpustami na płyty cokołowe i gniazdem montażowym gwarantującym monolityczne połączenie słupka przęsłowego ze stopą nośną, płyta cokołowa, pokrywa stopy, zwieńczenie górne stopy trwale zespolone elastycznym, mrozoodpornym klejem montażowym. Słupy stalowe ogrodzenia mocować w gruncie wg. wytycznych producenta.

Uwaga ! Dopuszcza się rozwiązanie równoważne o porównywalnych parametrach.

Nawierzchnie utwardzone

2.4 Opis projektowanego rozwiązania

Projektowany chodnik oraz utwardzenie terenu dostosowuje się do stanu istniejącego z uwzględnieniem spadków niezbędnych do prawidłowego odwodnienia i wykonania nawierzchni z kostki betonowej chodników.

Nawierzchnię chodników zaprojektowano z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm typ: Holland w kolorze szarym w nawiązaniu do istniejącego utwardzenia terenu. Jako opór dla nawierzchni chodnika z kostki brukowej zaprojektowano oporniki betonowe wibroprasowane w kolorze szarym o wymiarach 8x30x100 cm, wtopione ułożone na ławie betonowej z oporem.

Konstrukcja nawierzchni chodnika:

- kostka brukowa wibroprasowana typu holland w kolorze szarym o gr. 8 cm,
- podsypka piaskowo – cementowa 1:4, gr. 6 cm,

Konstrukcja nawierzchni terenu utwardzonego:

- płyty ażurowe typu „Meba” o gr. 10 cm,
- podsypka cem.-piaskowa 1:4, gr. 5 cm,
- podbudowa, tłuczeń kamienny o frakcji 0-31,5mm, gr. 10cm, zagęszczony do Is min. 0,98
- warstwa odsączająca z pospółki, gr. 10 cm, zagęszczona do Is min. 0,98

2.4.1 Odwodnienie chodnika:

Wody opadowe należy odprowadzić z nawierzchni chodnika i terenu utwardzonego za pomocą spadku poprzecznego 2% w kierunku terenów zielonych, na teren Inwestora.

2.4.2 Roboty ziemne:

Roboty ziemne przewiduje się wykonać sposobem mechanicznym z zagęszczeniem płytami wibracyjnymi. W rejonie istniejącej infrastruktury technicznej roboty ziemne wykonać ręcznie. Roboty ziemne obejmują wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne chodnika oraz terenów przeznaczonych pod zieleńce, które po wyrównaniu należy pokryć warstwą humusu i obsiać trawą.

2.4.3 Technologia robót:


Po wykonaniu robót pomiarowych można przystąpić do robót przygotowawczych i ziemnych. W czasie wykonywania tych robót należy zachować warunki wynikające z uzgodnień branżowych, a dotyczących wykonania robót w rejonie kolizji z uzbrojeniem podziemnym terenu. Po wykonaniu warstw podbudowy można przystąpić do ułożenia krawężników i oporników na ławie betonowej z oporem. Ostatnim etapem prac jest ułożenie nawierzchni na chodnikach, a następnie plantowanie i humusowanie terenów zielonych i obsianie trawą.

2.2.1 Wzór zastosowanej w projekcie kostki betonowej:

holland
heavy duty

system holland

Klasyczna, prosta forma pozwala na bardzo kreatywne kształtowanie nawierzchni, z wieloma wzorami ułożeń. Łączenie kolorów jest często stosowane w celu oznakowania odrębnej funkcji części nawierzchni.



200x100 mm

100x100 mm

grubość mm	wymiary mm	zapotrzebowanie szt./m ²	ilość w paletcie m ² /szt.	waga 1 pakietu kg
60	200x100	50	9,60/480	1300
80	200x100	50	7,04/352	1270
80	bez fazy 200x100	50	7,04/352	1270
80	połówki 100x100	100	7,04/704	1270
60	bez fazy 200x100	50	8,8/440	1188

168

2.2.2 Wzór zastosowanej w projekcie płyty ażurowej typu „Meba”:



grubość mm	wymiary mm	zapotrzebowanie szt./m ²	ilość w paletcie m ²	ilość w paletcie szt.	waga 1 pakietu kg
80	600x400	4,16	12	50	1322
100	600x400	4,16	8,6	36	1190

2.4.6 Zalecenia ogólne

Wszystkie prace wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz wiedzą i sztuką budowlaną. Wszystkie materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać atesty techniczne dopuszczające je do stosowania w budownictwie. Prace budowlane prowadzić pod nadzorem osoby do tego uprawnionej.

Siłownia plenerowa.

2.5.1 Opis projektowanego rozwiązania

Siłownie plenerowe to aktywny odpoczynek na świeżym powietrzu dla ludzi w każdym wieku.

Nowoczesna seria siłowni służy zarówno do ćwiczeń siłowych jak i rekreacyjnych. Zaprojektowano urządzenia bezpieczne oraz odporne na warunki atmosferyczne i wandalizm.

- Pomocne w modelowaniu sylwetki, mają zarazem dobry wpływ na pozbycie się tkanki tłuszczowej i rozrost tkanki mięśniowej. Aktywność ruchowa przyczynia się również do poprawy krążenia krwi czy lepszego samopoczucia.
- Sprawność ruchowa poprawia naszą jakość życia, dlatego zdrowy styl życia jest tak ważny. W czasach gdy coraz więcej osób prowadzi siedzący tryb życia, należy zwrócić uwagę na to, by umożliwić swobodne korzystanie z tego typu urządzeń i tworzyć coraz więcej podobnych miejsc na naszych osiedlach, boiskach, parkach czy skwerach, a nawet w sanatoriach.
- Podwójne stanowiska mocowane są do słupa (możliwość mocowania na pylonie). Konstrukcja siłowni plenerowych wykonana jest z wysokiej jakości materiałów jak stal malowana proszkowo, tworzywo HDPE i blacha ryflowana. Możliwość zainstalowania dwóch urządzeń (takich samych bądź różnych) to bardzo korzystne rozwiązanie, np. po jednej stronie urządzenie do ćwiczeń siłowych, a po drugiej do ćwiczeń rekreacyjnych. Ćwiczenia w towarzystwie zachęcają do dłuższego korzystania z siłowni plenerowych.
- Posiadają certyfikat na zgodność z normami polskimi i europejskimi PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, co potwierdza, że spełniają wymagania bezpieczeństwa.

Siłownia plenerowa zostaje dodatkowo wyposażona w tablicę z regulaminem. Dopuszcza się rozwiązanie równoważne dotyczące producenta urządzeń pod warunkiem zastosowania nie gorszej jakości urządzeń.

2.5.2 Posadowienie wyposażenia placu rekreacyjnego

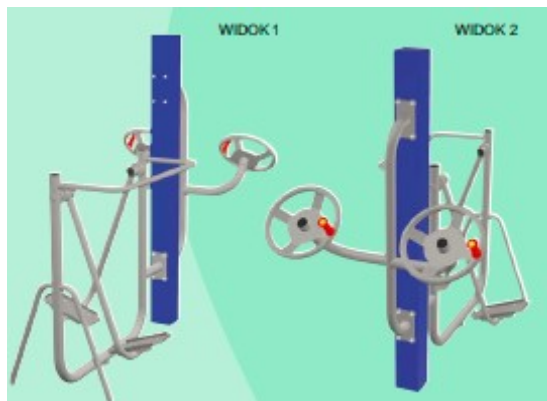
Fundamentowanie urządzeń, wchodzących w skład wyposażenia siłowni plenerowej, wchodzi w zakres czynności montażu wykonywanych przez firmę dostarczającą urządzenia. Bloki fundamentowe i kotwienie będą wykonane zgodnie z instrukcją producenta urządzeń.

2.5.3 Nasadzenia

Projekt nie przewiduje nowych nasadzeń zieleni.

