

„INDOM” Mieczysław Tkaczyk

adres: ul. Ogrodowa 5, 80 – 297 Banino

tel.: +48 604 435 044; e-mail: indom.tkaczyk@wp.pl



Zamierzenie budowlane:	REMONT INFRASTRUKTURY SPORTOWO-REKREACYJNO-WYPOCZYNKOWEJ
Nazwa i adres inwestora:	GMINA WEJHEROWO Ul. Transportowa 1, 84-200 Wejherowo
Adres, obręb i nr ewidencyjne działek:	ul. Południowa 1A, Numer działki 885/4, Numer jednostki 221510_2, Obręb 004 Gościcino, Gmina Wejherowo
Kategoria obiektu:	V
Studium projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Architekt	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz	architektonicznej b/o 528/POOKK/2012	
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Joanna Korzeńska	Instalacyjnej wod.-kan., ciepłne, went. i gazowe b/o 133/Gd/2002	
Opracowanie	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska	-	
Data i miejsce opracowania	Gdańsk, styczeń 2024r.		

I. SPIS TREŚCI

I. SPIS TREŚCI	2
II. OŚWIEDCZENIA PROJEKTANTÓW	3
III. CZĘŚĆ OPISOWA	4
1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	4
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU	4
3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	11
4. INFORMACJE I DANE O DZIAŁCE LUB TERENIE	11
5. PROGRAM UŻYTKOWY	12
6. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	13
7. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	15
8. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	25
9. DOSTOSOWANIE DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE	26
10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	26
11. UWAGI WYKONAWCZE	26
PATAMETRY TECHNICZNE	28
IV. DECYZJE O PRZYGOTOWANIU ZAWODOWYM ORAZ PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZB PROJEKTANTÓW	47

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1)	Istniejące zagospodarowania terenu	skala 1:500	rys. nr I 01
2)	Projektowane zagospodarowania terenu	skala 1:500	rys. nr A 01
3)	Rzut boiska	skala 1:300	rys. nr A 02
4)	Rzut bieżni	skala 1:300	rys. nr A 03
5)	Przekrój boiska	skala 1:10	rys. nr A 04
6)	Przekrój bieżni	skala 1:10	rys. nr A 05
7)	Przekrój nawierzchni z kostki	skala 1:10	rys. nr A 06
8)	Przekrój nawierzchni mineralnej	skala 1:10	rys. nr A 07
9)	Bramka	skala 1:20	rys. nr A 08
10)	Piłkochwyt	skala 1:40	rys. nr A 09
11)	Wiaty dla rezerwowych	skala 1:10	rys. nr A 10
12)	Ogrodzenie panelowe	skala 1:20	rys. nr A 11
13)	Tablica informacyjna	skala 1:20	rys. nr A 12

II. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

My, niżej podpisani, oświadczamy, że projekt wykonawczy:

REMONT INFRASTRUKTURY SPORTOWO-REKREACYJNO-WYPOCZYNKOWEJ

ul. Południowa 1A, Numer działki 885/4, Numer jednostki 221510_2,

Obręb 004 Gościcino, Gmina Wejherowo

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz że planowana inwestycja nie narusza interesu osób trzecich. **[Art. 34 ust. 3d pkt 3 i ust. 3e ustawy Prawo budowlane (DZ.U. z 2023r. poz. 682 z późniejszymi zmianami)]**

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Architekt	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz	architektonicznej b/o 528/POOKK/2012	
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Joanna Korzeńska	Instalacyjnej wod.-kan., ciepłne, went. i gazowe b/o 133/Gd/2002	
Data i miejsce opracowania	Gdańsk, styczeń 2024r.		

III. CZĘŚĆ OPISOWA

1) PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

1.1 Przedmiot inwestycji/zakres całego zamierzenia.

Przedmiotem opracowania jest remont infrastruktury sportowo-rekreacyjno-wypoczynkowej. Z realizacją inwestycji związane jest wykonanie prac demontażowych, boiska do piłki nożnej, bieżni lekkoatletycznej, odwodnienia, piłkochwyłów, ogrodzenia, nawierzchni utwardzonych oraz montażu obiektów małej architektury.

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie projektowanego zagospodarowania i układu przestrzenno-funkcjonalnego działki, na której zlokalizowana jest inwestycja oraz rozwiązań techniczno-materiałowych.

1.2 Materiały wyjściowe do opracowania.

- Wytyczne Inwestora
- Inwentaryzacja oraz dokumentacja fotograficzna grudzień 2023
- Mapa do celów projektowych
- Obowiązujące przepisy i normy budowlane
- Uzgodnienia projektowe
- Opinia geotechniczna

2) ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

2.1 Opis istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu.

Obszar inwestycji zlokalizowany jest na terenie sportowym przy ul. Południowej w Gościcinie. Projekt obejmuje działkę 885/4. Dla wyżej wymienionej lokalizacji obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego nr X/120/2019 uchwalony przez Radę Gminy Wejherowo w dniu 4 września 2019r.

Inwestycja dotyczy istniejącego boiska do piłki nożnej o nawierzchni z trawy naturalnej wyposażonego w dwie bramki, za bramką od strony zachodniej piłkochwyt z siatki powlekanej. Wzdłuż linii bocznych znajdują się łącznie 4 ławki. Boisko znajduje się wewnątrz okólnej bieżni lekkoatletycznej o nawierzchni z żużlu. W zachodnim zakolu bieżni znajduje się boisko wielofunkcyjne oraz plac zabaw i siłownia zewnętrzna do ćwiczeń na świeżym powietrzu o nawierzchni poliuretanowej. Wzdłuż południowej krawędzi placu zabaw znajduje się rząd ławek. Obiekt oświetlony.

Na południe od bieżni znajduje się parking oraz zaplecze szatniowo-sanitarne. Istniejące ciągi piesze oraz place parkingowo manewrowe wykonane z nawierzchni mineralnej. Ukształtowanie terenu płaskie, bez wyraźnych przewyższeń. Z trzech stron działki (od północy, wschodu i zachodu) istniejąca zieleń wysoka.