2.5.4 Wyposażenie

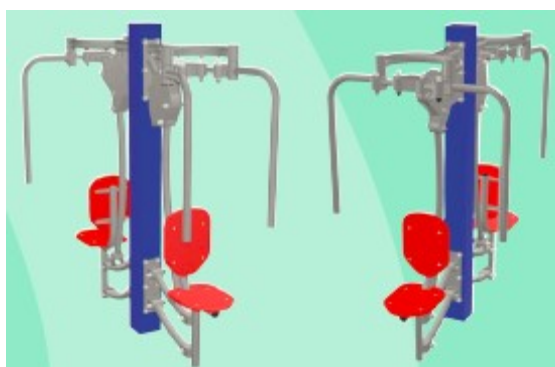
- biegacz + pylon + koła Tai Chi:



- prostownik pleców + pylon + stepper:



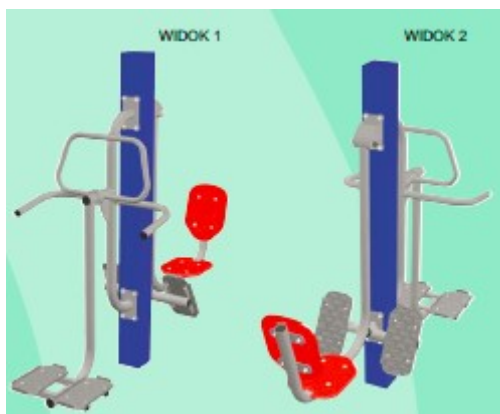
- motyl ściskający + pylon:



- orbitrek + pylon + narciarz:



- prasa narożna + pylon + wahadło:



- twister + pylon + wioślarz:



Dokładne rysunki i wymiary elementów podano na rysunkach szczegółowych producenta. Producentem wyżej wymienionych urządzeń jest firma „Comes”. Elementy rozmieszczono w terenie z zachowaniem stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń podanych przez producenta. Wymaga się, aby montaż urządzeń wykonała firma produkująca lub posiadająca zezwolenie producenta na montaż danego urządzenia, tak by zachowano stosowne gwarancje i zapewniono prawidłowy odbiór techniczny i bezpieczeństwo użytkowania.

2.5.5 Nawierzchnia

Urządzenia siłowni plenerowej posadowić na utwardzonym placu o wym. 15,0 m x 12,0 m z kostki betonowej szarej niefazowanej typu HOLLAND grub. 8cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub.4cm, warstwie betonowej C8/10 grub. 10cm i podsypce piaskowej grub. 10cm. Obrzeża betonowe szare grub. 8cm.

2.5.6 Warunki BHP

Podczas prowadzenia prac budowlano – montażowych należy przestrzegać następujących zaleceń:

- zapoznać pracowników z technologią montażu oraz organizacją prac, a także zwrócić uwagę na grożące niebezpieczeństwa,
- w razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi,
- przy wykonaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznaczyć.

2.5.7 Ochrona środowiska:

Wpływ planowanej inwestycji na środowisko przyrodnicze:

- hałas - nie występuje,
- wzmożony ruch kołowy - nie występuje,
- zanieczyszczenie gruntów - nie występuje
- planowana budowa nie wpłynie niekorzystnie na środowisko przyrodnicze,
- planowana budowa nie wykazuje charakteru i cech zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników, a także otoczenia w zakresie opisanym odrębnymi przepisami,
- przedmiotowa inwestycja nie została sklasyfikowana jako pogarszająca lub mogąca pogorszyć środowisko przyrodnicze,
- budowa nie stwarza zagrożenia dla osób i mienia, ani uciążliwości dla otoczenia.

Pozostałe elementy zagospodarowania

2.5 Opis projektowanego rozwiązania

- Szafkę SW doposażyć o rozłączniki nadprądowe C32 trzyfazowe. Uziemić szafkę SW i kontenery przy pomocy uziomów pionowych wbijanych w ziemię, rezystancja <10 Om.
- Z szafki SW poprowadzić 2 x przewód YKY 5 x 6mm² do zasilenia kontenerów socjalnych. Kable prowadzić na głębokości 0,8m i oznaczyć niebieską folią. W miejscach gdzie kabel idzie pod nawierzchnią z kostki kabel prowadzić w rurze osłonowej. Kable zakończyć wtyczkami siłowymi i podłączyć do gniazda w kontenerze.
- Projektuje się wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej z istniejącej sieci kanalizacyjnej biegnącej drogą nr 224. Na wysokości posesji zlokalizowanej na działce nr 172/10 wykonać studzienkę S-1 fi 1000 betonową z kręgów zakończoną włazem żeliwnym fi 600 a następnie wykonać przyłącze rurą PCV S8 fi 200 mm i na wysokości działki nr 171/2 zakończyć studzienką S-2 identyczną jak S-1. Z niej poprowadzić rurę PCV fi 160mm w stronę kontenera. W odległości 4,0 m od granicy działki 171/2 wykonać studzienkę rewizyjną S-3 fi 425mm z tworzywa sztucznego zakończoną włazem żeliwnym fi 425mm z tworzywa sztucznego. Z niej poprowadzić rurę fi 160mm do kontenera.
- Projektuje się montaż 10 ławek betonowych z siedziskiem drewnianym malowanym w kolorze dębowym lub wg uznania inwestora. Przytwierdzenie do podłoża na trawie poprzez kotwienie w specjalnych prefabrykowanych fundamentach. Dopuszcza się zastosowanie innych ławek po uzgodnieniu z inwestorem.
- Projektuje się zlokalizowanie w pobliżu wiaty drewnianej prefabrykowanego grilla ogrodowego betonowego np. TORINO barwiony 880x560x1780mm. Grill posadowić na fundamencie betonowym.
- Projektuje się ustawienie koszy na śmieci typowych stalowych np. kosz na śmieci KM-3 40l szt. 4 oraz większego plastikowego pojemnika na odpadki stałe.

2.6 Zalecenia ogólne

Powyższy opis techniczny i wytyczne dotyczące realizacji obejmują najważniejsze elementy budowlane i konstrukcyjne projektowanego obiektu.

Odstępstwa od projektu lub zmiany w zakresie zastosowanych materiałów i technologii należy uzgadniać z właściwymi projektantami. Wykonawstwo robót budowlanych realizowane musi być zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego oraz BHP, przy czym stosować się należy do wszystkich uznanych reguł sztuki budowlanej, a całość realizacji odpowiadać musi najnowszemu poziomowi techniki budowlanej.

Przestrzegać należy wszystkich ustaleń zawartych w decyzji pozwolenia na budowę. Podane do zastosowania wyroby mogą być zastąpione produktami równoważącymi, pod warunkiem dostarczenia ich wzorów i ich dopuszczenia przez projektanta oraz upoważnionego przedstawiciela inwestora. Przed końcowym odbiorem robót wykonawca zobowiązany jest dostarczyć: niezbędne atesty, aprobaty techniczne i dopuszczenia do stosowania dla wszystkich zastosowanych materiałów, protokoły odbiorów branżowych i specjalistycznych.

Wszystkie prace budowlane należy przeprowadzić pod kontrolą kierownictwa budowy. W przypadku zaistnienia nowych, nieprzewidzianych wcześniej okoliczności mających wpływ na prowadzone prace budowlane należy skontaktować się z autorami niniejszego opracowania .

ASYSTENT: PATRYK GLAPA

PROJEKTANT: mgr inż. arch. SŁWOMIR KRAWCZYK

PROJEKTANT: inż. ANDRZEJ SOLARCZYK

PROJEKTANT: mgr inż. ZYGMUNT MANIACZYK

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

<u>INWESTOR:</u>	Gminy Wschowa, ul. Rynek 1, 67 – 400 Wschowa.
<u>OBIEKT:</u>	Zagospodarowanie terenu części boiska sportowego.
<u>LOKALIZACJA:</u>	Przyczyna Górna gm. Wschowa działka nr ew. 170; 171/2, 224 obręb Przyczyna Górna
<u>PROJEKTANT:</u>	mgr. inż. arch. Sławomir Krawczyk upr. 118/94/Lw

Informacja do planu BIOZ

3.1 Zakres robót i kolejność realizacji

- 1) montaż poszczególnych elementów zagospodarowania działki,
- 2) wykonanie nawierzchni z kostki betonowej i płyt ażurowych,

3.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- 1) działka jest zabudowana wiatą oraz kontenerem.

3.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- uzbrojenie podziemne terenu – sieć wodociągowa, energetyczna wg. wskreślenia geodezyjnego

3.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

Montaż urządzeń służących rekreacji oraz utwardzenie terenu jest prostym przedsięwzięciem budowlanym, nie przewiduje się szczególnych zagrożeń.

3.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP prac ogólnobudowlanych
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach, zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót
- bezwzględnie stosować należy i przestrzegać uwag oraz zaleceń zawartych w uzgodnieniach z zainteresowanymi jednostkami
- STOSOWAĆ WYROBY I ROZWIĄZANIA DOPUSZCZALNE DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE

3.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych , zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie , w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

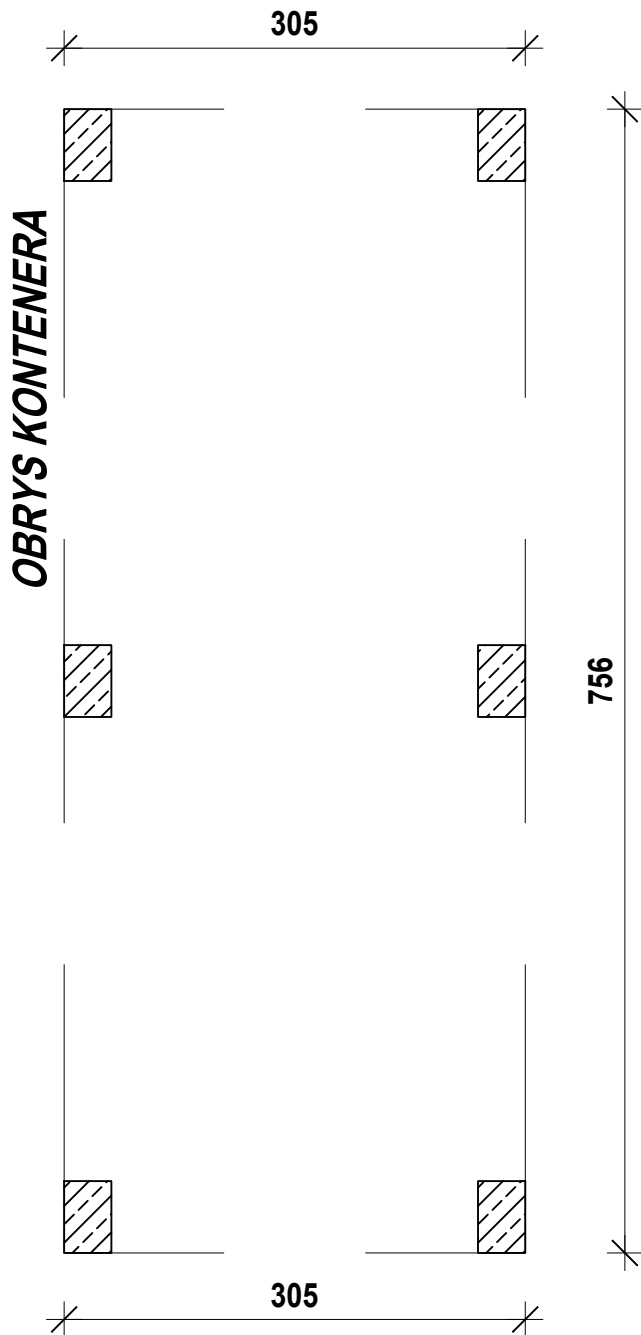
- drogi dojazdowe powinny być przejezdne , zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.
- umieszczenie we wszelkich , widocznych miejscach , tablic ostrzegawczo-informacyjnych

ASYSTENT: PATRYK GLAPA

PROJEKTANT: mgr inż. arch. SŁWOMIR KRAWCZYK

IV. Rysunki techniczne.

KONTENER MAGAZYNOWO- SOCJALNY
TYPU STANDARD



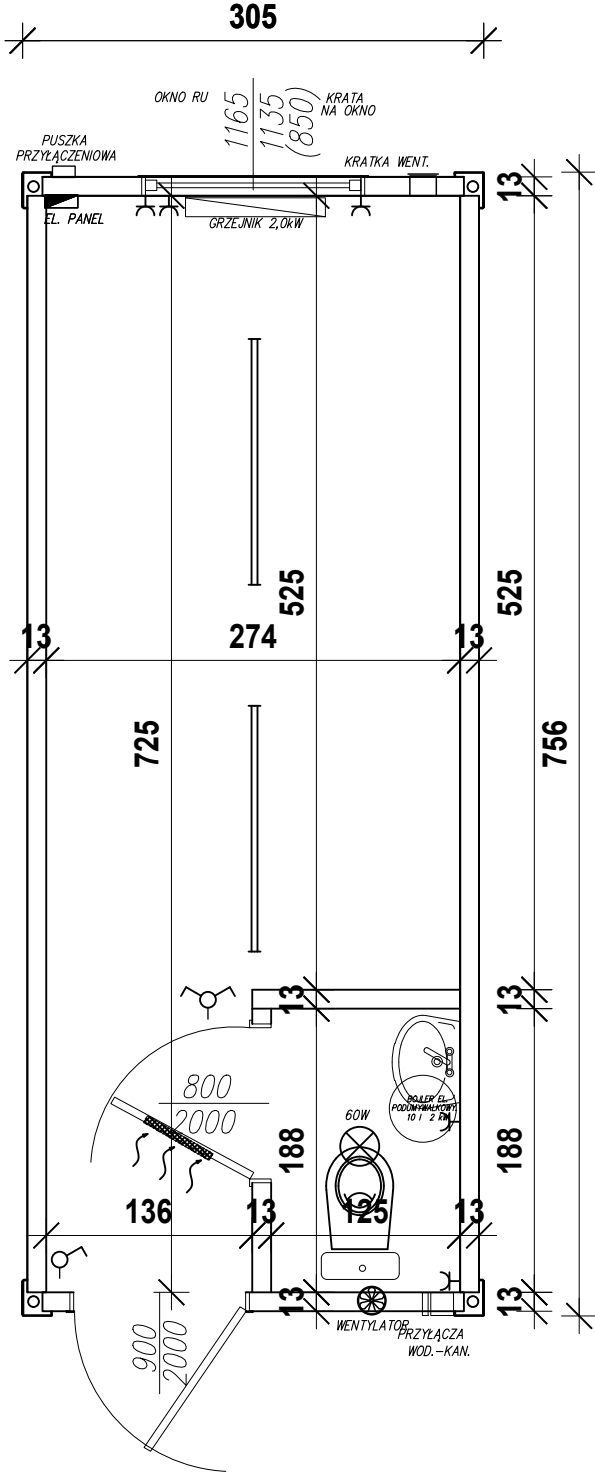
UWAGA !

PO WYKONANIU UTWARDZENIA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ GRUB. 8cm typu Holland
KONTENER POSADOWIĆ NA BŁOCKACH BETONOWYCH M-6.