Nawierzchnia istniejącego boiska do piłki nożnej:

L.p.	Materiał	Gr. warstwy [mm]
1	Trawa naturalna	-
2	Piasek drobny z domieszką humusu	100
3	Grunt rodzimy	-

Nawierzchnia istniejącej bieżni:

L.p.	Materiał	Gr. warstwy [mm]
1	Żużel	50
2	Nasypy (piasek drobny z domieszkami)	0-950
3	Grunt rodzimy	-



Fot: Istniejące boisko do piłki nożnej.



Fot: Istniejące bramki do demontażu.



Fot: Istniejąca bieżnia okólna



Fot: Istniejące odwodnienie liniowe do demontażu.



Fot: Istniejący plac zabaw i siłownia zewnętrzna



Fot: Istniejący ciąg pieszy do przebudowy.



Fot: Istniejący piłkochwyt do demontażu.



Fot: Istniejący parking Bariery oraz szlaban do demontażu.

2.2 Przewidywane zmiany, w tym prace ziemne, adaptacje i rozbiórki.

W ramach prac przygotowawczych przewiduje się:

- Zebranie wierzchniej warstwy darni i czarnoziem. Korytowanie na głębokość ok. 40 cm – grunt należy przewieźć w miejsce wskazane przez Zamawiającego (odległość do 5 km), należy oddzielić grunt organiczny od mineralnego. Żużel do utylizacji.
- Rozbiórka istniejącego odwodnienia liniowego i połączeń Ø160 kanalizacji deszczowej – korytka do przekazania Zamawiającemu, rury do utylizacji.
- Demontaż bramek do piłki nożnej wraz z fundamentami – 2 szt. do przekazania Inwestorowi.
- Demontaż piłkochwyty z siatki powlekanej wraz z fundamentami – do utylizacji.
- Demontaż ławek przy boisku do piłki nożnej – 4 szt. do przekazania Zamawiającemu.
- Rozbiórka bieżni. Obrzeża betonowe do demontażu. Zebranie wierzchniej warstwy żużlu i nasypów. Korytowanie na głębokość ok. 40 cm. Uwaga: Podczas demontażu nawierzchni z żużlu należy zachować szczególną ostrożność. Utylizacja materiałów niebezpiecznych zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Rozbiórka istniejących ciągów pieszych o nawierzchni mineralnej w zakresie niezbędnym do przebudowy ich układu zgodnie z projektowanym zagospodarowaniem

terenu.

- Rozbiórka istniejącego szlabanu oraz barierek – do przekazania Zamawiającemu.

Odpadki stałe: Wykonawca powinien postępować z odpadami zgodnie z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska. Materiały z rozbiórki powinny być segregowane w miejscu demontażu i magazynowane selektywnie do wywozu z placu rozbiórki. Powstające w trakcie trwania inwestycji odpady (gruz, śmieci) będą składować w kontenerach i utylizowane zgodnie z ustawą o odpadach (tj. Dz.U. z 2022. poz. 699). Zakazuje się mieszania ewentualnych odpadów niebezpiecznych z odpadami innymi niż niebezpieczne.

2.3 Sposób dostępu do drogi publicznej.

Dojazd do placu budowy planuje się od strony południowej przez istniejący wjazd z ul. Południowej. Po zakończeniu prac budowlanych drogę doprowadzić do pierwotnego stanu, naprawić ewentualne uszkodzenia nawierzchni oraz oczyścić. Waga max. samochodów dowożących materiał 18 ton.

Uwaga: Wykonawca powinien zachować szczególną ostrożność na trasie dojazdu do inwestycji przez istniejący parking. Nawierzchnia wykonana z płyt narażona na pęknięcia podczas przejazdu samochodów ciężarowych o dużej wadze. Płyty, które ulegną ewentualnym pęknięciom należy wymienić.

2.4 Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.

Zgodnie z mapą do celów informacyjnych w miejscu projektowanej płyty boiska występuje istniejąca kanalizacja deszczowa oraz przewody oświetleniowe. Planuje się demontaż odwodnienia – wg opracowania branżowego. Pozostałe sieci techniczne na terenie działki bez zmian, roboty związane z budową nie będą ingerowały w istniejącą infrastrukturę podziemną.

2.5 Ukształtowanie terenu i zieleni.

Teren o płaskim ukształtowaniu, rzędne terenu pomiędzy 47,0 m n.p.m. a 47,2 m n.p.m. W zakresie opracowania przeważa zieleń w postaci trawników. Istniejące drzewa wysokie do zachowania. Zakres projektowanych prac nie wpłynie negatywnie na stan zieleni wysokiej i średniowysokiej.

Wszystkie drzewa znajdujące się obrębie opracowania należy zabezpieczyć na czas trwania budowy poprzez odeskowanie lub wyznaczenie stref ochronnych. Miejsce do składowania sprzętu i materiałów budowlanych lokalizować nie bliżej niż 2 m od zasięgu koron drzew. Podczas prowadzenia budowy należy intensywnie podlewać wszystkie drzewa w obrębie korzeni włóśnikowych. Po zakończeniu inwestycji drzewa potraktować szczepionką mikoryzową.

3) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
Typ powierzchni:	Pow. [m ²]	Pow. [%]
Istniejące tereny utwardzone	216,5 m ²	1,01 %
Istniejąca zabudowa	121,5 m ²	0,57 %
Istniejący parking	433 m ²	2,02 %
Istniejące boisko wielofunkcyjne, plac zabaw i siłownia	827 m ²	3,86 %
Projektowana bieżnia	1 607 m ²	7,50 %
Projektowa nawierzchnia z trawy syntetycznej	7 042 m ²	32,88 %
Projektowa nawierzchnia z kostki	165 m ²	0,79 %
Projektowa nawierzchnia mineralna	149 m ²	0,67 %
Trawnik	10 856 m ²	50,69 %
Całkowita powierzchnia terenu	2.1417 ha = 21 417m ²	100%

Powierzchnia biologicznie czynna: **10 856 m² czyli 50,59 % powierzchni terenu**

4) INFORMACJE I DANE O DZIAŁCE LUB TERENIE:

4.1 O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane.

Dla działki objętej opracowaniem obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego nr X/120/2019 uchwalony przez Radę Gminy Wejherowo w dniu 4 września 2019r. Zgodnie z kartą przeznaczenie terenu oznaczonego symbolem US,U to usługi sportu i rekreacji wraz z terenami zabudowy usługowej. Remont boiska jest zgodny z przeznaczeniem terenu – warunek spełniony.