DOCELOWA PRZESTRZEN WENTYLACYJNA
POD KONTENERAMI NIE MOŻE BYĆ MNIEJSZA
NIŻ 50-60mm
! UWAGA: Teren pod zapleczem kontenerowym
należy ukształtować w sposób umożliwiający
swobodny odpływ wód opadowych, (zabezpieczyć
przed gromadzeniem się wody pod kontenerami).
CIĘŻAR POJEDYŃCZEGO KONTENERA: 2-2,5t

AUTOR:	<div><div><div>A&A</div><div>Pracownia Projektowa Patrik Glapa</div></div><div><div>Projektowe Usługi Budowlane Patrik Glapa 67-400 Wschowa, ul. Kościuszki 7/10 tel. 781 999 906 e-mail: p.glapa@wp.pl</div></div></div>		
TEMAT:	Zagospodarowanie terenu boiska sportowego w Przyczynie Górnej.		skala: 1:50
RYSUNEK:	Rzut fundamentów kontenera		
ADRES OBIEKTU:	Przyczyna Górna, gmina Wschowa, działki nr ew. 170; 171/2; 224. obręb ew. Przyczyna Górna.		rys. nr: 1
INWESTOR:	Gmina Wschowa, ul. Rynek 1, 67 - 400 Wschowa.		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk spec. arch.	118/94/Lw	
ASYSTENT PROJEKTANTA:	inż. Patrik Glapa do kierowania robotami bud. spec. konstr.-bud.	LBS/0013/WBKb/17	
PROJEKTANT:			
SPRAWDZAJACY:			
STANOWISKO	NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANZA: ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	data: 08.2021 nr str.

Rzut przyziemia

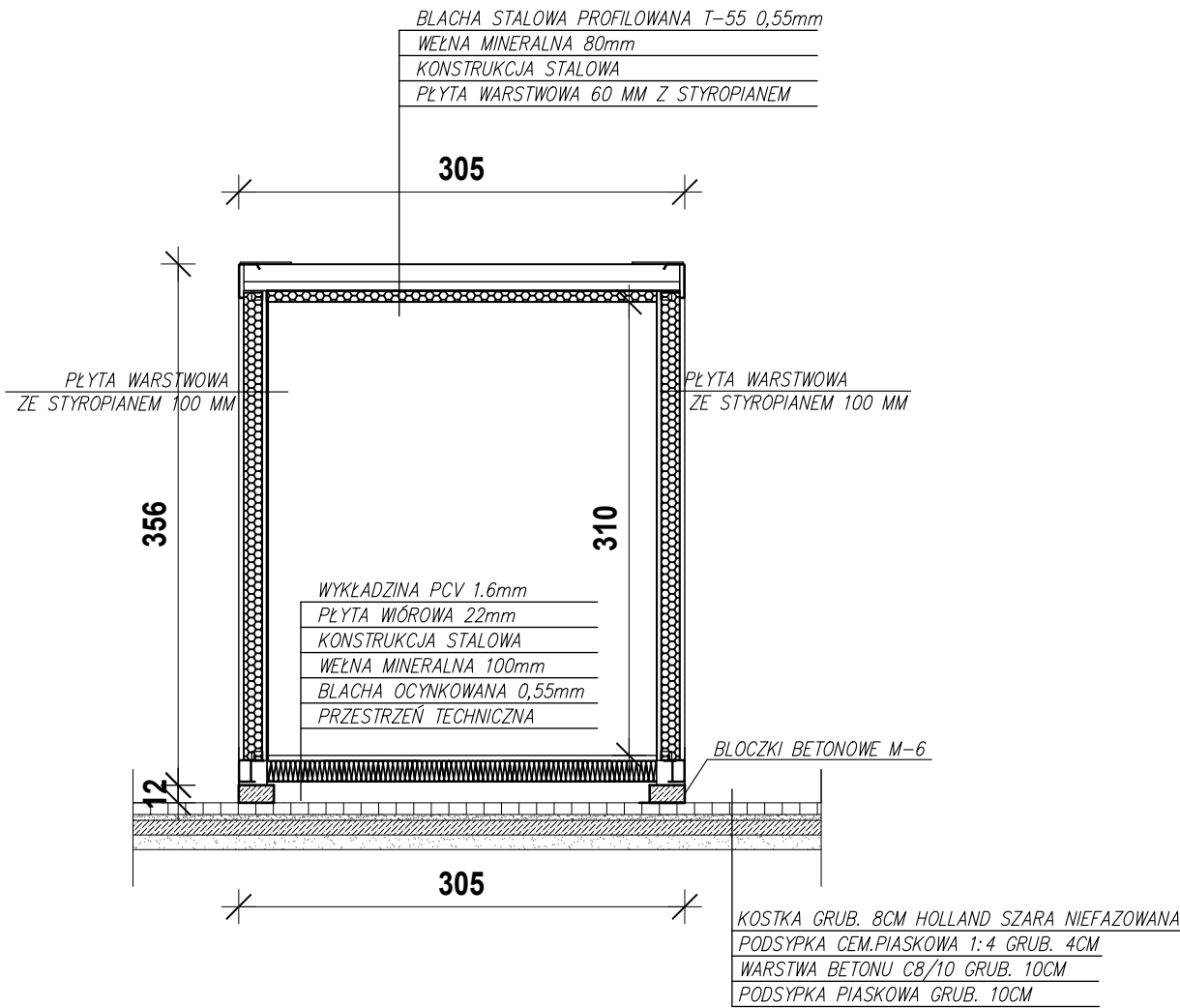


**KONTENER MAGAZYNOWO- SOCJALNY
TYPU STANDARD**

Stal S235JR
Klasa konstrukcji EXC2 wg PN EN 1090-1
Klasa złączy spawanych C
wg PN EN ISO 5817
Klasa tolerancji "C" dla wymiarów liniowych i kątowych
Klasa tolerancji "G" dla prostości, płaskości i równoległości
wg PN-EN ISO 13920
Czyszczenie strumieniowo-cierne Sa 2,5 wg ISO 8501-1

AUTOR:				Projektowe Usługi Pracownia Patryk Glapa 67-400 Wschowa, ul. Kościuszki 7/10 tel. 781 999 906 e-mail: p.glapa@wp.pl	
TEMAT:		Zagospodarowanie terenu boiska sportowego w Przyczynie Górnej.		skala: <div style="font-size: 2em;">1:50</div>	
RYSUNEK:		Rzut przyziemia kontenera			
ADRES OBIEKTU:		Przyczyna Górna, gmina Wschowa, działki nr ew. 170; 171/2; 224. obręb ew. Przyczyna Górna.		rys. nr:	
INWESTOR:		Gmina Wschowa, ul. Rynek 1, 67 - 400 Wschowa.		2	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk spec. arch.	118/94/Lw			
ASYSTENT PROJEKTANTA:	inż. Patryk Glapa do kierowania robotami bud. spec. konstr.-bud.	LBS/0013/WBKb/17			
PROJEKTANT:	inż. Andrzej Solarczyk spec. sieć elek. i elektroenerg.	WKP/0288/PWOE/06			
PROJEKTANT:					
STANOWISKO	NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANZA:	ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	data: 08.2021	nr str.

Przekrój A-A

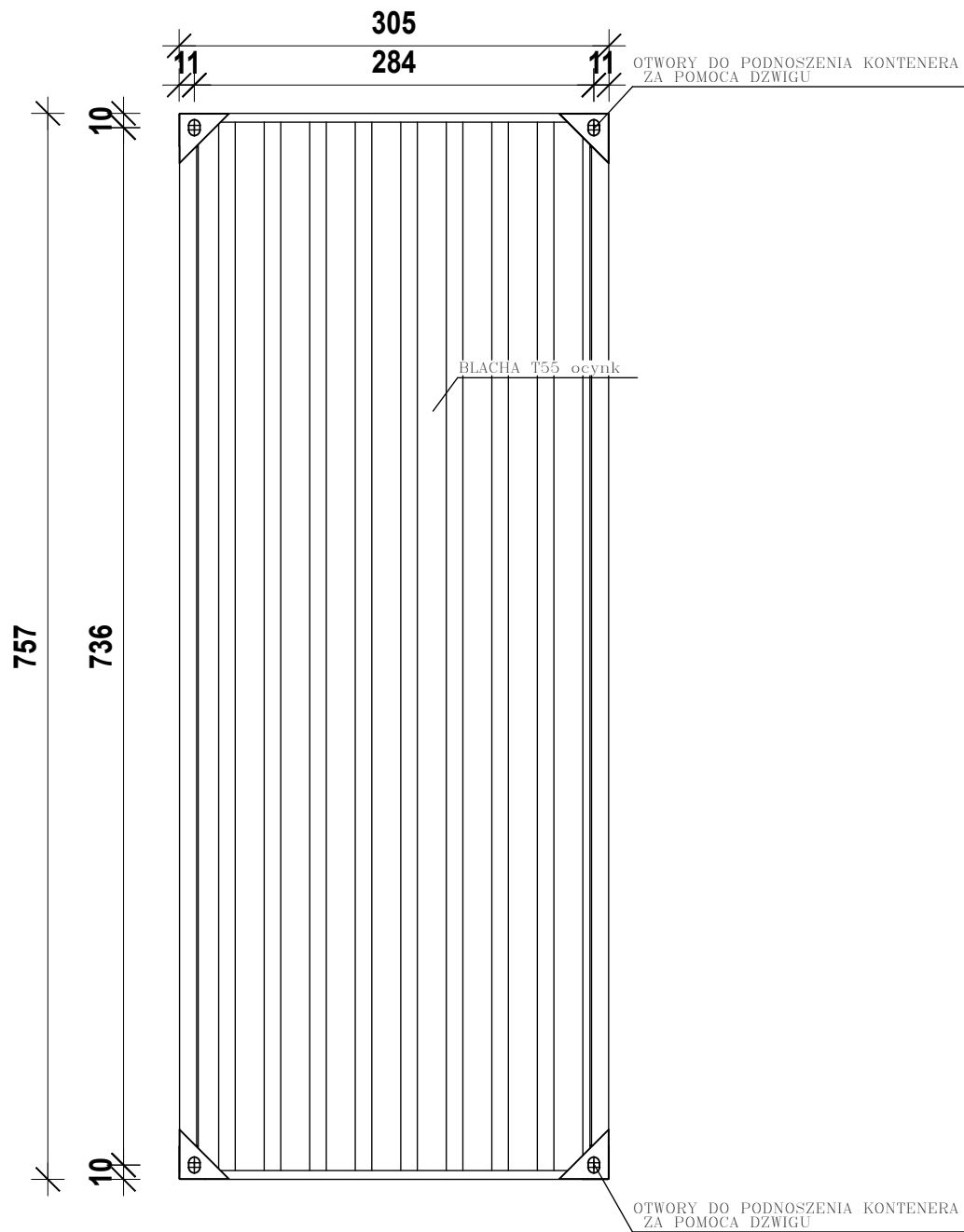


KONTENER MAGAZYNOWO-SOCJALNY
TYPU STANDARD

Stal S235JR
Klasa konstrukcji EXC2 wg PN EN 1090-1
Klasa złączy spawanych C
wg PN EN ISO 5817
Klasa tolerancji "C" dla wymiarów liniowych i kątowych
Klasa tolerancji "G" dla prostości, płaskości i równoległości
wg PN-EN ISO 13920
Czyszczenie strumieniowo-cierne Sa 2,5 wg ISO 8501-1

AUTOR:	<div><div><div>A&A</div><div>Pracownia Projektowa Patrik Glapa</div></div><div><div>Projektowe Usługi Budowlane Patrik Glapa 67-400 Wschowa, ul. Kościuszki 7/10 tel. 781 999 906 e-mail: p.glapa@wp.pl</div></div></div>		
TEMAT:	Zagospodarowanie terenu boiska sportowego w Przyczynie Górnej.		skala: 1:50
RYSUNEK:	Przekrój A-A		
ADRES OBIEKTU:	Przyczyna Górna, gmina Wschowa, działki nr ew. 170; 171/2; 224. obręb ew. Przyczyna Górna.		rys. nr: 3
INWESTOR:	Gmina Wschowa, ul. Rynek 1, 67 - 400 Wschowa.		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk spec. arch.	118/94/Lw	
ASYSTENT PROJEKTANTA:	inż. Patrik Glapa do kierowania robotami bud. spec. konstr.-bud.	LBS/0013/WBKb/17	
PROJEKTANT:			
SPRAWDZAJACY:			
STANOWISKO	NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANZA: ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	data: 08.2021 nr str.

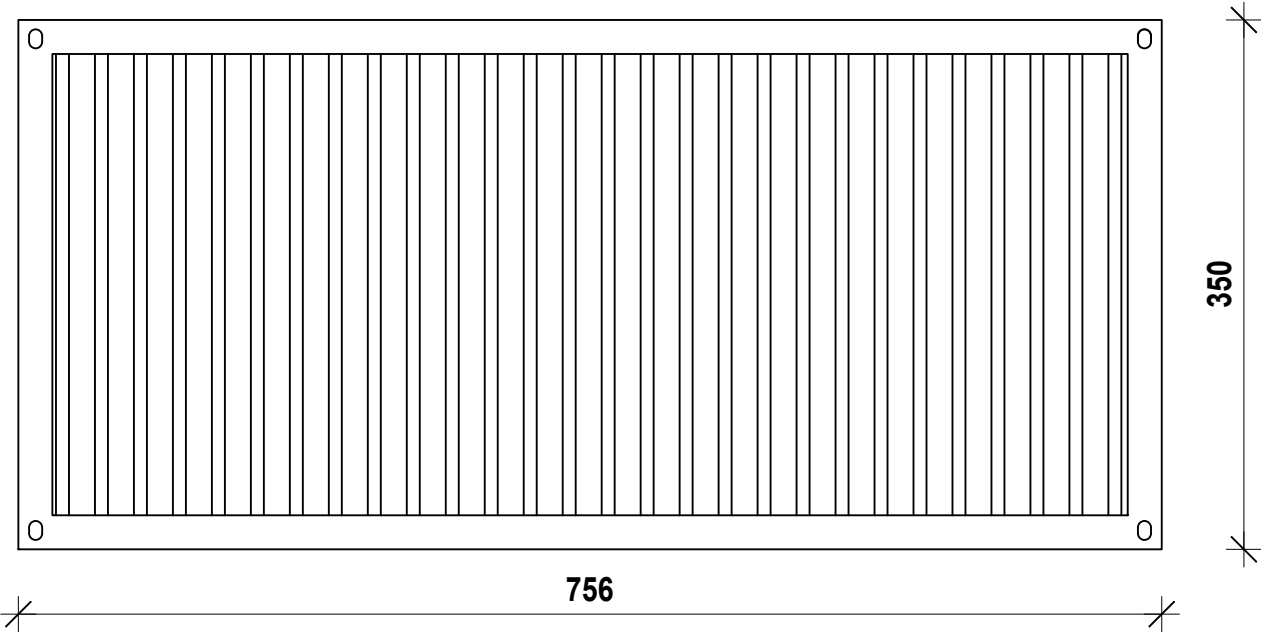
Rzut dachu



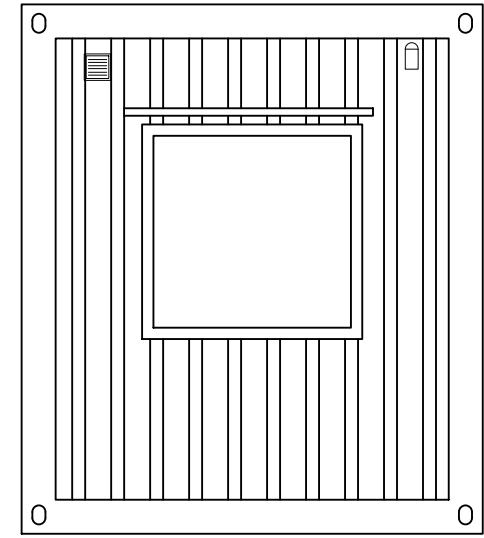
KONTENER MAGAZYNOWO- SOCJALNY
TYPU STANDARD