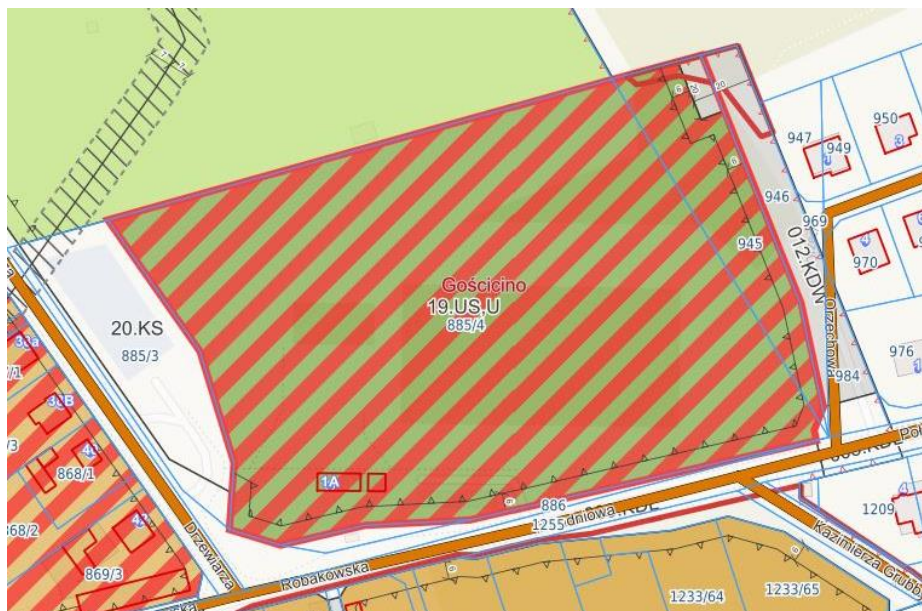
Teren położony jest w strefie ochrony ekspozycji (E) zespołu domków robotniczych, o którym mowa w § 7 ust.1 pkt 1; w strefie ustala się zakaz lokalizacji obiektów przesłaniających ekspozycję na zespół domków robotniczych – warunek spełniony.

Ochrona istniejących drzew – warunek spełniony.

Minimalny procent powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni działki budowlanej: 50% - warunek spełniony.

Dostępność drogowa: z drogi publicznej 003.KDL – warunek spełniony.

Projektowane zagospodarowanie jest zgodne z ustaleniami MPZP.



- a) Korytowanie i wywóz istniejącej nawierzchni z trawy naturalnej.
- b) Wykonanie podbudowy
- c) Ułożenie nawierzchni sportowej z trawy syntetycznej
- d) Wykonanie linii wklejanych białych na boisku (Uwaga: Punkty karne oraz pola różne malowane)
- Dostawa i montaż wyposażenia boiska:
 - a) bramki do piłki nożnej o wymiarach 7,32x2,44m. Montaż w tulejach – 2 szt.
 - b) chorągiewki w narożnikach boiska – 4 szt.
- Piłkochwyty z siatki PP o wys. H=6 m i długości całkowitej L=113 mb na krótszych bokach boiska.
- Remont bieżni okólnej trzytorowej o długości 400 m. Nawierzchnia poliuretanowa (PRZEPUSZCZALNA) o powierzchni 1607 m². Szerokość torów 122 cm mierzona wewnątrz linii:
 - a) Korytowanie i wywóz istniejącej nawierzchni z żużlu. Rozbiórka istniejących obrzeży. Uwaga: Podczas demontażu nawierzchni z żużlu należy zachować szczególną ostrożność. Utylizacja materiałów niebezpiecznych zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 - b) Wykonanie podbudowy
 - c) Ułożenie nawierzchni poliuretanowej
 - d) Malowanie linii
- Dostawa i montaż małej architektury:
 - a) Wiaty dla rezerwowych z 8 miejscami siedzącymi. Montaż 2 sztuk.
 - b) Trybuny sportowe dla publiczności. Trybuny dwurzędowe 4 x 25 miejsc siedzące (łącznie 100 miejsc).
 - c) Kosze na śmieci – 2 szt.
 - d) Tablica informacyjna – 1 szt.
- Wykonanie ciągów pieszych z kostki betonowej o gr. 6 cm i powierzchni 165 m².
- Wykonanie ciągów pieszych o nawierzchni mineralnej i powierzchni 149 m².
- Wykonanie ogrodzenia panelowego o wys. H=1,2m – 103,5 mb
- Wykonanie odwodnienia boiska – wg opracowania branżowego
- Uporządkowanie terenu przy inwestycji i wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej.

6) UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMĘ ARCHITEKTONICZNĄ OBIEKTU BUDOWLANEGO

Na terenie opracowania należy wykonać remont boiska do piłki nożnej z wymianą nawierzchni na trawę syntetyczną oraz wyposażenie w bramki do piłki nożnej. Na krótszych bokach boiska planuje się wykonanie piłkochwyty z siatki PP o wys. 6 m. Wykonać remont

istniejącej bieżni lekkoatletycznej z wymianą nawierzchni na poliuretan. Bieżnia znajduje się dookoła boiska i jest trzytorowa. Na obszarze inwestycji planuje się wykonanie trybun sportowych dla publiczności oraz wiat dla zawodników rezerwowych. Pomiędzy trybunami a boiskiem wykonać ogrodzenie panelowe. Wykonać ciągi piesze z kostki betonowej oraz o nawierzchni mineralnej. Zakres obejmuje również prace wykończeniowe, uporządkowanie terenu i odtworzenie nawierzchni trawiastej dookoła projektowanych elementów zagospodarowania.

Sposób dostosowania się do otoczenia oraz układ przestrzenny przedstawia rysunek A 01.