Stal S235JR
Klasa konstrukcji EXC2 wg PN EN 1090–1
Klasa złączy spawanych C
wg PN EN ISO 5817
Klasa tolerancji "C" dla wymiarów liniowych i kątowych
Klasa tolerancji"G" dla prostości, płaskości i równoległości
wg PN–EN ISO 13920
Czyszczenie strumieniowo–cierne Sa 2,5 wg ISO 8501–1

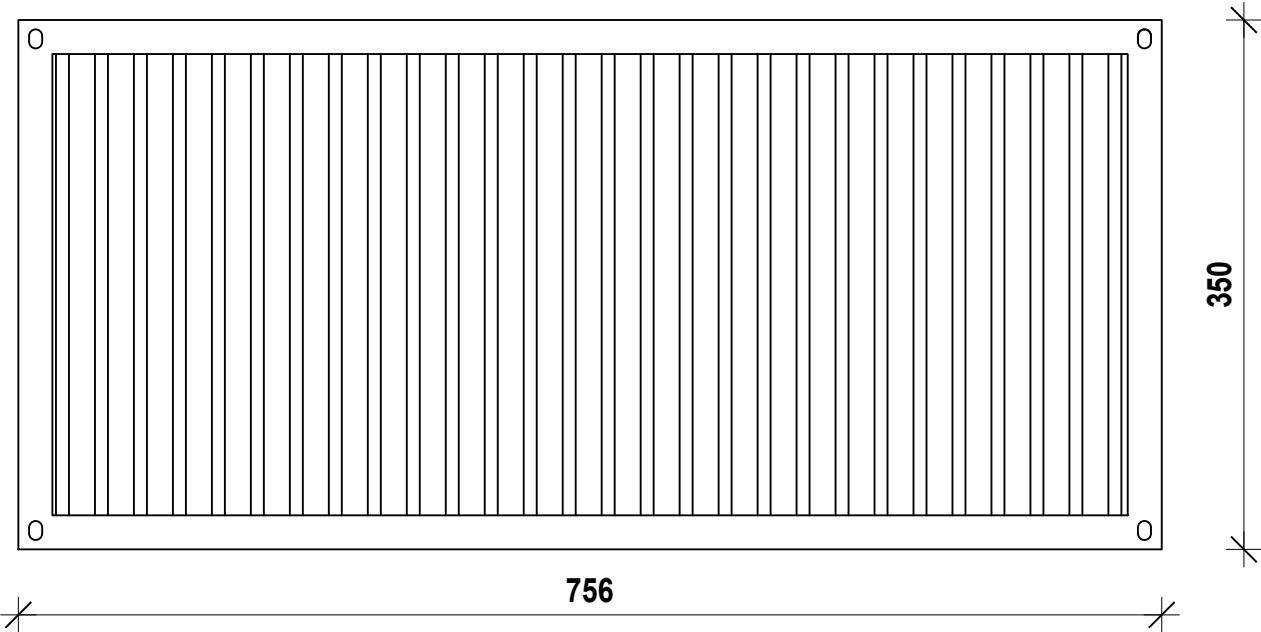
AUTOR:	<div><div><div>A&A</div><div>Pracownia Projektowa Patrik Glapa</div></div><div><div>Projektowe Usługi Budowlane Patrik Glapa 67-400 Wschowa, ul. Kościuszki 7/10 tel. 781 999 906 e-mail: p.glapa@wp.pl</div></div></div>		
TEMAT:	Zagospodarowanie terenu boiska sportowego w Przyczynie Górnej.		skala:
RYSUNEK:	Rzut dachu		1:50
ADRES OBIEKTU:	Przyczyna Górna, gmina Wschowa, działki nr ew. 170; 171/2; 224. obręb ew. Przyczyna Górna.		rys. nr:
INWESTOR:	Gmina Wschowa, ul. Rynek 1, 67 - 400 Wschowa.		4
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk spec. arch.	118/94/Lw	
ASYSTENT PROJEKTANTA:	inż. Patrik Glapa do kierowania robotami bud. spec. konstr.-bud.	LBS/0013/WBKb/17	
PROJEKTANT:			
SPRAWDZAJACY:			
STANOWISKO	NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANZA: ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	data: 08.2021 nr str.



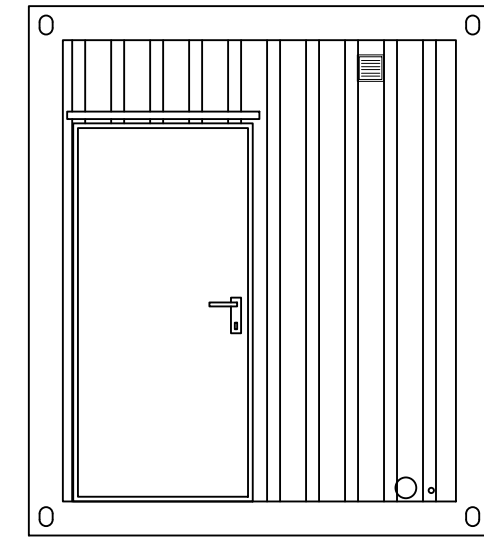
ELEWACJA BOCZNA



ELEWACJA TYLNA



ELEWACJA BOCZNA



ELEWACJA FRONTOWA

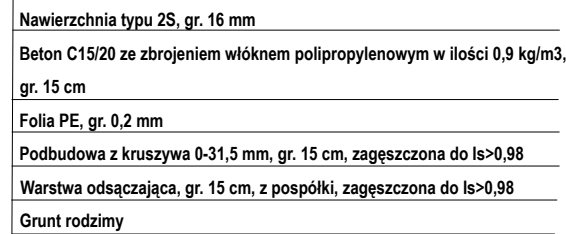
KONTENER MAGAZYNOWO- SOCJALNY
TYPU STANDARD

Stal S235JR
Klasa konstrukcji EXC2 wg PN EN 1090–1
Klasa złączy spawanych C
wg PN EN ISO 5817


Klasa tolerancji "C" dla wymiarów liniowych i kątowych
Klasa tolerancji "G" dla prostości, płaskości i równoległości
wg PN–EN ISO 13920
Czyszczenie strumieniowo–cierne Sa 2,5 wg ISO 8501–1