KOLORYSTYKA

BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ	
Nawierzchnia z trawy syntetycznej – kolor:	Zielony (min. dwa odcienie w jednym pęczku)
Linie boiska do piłki nożnej wklejane:	RAL 9010 (biały alpejski)
Szerokość linii:	10 cm
Nawierzchnia poliuretanowa – kolor:	RAL 2002 (czerwony ceglasty)
Linie boiska – malowane:	RAL 9010 (biały alpejski)
Szerokość linii:	5 cm
Szerokość torów:	122 cm
Obrzeża betonowe:	Szary gr. 8 cm
Kostka bez fazy:	Szary
Nawierzchnia mineralna:	Beżowy
Piłkochwyt:	Konstrukcja – zielony RAL 6005 Siatka - zielony
Ogrodzenie panelowe:	Konstrukcja – zielony RAL 6005 Furtki – kontrastowy kolor żółty
Siedziska we wiatkach dla rezerwowych oraz na trybunach sportowych :	niebieski
Kosze na śmieci:	Konstrukcja – zielony RAL 6005
Tablica informacyjna:	Konstrukcja – zielony RAL 6005

7) CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

A. BIEŻNIA OKÓLNA

<u>Dane techniczne bieżnia:</u>	
- powierzchnia brutto	1607 [m ²]
- liczba torów	3 okólne
- długość toru okólnego:	400 [m]
- szerokość bieżni okólnej:	2,40 [m]
- szerokość toru w osiach linii:	1,27 [m]

Zaprojektowano wymianę nawierzchni bieżni okólnej trzytorowej z żużlu na nawierzchnię poliuretanową. Zaprojektowano nawierzchnię sportową poliuretanową typu natrysk grubości minimalnej 13 mm układaną na przepuszczalnej podbudowie z kruszywa. Wymiana obrzeży betonowych na nowe o wym. 100x30x8cm na ławie betonowej z betonu C12/15. Na powierzchni bieżni należy wyprofilować jednostronny spadek o wartości ok. 0,5 % w kierunku boiska. Ostateczną rzędną ustalić na etapie realizacji z nadzorem autorskim.

Korytowanie i wywóz istniejącej nawierzchni z żużlu:

Zebranie wierzchniej warstwy żużlu oraz nasypów. Korytowanie na głębokość ok. 40 cm.

Uwaga: Podczas demontażu nawierzchni z żużlu należy zachować szczególną ostrożność. Utylizacja materiałów niebezpiecznych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Podbudowa nawierzchni syntetycznych:

Zaprojektowano przepuszczalną dla wód opadowych podbudowę. Po zebraniu wierzchniej warstwy gruntu i pracach ziemnych, ułożyć geowłókninę, teren wyrównać piaskiem o grubości warstwy 100 mm. Na warstwie z piasku ułożyć warstwę konstrukcyjną z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm o gr. 150 mm.

Przewiduje się ograniczenie nawierzchni obrzeżem. Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100cm, ustawione na betonowej ławie fundamentowej z oporem. Ława fundamentowa pod obrzeża wykonana na podsypce piaskowej o grubości 10 cm.

Uwaga: Na fragmencie bieżni zapewniającym przejazd na płytę boiska należy zapewnić zwiększenie warstwy konstrukcyjnej podbudowy tak, aby umożliwiała wjazd samochodu serwisowego.

Nawierzchnia syntetyczna:

Zaprojektowano nawierzchnię sportową, poliuretanowo-gumową o grubości warstwy 13 mm. Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody. Nawierzchnia składa się z dwóch warstw:

nośnej i użytkowej.

Warstwa nośna grubości 11mm to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny. Grubość warstwy użytkowej 2 mm. Nawierzchnię poliuretanową układać na stabilizującej warstwie elastycznej o grubości 35 mm.

Wykonanie sportowej nawierzchni syntetycznej poliuretanowej zgodnie z normą PN-EN 14877:2014-02 lub normą równoważną.

POLIURETAN – NAWIERZCHNIA PRZEPUSZALNA

Przewidziano następującą konstrukcję nawierzchni:

L.p.	Materiał	Gr. warstwy [mm]
1	Warstwa użytkowa na bazie żywic poliuretanowych i granulatu gumowego EPDM o fr. 0-1,5mm	2
2	Warstwa nośna na bazie żywic poliuretanowych i granulatu gumowego SBR o fr. 1-4 mm	11
3	Stabilizująca warstwa elastyczna ET	35
4	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego o fr. 0-31,5mm	150
5	Piasek	100
6	Geowłóknina	-
7	Grunt rodzimy	-

UWAGA

Przyjęty system nawierzchni poliuretanowej jest przykładowy i można go zastąpić innym równoważnym spełniającym minimalne parametry techniczne i wytrzymałościowe.

Do wykonania nawierzchni poliuretanowej stosuje się materiały na bazie żywic poliuretanowych z dodatkiem granulatu gumowego SBR lub EPDM. Szczegółowa specyfikacja materiału wg kart technicznych Producenta i Dostawcy systemu wielowarstwowej nawierzchni poliuretanowej.

Przygotowanie podłoża oraz technologię układania nawierzchni poliuretanowej należy wykonać wg zaleceń Producenta/Dostawcy systemu poliuretanowego nawierzchni. Po całkowitym związaniu mieszaniny malowane są linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Nawierzchnia powinna:

- zapewniać dobre warunki do gry w różnych temperaturach tj. od -5 do +25 stopni Celsjusza
- zapewniać stałe i trwałe utrzymanie równości nawierzchni w okresie eksploatacji
- być bezpieczna dla zdrowia i życia osób z niej korzystających
- mieć jednolity kolor w zależności od rodzaju boiska

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:

- Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014 lub normą równoważną, lub aprobatą techniczną lub rekomendacją techniczną ITB lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe
- Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta
- Atest PZH dla oferowanej nawierzchni lub dokument równoważny
- Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

B. BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ

Wymiary boiska 107,0 x 66,44 m. Powierzchnia boiska 7042 m².

Zaprojektowano wymianę nawierzchni boiska z trawy naturalnej na nawierzchnię z trawy syntetycznej. Wymiana obrzeży betonowych na nowe. Projektowana rzędna w centralnym punkcie boiska +47,31 m n.p.m. Na powierzchni boiska należy wyprofilować obustronne spadki o wartości ok. 0,5 %. Ostateczną rzędną ustalić na etapie realizacji z nadzorem autorskim.

Korytowanie i wywóz istniejącej nawierzchni z trawy naturalnej:

Zebranie wierzchniej warstwy darni i czarnoziemu. Korytowanie na głębokość ok. 40 cm.

Wykonanie podbudowy:

Wykonanie podbudowy zacząć od wykonania warstwy odsączającej z piasku o gr. 15 cm. Następnie wykonać warstwę konstrukcyjną z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5 mm i gr. 20 cm. Ostatnim etapem wykonania podbudowy jest ułożenie warstwy wyrównawczej o gr. 4 cm z miału kamiennego o frakcji 0-4 mm. Sprawdzić projektowane rzędne. Na powierzchni boiska należy wyprofilować obustronne spadki o wartości ok. 0,5 %. Przewiduje się wykonanie nowych obrzeży betonowych o wym. 8x30x100 cm.

Ułożenie nawierzchni sportowej z trawy syntetycznej:

Projektuje się system nawierzchni z trawy syntetycznej tkanej lub tuftowanej (trawa, wypełnienie) o wysokości włókna 60 mm, wypełnionej piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM z recyklingu w kolorze czarnym. Nawierzchnia powinna posiadać badania, gwarantujące, iż przy odpowiedniej pielęgnacji nawierzchnia będzie eksploatowana przez docelowych użytkowników przez wiele lat. Nawierzchnia technologicznie musi posiadać minimum dwa kolory włókien.

TRAWA SYNTETYCZNA – NAWIERZCHNIA PRZEPUSZCZALNA

Przewidziano następującą konstrukcję nawierzchni:

L.p.	Materiał	Gr. warstwy [mm]
1	warstwa syntetyczna ze sztucznej trawy z wypełnieniem piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM	60
2	warstwa wyrównawcza - miał kamienny o frakcji 0-4 mm	40
3	warstwa konstrukcyjna - kruszywo kamienne o frakcji 0-31,5 mm	200
4	warstwa odsączająca - piasek	150
5	grunt rodzimy zagęszczony	-

Nawierzchnia powinna:

- Zapewniać dobre warunki do gry w różnych temperaturach tj. od -5 do +25 stopni Celsjusza
- Zapewniać stałe i trwałe utrzymanie równości nawierzchni w okresie eksploatacji
- Być bezpieczna dla zdrowia i życia osób z niej korzystających
- Zapewniać porównywalność warunków gry na sztucznej nawierzchni z warunkami gry na trawie naturalnej
- Zapewniać możliwość gry w obuwiu piłkarskim uzbrojonym w kołki
- Być przepuszczalna dla wody
- Być mocna, wytrzymała i odporna na wrywanie ze względu na częste jej wykorzystanie
- Być zgodna z normą PN-EN 15330-1:2014-02 lub normą równoważną.

Wykonanie linii wklejanych białych na boisku:

Boisko piłkarskie powinno mieć kształt prostokąta o wymiarach 97x59 m. Boisko oznaczone wg wzoru liniami o szerokości 10 cm. Linie na długości boiska to linie boczne a na szerokości linie bramkowe. W każdym z narożników umieszcza się chorągiewkę o wysokości 1,5 m. Linia środkowa równoległa do linii bramkowych. Punkt środkowy boiska musi być

wyraźnie oznaczony i być środkiem okręgu o promieniu 9,15 m. Wyznaczyć pole karne o wym. 40,32x16,50 m. Wyznaczyć pole bramkowe o wym. 18,32x5,5 m. W odległości 11 m od bramki wyznaczyć punkt oddawania rzutów karnych.

Uwaga: Punkty karne oraz pola różne malowane.

C. WYPOSAŻENIE BOISKA

Bramki do piłki nożnej:

Przyjęto dostawę nowych bramek w postaci elementów gotowych dostarczonych od Producenta. Wymiary światła bramki 7,32x2,44. Konstrukcja bramek aluminiowa. Dwie profesjonalne bramki z odciągami mocowane w tulejach w fundamencie betonowym.

Konstrukcja bramki:

- światło bramki w postaci słupków i poprzeczki o profilu aluminiowym z rur owalnych malowanych proszkowo na kolor biały;
- szkielet bramki z rur stalowych okrągłych, ocynkowanych;
- siatka do bramki z polipropylenu o grubości splotu 4 mm i oczkach 100x100mm;
- zastrzały, zawiasy, łączniki śrubowe, nakrętki, płaskowniki;
- zapinki i zaczepy do siatki z tworzywa sztucznego

Sposób montażu:

W celu montażu słupków należy wykonać gniazda montażowe. Gniazdo należy wykonać w postaci tulei osadzonej w fundamencie betonowym o wymiarach 60 x 60 x 60 cm. Fundament należy wykonać na warstwie betonu podkładowego C8/10 o gr. 10cm.

Nowe bramki do piłki nożnej powinny być zgodne z wszelkimi wymaganiami normy PN-EN 748+A1:2018-04 lub normy równoważnej.

Chorągiewki:

W każdym z narożników projektuje się umieszczenie chorągiewki z tulejami do znaczenia narożników boiska piłkarskiego o wysokości 1,5 m. Zastosować chorągiewki uchylne demontowalne - 4 szt. Wykonane z poliwęglanu w kolorze białym. Flaga 45x45 cm montowana na klips.

D. PIŁKOCHWYTY

Projektuje się nowe piłkochwyty w postaci siatki polipropylenowej mocowanej do słupków. Piłkochwyty o wys. H=6 m na krótszych bokach boiska.

Uwaga: Projektowane piłkochwyty są rozwiązaniem SYSTEMOWYM. Montaż elementów posiadających aktualne atesty i certyfikaty zgodnie z obowiązującymi przepisami i zaleceniami Producenta.

Konstrukcja:

Konstrukcja piłkochwyty siatkowego bazuje na słupach pośrednich z rury o przekroju podanym w tabeli poniżej, montowanych w rozstawie zgodnym z rysunkami detali, połączonych ze sobą na całym obwodzie rygłem górnym. Skrajne słupy wyposażone w zastrzały. Stężenie w postaci rygla górnego oraz wypory w newralgicznych miejscach nadają piłkochwytom niezbędnej stateczności i wytrzymałości.

System mocowania siatki:

Siatka bezwężłowa wykonana z linki o grubości 5 mm i wielkości oczka 100x100mm. System mocowania siatki przewiduje rozciągnięcie linek napinających (fi rdzenia 5 mm) ocynkowanych w otulinie PVC, które są przeplecione przez oczka siatki i naciągnięte za pomocą napinaczy. Do każdego słupa przykręcić druty napinające za pomocą przelotek. Na słupach skrajnych mocowanie z wykorzystaniem płaskowników na całej wysokości słupa, skręconymi ze słupami za pomocą specjalnych obejm. Dodatkowo na każdym z drutów napinających zastosować karabińczyki mocujące siatkę w rozstawie 20 cm.