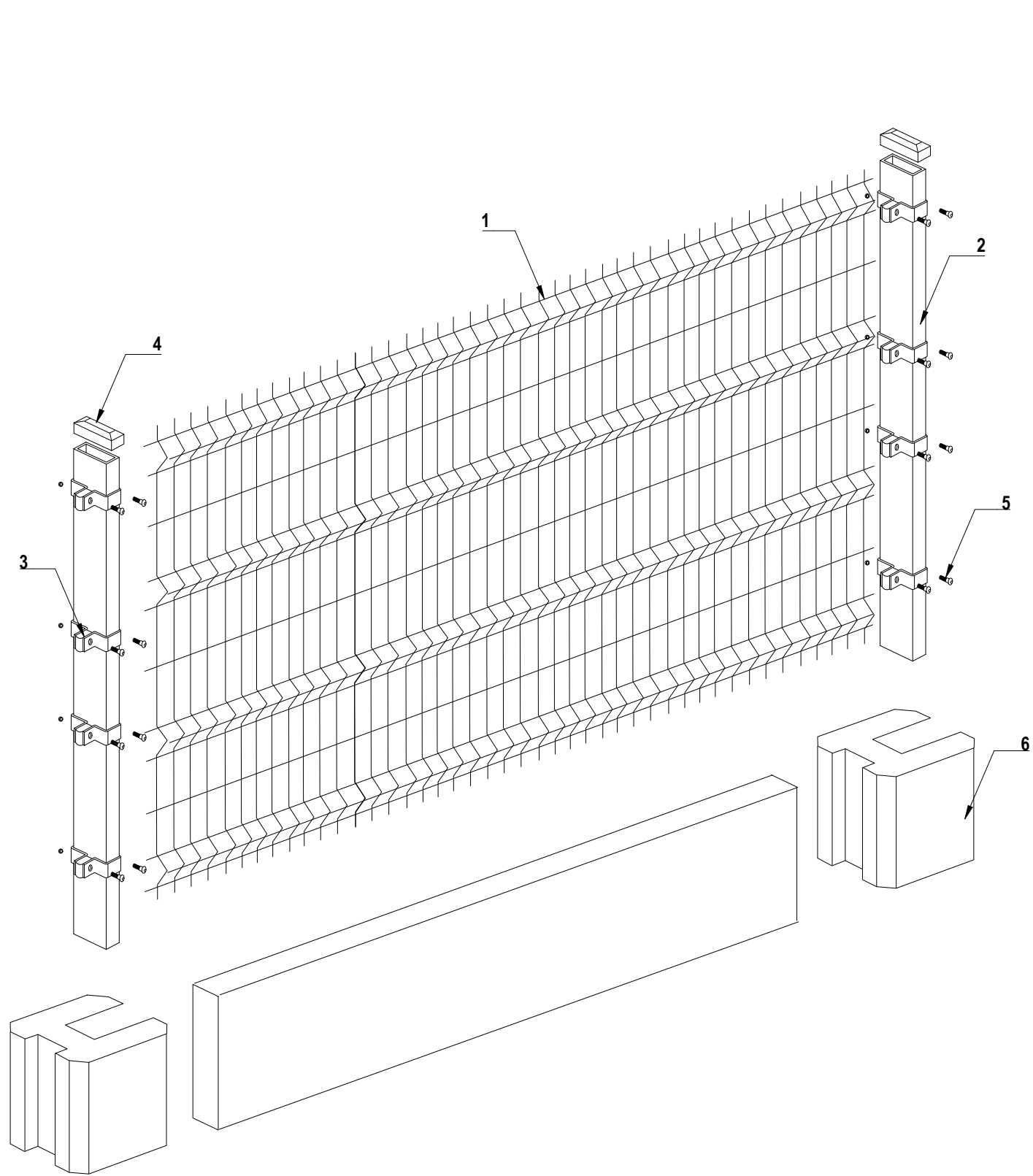
AUTOR:	<div><div><div>A</div><div>GA</div></div><div>Pracownia Projektowa Patrik Glapa</div></div> <div>Projektowe Usługi Budowlane Patrik Glapa 67-400 Wschowa, ul. Kościuski 7/10 tel. 781 999 906 e-mail: p.glapa@wp.pl</div>		
TEMAT:	Zagospodarowanie terenu boiska sportowego w Przyczynie Górnej.		skala: 1:50
RYSENEK:	Rzut dachu		
ADRES OBIEKTU:	Przyczyna Górna, gmina Wschowa, działki nr ew. 170; 171/2; 224. obręb ew. Przyczyna Górna.		rys. nr: 5
INWESTOR:	Gmina Wschowa, ul. Rynek 1, 67 - 400 Wschowa.		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk spec. arch.	118/94/Lw	
ASYSTENT PROJEKTANTA:	inż. Patrik Glapa do kierowania robotami bud. spec. konstr.-bud.	LBS/0013/WBKb/17	
PROJEKTANT:			
SPRAWDZAJACY:			
STANOWISKO	NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANZA: ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	data: 08.2021 nr str.

Boisko do koszykówki

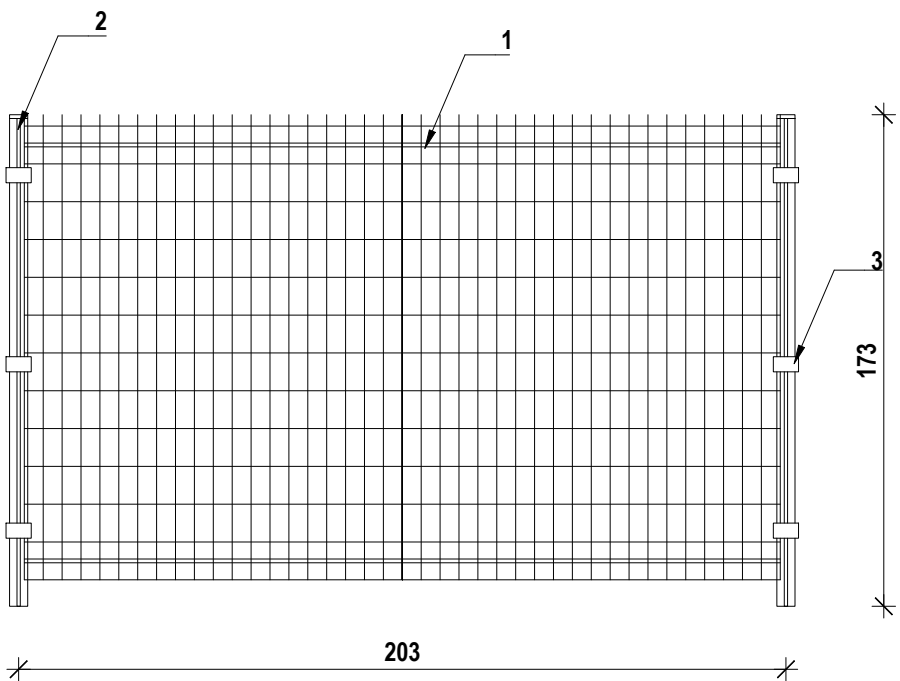


1. Nawierzchnia boiska przepuszczalna dla wody typu 2S montowana na zagruntowanej powierzchni betonu.
2. Całe boisko wykonać o spadku 0,5% od środka boiska na zewnątrz.
3. Dookoła boiska wykonać oporniki betonowe 100x30x8 m na ławie betonowej C12/15.
4. Warstwę z betonu dylatować w polach nie większych niż 4,0x4,0m

AUTOR:		 <p>Pracownia Projektowa Patryk Głapa</p>		Projektowe Usługi Budowlane Patryk Głapa 67-400 Wschowa, ul. Kościuszki 7/10 tel. 781 999 906 e-mail: p.głapa@wp.pl	
TEMAT:		Zagospodarowanie terenu boiska sportowego w Przyczynie Górnej.		skala:	
RYSUNEK:		Rzut boiska do koszykówki		1:100	
ADRES OBIEKTU:		Przyczyna Górna, gmina Wschowa, działki nr ew. 170; 171/2; 224. obręb ew. Przyczyna Górna.		rys. nr:	
INWESTOR:		Gmina Wschowa, ul. Rynek 1, 67 - 400 Wschowa.		6	
PROJEKTANT:		mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk spec. arch.		118/94/Lw	
ASYSTENT PROJEKTANTA:		inż. Patryk Głapa do kierowania robotami bud. spec. konstr.-bud.		LBS/0013/WBKb/17	
PROJEKTANT:					
SPRAWDZAJĄCY:					
STANOWISKO		NAZWISKO		NR UPRAWNIEN	
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		BRANZA:		ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	
				data: 08.2021	
				nr str.	