Słupy stalowe ocynkowane:

Malowane proszkowo o całkowitej długości. Profil słupa o wysokości 6 m o przekroju 80x80x3 mm. Rozstaw osiowy słupów max. 4 m.

Fundamenty:

Stopy fundamentowe słupów o wysokości 6 m o wymiarach 500x500x1000 mm. Fundamenty zaprojektowano z betonu C20/25.

	PIŁKOCHWYT 6m
Wysokość:	
- piłkochwyty	610 cm
- całkowita słupków	690 cm
Długość całkowita:	113 mb (dwa piłkochwyty o dł. 52 i 61 m)
Przekrój słupów:	80x80x3 mm
Przekrój rygli górnych:	45x45x3 mm
Przekrój zastrzałów:	60x60x3 mm
Rozstaw osiowy słupków:	4,00 m – przęsła pośrednie, 3,00 m przęsła skrajne

Rozst. drutów napinających:	2 rzędy (u góry oraz u dołu) oraz pionowo przy słupach
Rdzeń drutów napinających:	Fi 5 mm
Fundamenty:	Stopy fundamentowe 500x500x1000
Kolor:	Konstrukcja zielony RAL 6005 Siatka zielona

E. OGRODZENIE PANELOWE

Zaprojektowano ogrodzenie panelowe przetłaczane typu 3D o wysokości całkowitej ok. 120 cm powyżej poziomu gruntu. Panele zgrzewane z pojedynczych drutów pionowych i poziomych fi 6 i fi 8 mm w rozstawie 5x200 mm. Wymiary paneli 1000x2500 mm. Słupki ogrodzeniowe prostokątne 60x40 mm montowane w fundamentach o wymiarach 30x30x55 cm w rozstawie osiowym 260 cm. Całkowita długość słupka 180 cm. Panele mocowane obejmami montażowymi – ilość mocowań do słupka – 2 sztuki. Słupki zamykane od góry daszkami z mrozoodpornego tworzywa sztucznego. Podmurówka systemowa prefabrykowana gładka w postaci płyt o wysokości 20 cm i długości 242 cm częściowo wkopana w grunt. Przy słupkach zastosować bloczki systemowe betonowe przelotowe i narożne o wys. 20 cm. Ogrodzenie w całości ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005.

Furtki i brama techniczna:

Zaprojektowano wykonanie furtek oraz bramy technicznej o konstrukcji wykonanej z kształtowników stalowych, wypełnione panelami z prętów zgrzewanych. Montowane na dodatkowych słupach o profilu 80x80x3 mm. Szerokość furtki min. 100 cm. Szerokość bramy technicznej min. 300 cm. Zamek z wkładką patentową. Zawiasy typu 360 stopni. Kolor żółty.

F. MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTURY

WIATY DLA REZERWOWYCH

Projektuje się montaż wiat dla rezerwowych. Przyjęto montaż kabin dla zawodników rezerwowych 8-osobowych (2 szt.). Konstrukcja wykonana profili stalowych malowanych proszkowo. Pokrycie panelami z poliwęglanu komorowego. Siedziska plastikowe kubelkowe w kolorze niebieskim. Kabina o długości 3950 mm, szerokości 1014 mm i wysokości 2118 mm. Kabina mocowana do fundamentów betonowych.

TRYBUNY SPORTOWE

Projektuje się trybuny sportowe – 4 szt. po 25 miejsc – o łącznej liczbie miejsc siedzących 100 szt. w konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo. Siedziska wykonane z polipropylenu w rozstawie osiowym co 50 cm. Posadowienie wg rozwiązań systemowych Producenta

KOSZ NA ŚMIECI

Na terenie rekreacyjnym projektuje się śmietniki (2 szt.) o wymiarach 50x29 cm. Wysokość śmietnika 102 cm. Kosz na centralnie usytuowanej nodze. Obudowa wykonana z anodowych aluminiowych profili, górna ramka i daszek odlewane ze stopu aluminium. Konstrukcja nośna ze stali ocynkowanej, pokrytej piecowym lakierem proszkowym na kolor RAL 6005. Pojemnik wewnętrzny ze stali ocynkowanej. Montaż śmietnika przez zakotwienie w gruncie na fundamencie z betonu C20/25 o wymiarach zalecanych przez producenta poniżej poziomu gruntu.

TABLICA INFORMACYJNA

Przyjęto montaż tablicy informacyjnej z regulaminem. Wymiary tarczy tablicy 50x70cm. W projekcie zastosowano rozwiązanie katalogowe tablicy wykonanej z rur stalowych. Konstrukcja nośna tablicy zabezpieczona antykorozyjnie i malowana. Tablica posadowiona na fundamentach prefabrykowanych dostarczonych w komplecie – rozwiązanie systemowe. Pod fundamentami należy wykonać warstwę piasku zagęszczonego.

G. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI

Ciągi piesze z kostki betonowej. Układanie kostki rozpocząć od zagęszczenia gruntu i wykonania podsypki piaskowej. Następnie wykonać warstwę z kruszywa kamiennego o fr. 0-31,5 mm o gr. 100 mm oraz warstwę podsypki cementowo-wapiennej o gr. 30 mm. Na tak przygotowanej podbudowie układać kostkę w kolorze szarym o wymiarach 20x10 cm i grubości 6 cm. Wokół nawierzchni wykonać obrzeża betonowe 100x30x8cm na ławie betonowej z betonu C12/15 na podsypce cementowo piaskowej o grubości 3 cm.

Projektuje się wykonanie opaski z kostki oraz chodnika wg rysunku zagospodarowania terenu o następującej budowie:

L.p.	Materiał	Gr. warstwy [mm]
1	Kostka betonowa 10x20 cm	60
2	Podsypka cementowo – piaskowa	30
3	Kruszywo kamienne o fr. 0-31,5 mm	100
4	Podsypka piaskowa	100
5	Grunt rodzimy zagęszczony	-

H. NAWIERZCHNIA MINERALNA

Wykonanie ciągów pieszych o nawierzchni mineralnej o powierzchni 149 m². Nawierzchnia przepuszczalna dla wód opadowych.

Przewiduje się ograniczenie nawierzchni obrzeżem. Obrzeża betonowe o wymiarach 8x25cm, ustawione na betonowej ławie fundamentowej z oporem. Ława fundamentowa pod obrzeża wykonana na podsypce piaskowej. Na powierzchni należy wyprofilować jednostronny spadek o wartości 2 %.

NAWIERZCHNIA MINERALNA – NAWIERZCHNIA PRZEPUSZCZALNA

Zaprojektowano przepuszczalną dla wód opadowych nawierzchnię o następującej budowie:

L.p.	Materiał	Gr. warstwy [mm]
1	Nawierzchnia mineralna o frakcji 0-8 mm	30
2	Warstwa dynamiczna o frakcji 0-16 mm	50
3	Kruszywo łamane o frakcji 0-31,5 mm	150
4	Piasek	100
5	Grunt rodzimy zagęszczony	-

Konstrukcja nawierzchni:

Prace należy rozpocząć od wygrabienia terenu, z uwagi rosnące w sąsiedztwie inwestycji drzewa nie korytować istniejącego gruntu. Podbudowę wykonać z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5mm wykonać na podsypce z piasku po zabraniu wierzchniej warstwy darni. Kruszywo użyte do wykonania podbudowy musi spełniać warunki przepuszczalności dla wody oraz twardości celem przenoszenia obciążeń. Projektowana grubość warstwy kruszywa wynosi 15 cm.

Na tak przygotowanej podbudowie wykonać warstwę dynamiczną o grubości 5 cm o frakcji 0-16 mm a następnie dynamicznie zagęścić. Optymalny spadek warstwy wynosi 2%.

Po ułożeniu warstwy dynamicznej wykonać warstwę mineralną o frakcji 0-8 mm. Mieszanka powinna być rozkładana w warstwie o jednakowej grubości, aby jej ostateczna grubość po zagęszczeniu wynosiła 3 cm. Wilgotność mieszanki podczas układania powinna odpowiadać wilgotności optymalnej – zbliżonej do wilgotności ziemi. Nawierzchnię układać przy pomocy układarki, belki profilującej, piaskarki bądź ręcznie. Wierzchnią warstwę mineralną ubijać statycznie przy użyciu dostatecznie ciężkiego walca. Po walcowaniu warstwę zamykającą

należy lekko ruszyć za pomocą grabi bądź miotły by lepiej chłoneła wodę. Po wykończeniu wskazane jest jeżdżenie lub chodzenie po warstwie wierzchniej.

Nawierzchnia powinna być jednolita i twarda. Przyjęto spadek poprzeczny nawierzchni 2%. Spadek podłużny dostosowany do ukształtowania terenu. Każda warstwa powinna być wyprofilowana i zagęszczona z zachowaniem wymaganych spadków.

Ewentualne uszkodzenia należy zagrabić oraz ponownie ubić nawierzchnię. Ostateczne ubicie nawierzchni uzyskuje się po trzykrotnej zmianie warunków pogodowych (np. słońce-deszcz-słońce). Nie należy wykonywać prac nawierzchniowych podczas mrozów ani w temperaturze zbliżonej do temperatury zamarzania.

Zaprojektowano przepuszczalną dla wód opadowych nawierzchnię o następującej budowie:

- Nawierzchnia mineralna o frakcji 0-8 mm
- Warstwa dynamiczna o frakcji 0-16 mm
- Kruszywo łamane o frakcji 0-31,5 mm
- Piasek
- Grunt rodzimy

W celu wykonania nawierzchni mineralnych należy używać mieszanki składającej się z wysokiej jakości kamieni naturalnych, łupków wysokogórskich oraz specjalnego lepiszcza ekologicznego.

Materiał przeznaczony do budowy alejek pieszych powinien posiadać stosowne atesty oraz deklaracje świadczące o dopuszczeniu danego materiału do obiegu w budownictwie, a szczególności atest higieniczny świadczący o przeznaczeniu do budowy ścieżek pieszo-rowerowych.

I. WYKONANIE ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH

Przewiduje się zagospodarowanie wody opadowej i roztopowej z terenu planowanej inwestycji na terenie nieruchomości. Obecnie wody opadowe z płyty boiska odprowadzane są poprzez korytka odwodnienia liniowego oraz instalację drenażu do istniejącego układu komór rozsączających, zlokalizowanego w pobliżu boiska. Przewiduje się likwidację istniejących korytek odwodnieniowych wraz z podłączeniami, wymianę istniejącego drenażu płyty boiska na nowy – 15 ciągów drenarskich Ø92/80 mm o długości 53.0 m, łącznie 795 m oraz wykonanie dodatkowych ciągów drenarskich o długości 171 m wzdłuż boiska. Wszystkie dreny podłączone zostaną do istniejącej instalacji deszczowej Ø250 oraz studzienek rewizyjnych na terenie inwestycji.

Nawierzchnie utwardzone zostaną ukształtowane w taki sposób, aby zapewnić spływ wody na tereny z nawierzchnią przepuszczalną.

J. WYKONANIE NAWIERZCHNI Z TRAWY NATURALNEJ

Teren przy projektowanej inwestycji należy uporządkować i obsiać trawą. Mieszanka traw uniwersalnych. Siew 1 kg nasion na ok. 40 m². Zaczyna się od oczyszczenia podłoża z kamieni, korzeni i pozostałości po budowie, usuwa też chwasty wieloletnie. Trawy najlepiej rosną w glebie lekko kwaśnej (pH 5,5–6,5), lekkiej i próchnicznej. Trzy tygodnie przed siewem rozkładać nawóz wieloskładnikowy lub nawóz do trawników. Wyrównać teren oraz dowieźć ziemię urodzajną i rozplantować. Siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne. Okres siania - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września. W pierwszej kolejności nasiona traw należy dokładnie wymieszać. Siać krzyżowo: połowę idąc wzdłuż terenu, połowę – w poprzek, ręcznie (gdy teren jest mały) bądź za pomocą siewnika do nasion i nawozów, który zapewni szybki i równomierny siew. Następnie nasiona przysypać maksimum 2centymetrową warstwą przesianej ziemi kompostowej lub mieszać je grabiami z wierzchnią warstwą gleby. Wałowanie ma na celu dociśnięcie nasion do ziemi, dzięki czemu łatwiej będą pobierać wodę z podłoża. Wałowanie zapobiegnie także wywiewaniu nasion przez wiatr i wymywaniu ich przez deszcz. Podlewanie tylko rozproszonym strumieniem wody, tak by nie wypłukać nasion. Pierwsze koszenie wykonać, gdy wysokość trawy osiągnie 8-10 cm. Następne koszenie wykonujemy systematycznie do wysokości ok 4 cm, ale nigdy poniżej 2,5 cm. Trawnik regularnie podlewać nie dopuszczając do przesuszania. Od wiosny do jesieni po skoszeniu trawnika stosować nawożenie trawnika wieloskładnikowymi nawozami.