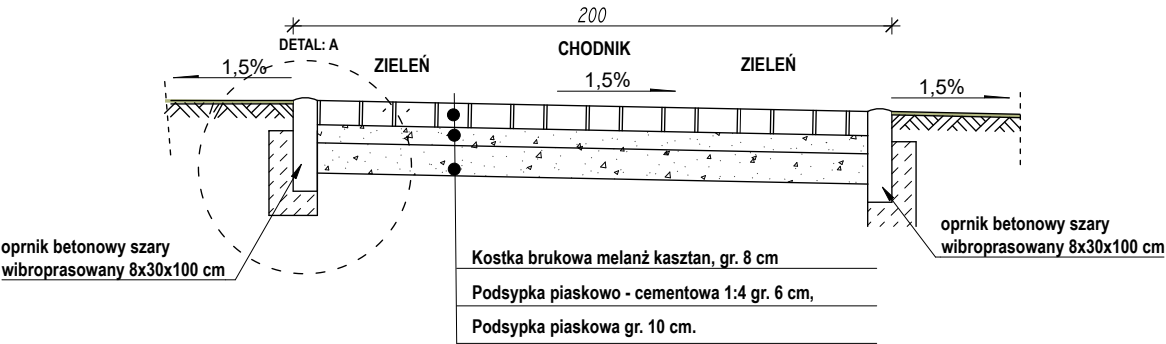
- 1 - panel
- 2 - słupek
- 3 - płaskownik montażowy
- 4 - daszek słupka
- 5 - śruba mocująca
- 6 - podmurówka



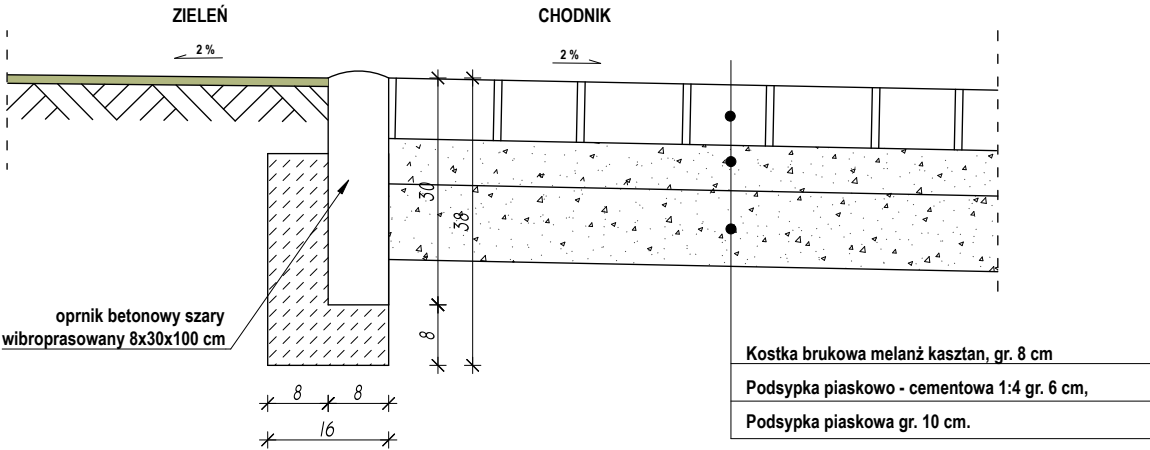
AUTOR:	<div><div><div>A&A</div><div>Pracownia Projektowa Patrik Glapa</div></div><div>Projektowe Usługi Budowlane Patrik Glapa 67-400 Wschowa, ul. Kościuszki 7/10 tel. 781 999 906 e-mail: p.glapa@wp.pl</div></div>		
TEMAT:	Zagospodarowanie terenu boiska sportowego w Przyczynie Górnjej.		skala:
RYSUNEK:	Detal ogrodzenia		1:20
ADRES OBIEKTU:	Przyczyna Górna, gmina Wschowa, działki nr ew. 170; 171/2; 224. obręb ew. Przyczyna Górna.		rys. nr:
INWESTOR:	Gmina Wschowa, ul. Rynek 1, 67 - 400 Wschowa.		7
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk spec. arch.	118/94/Lw	
ASYSTENT PROJEKTANTA:	inż. Patrik Glapa do kierowania robotami bud. spec. konstr.-bud.	LBS/0013/WBKb/17	
PROJEKTANT:			
SPRAWDZAJĄCY:			
STANOWISKO	NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANZA:	ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA
		data:	08.2021
		nr str.	

CIAG PIESZY
PRZEKRÓJ NORMALNY:
SKALA:

1 - 1
1:25

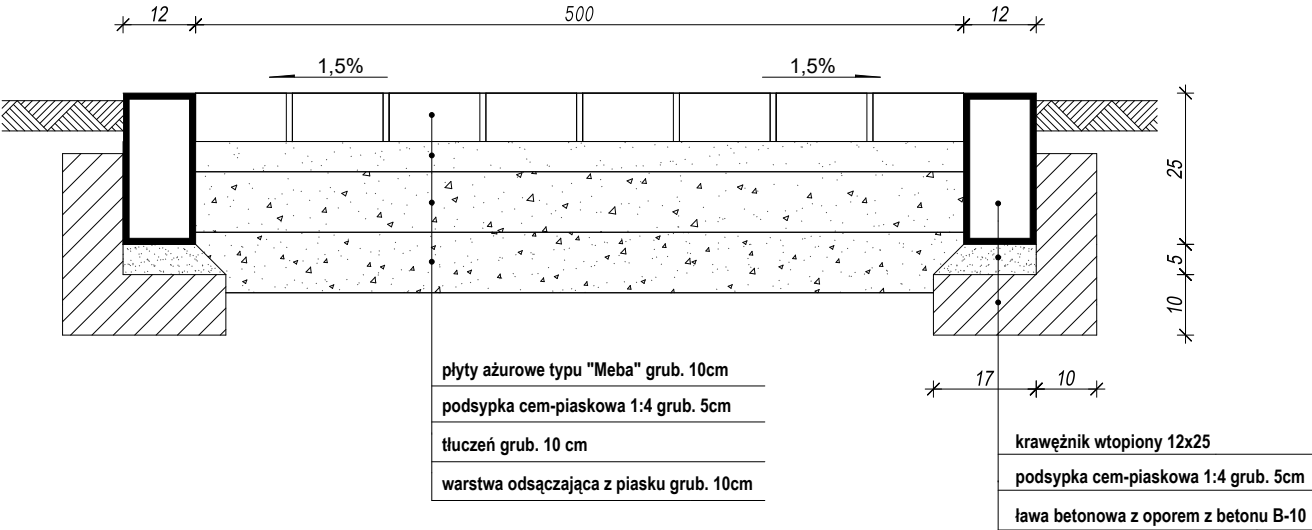


DETAL: A
SKALA: 1:10



TEREN UTWARDZONY
PRZEKRÓJ NORMALNY:
SKALA:

1 - 1
1:25



AUTOR:	<div><div><div>A&A</div><div>Pracownia Projektowa Patrik Glapa</div></div><div>Projektowe Usługi Budowlane Patrik Glapa 67-400 Wschowa, ul. Kościuszki 7/10 tel. 781 999 906 e-mail: p.glapa@wp.pl</div></div>		
TEMAT:	Zagospodarowanie terenu boiska sportowego w Przyczynie Górnej.		skala: 1:50
RYSUNEK:	Przekrój normalny terenu utwardzonego		
ADRES OBIEKTU:	Przyczyna Górna, gmina Wschowa, działki nr ew. 170; 171/2; 224. obręb ew. Przyczyna Górna.		rys. nr: 8
INWESTOR:	Gmina Wschowa, ul. Rynek 1, 67 - 400 Wschowa.		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk spec. arch.	118/94/Lw	
ASYSTENT PROJEKTANTA:	inż. Patrik Glapa do kierowania robotami bud. spec. konstr.-bud.	LBS/0013/WBKb/17	
PROJEKTANT:			
SPRAWDZAJACY:			
STANOWISKO	NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANZA:	ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA
		data:	08.2021
		nr str.	