8) OPINIĘ GEOTECHNICZNĄ ORAZ INFORMACJĘ O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO;

Posadowienie elementów wyposażenia w fundamentach systemowych zalecanych przez Producenta. Głębokość posadowienia nie przekraczająca 1m. Projektowany obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Obiekt znajduje się na terenie nie objętym wpływami eksploatacji górniczej. Zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej nie jest konieczne.

Pod względem geomorfologicznym teren stanowi fragment wysoczyzny morenowej w obrębie Pojezierza Kaszubskiego. Na terenie działki nie ma znaczących deniwelacji, rzędne w miejscach wykonanych otworów wiertniczych zawierają się w granicach $H = 47,00 \div 47,30$ m n.p.m.

Od powierzchni terenu nawiercono warstwę nasypów złożonych z żużlu, piasków drobnych i piasków średnich z domieszką humusu, o miąższości $0,05 \div 1,4$ m.

Poniżej nawiercono plejstocenyjskie utwory wodno – lodowcowe wykształcone w postaci piasków drobnych i średnich.

Wody gruntowej o zwierciadle swobodnym nie nawiercono do głębokości 2,0 m p.p.t.

9) OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW PRZEZ OSOBY Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 1 KONWENCJI O PRAWACH OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, SPORZĄDZONEJ W NOWYM JORKU DNIA 13 GRUDNIA 2006 R., W TYM OSOBY STARSZE;

Teren będzie dostępny dla osób z niepełnosprawnościami, w tym osób starszych. Projektowana nawierzchnia jest równa, gładka, antypoślizgowa, nie zapada się, umożliwia łatwe korzystanie z obiektu się osobom na wózkach oraz poruszających się o lasce. Boiska dostępne z poziomu projektowanych ciągów pieszych. Dojście do boisk o szer. min. 150 cm (szerokość zapewniająca swobodne poruszanie się) i nachyleniu 0,5%, bez stopni oraz wystających krawężników betonowych. Furtki o szerokości min. 100 cm w świetle ościeżnicy.

10) DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zaopatrzenie na wodę do celów gaśniczych zapewnia hydrant.

Droga pożarowa – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

Projektowane obiekty znajdują się na terenie otwartym - możliwość ewakuacji w każdą ze stron. W istniejących ogrodzeniach furtki o szerokości co najmniej 0,9m - otwierające się zgodnie z kierunkiem ewakuacji.

11) UWAGI WYKONAWCZE

- A. Zabrania się zastawiania istniejącej drogi pożarowej w trakcie wykonywania prac poprzez parkowanie pojazdów budowlanych lub magazynowanie sprzętu i materiałów budowlanych.
- B. W projekcie przedstawiono konkretne rozwiązania systemowe w celu oszacowania kosztów. Dopuszcza się zastosowanie innych równoważnych materiałów, systemów i elementów wyposażenia wyłącznie po akceptacji Inwestora i pod warunkiem zachowania warunków bezpieczeństwa w zakresie ich lokalizacji, wykonania oraz montażu.
- C. Wszystkie elementy wyposażenia muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa określone w obowiązujących przepisach prawa i normach, posiadać certyfikaty zgodności z normami i uprawnieniami do oznaczenia wyrobów znakiem bezpieczeństwa. Wszystkie materiały wykorzystane do budowy muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- D. Producent urządzeń powinien dostarczyć schematy, instrukcje montażu i użytkowania oraz wytyczne do sprawdzenia elementów przed oddaniem do użytkowania.
- E. Wyposażenie powinno być systematycznie kontrolowane.
- F. Elementy dostarczone przez Producentów powinny być odporne na działanie czynników zewnętrznych, w tym promieniowanie UV (odporność na odbarwienia), posiadać zabezpieczenie odpowiednie dla środowiska o korozyjności C3, wg PN-EN ISO 129442

lub normy równoważnej. Fundamenty blokowe należy zabezpieczyć dyspersyjnymi bitumicznymi powłokami izolacyjnymi.

- G. Przy układaniu nawierzchni sportowej należy przestrzegać wymagań Producenta (m. in. temperatura otoczenia i wilgotność podbudowy)
- H. **Wyposażenie terenu sportowego przyjęte w projekcie jest przykładowe. Z uwagi na procedury przetargowe Wykonawca powinien dostarczyć atesty urządzeń na etapie realizacji.**
- I. **Wykonawca powinien zachować szczególną ostrożność na trasie dojazdu do inwestycji przez istniejący parking. Nawierzchnia wykonana z płyt meba narażona na pęknięcia podczas przejazdu samochodów ciężarowych o dużej wadze. Płyty, które ulegną ewentualnym pęknięciom należy wymienić.**

PARAMETRY TECHNICZNE: **NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA**

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

Łączna grubość nawierzchni 13 mm

Zastosowanie:

- bieżnie lekkoatletyczne
- boiska wielofunkcyjne
- zewnętrzne obiekty sportowe i rekreacyjne

Nawierzchnia posiada:

- parametry techniczne zgodne z normą PN-EN 14877:2014 lub normą równoważną
- rekomendacja techniczna RT ITB-1120/2012
- atest higieniczny PZH

Komponenty niezbędne do wykonania nawierzchni:

- środek impregnująco-gruntujący
- jednoskładnikowe lepiszcze
- jednoskładnikowy lub dwuskładnikowy system natryskowy
- granulat SBR 1-4 mm
- granulat EPDM 0,5-1,5 mm produkcji
- pył gumowy

Zalecane podbudowy (według projektu budowlanego):

- betonowa
- asfaltobetonowa
- kruszywo mineralne

Wykonanie nawierzchni:

1. Przygotowanie podłoża – powierzchnia na której ma zostać zainstalowana elastyczna nawierzchnia sportowa powinna być stabilna, sucha, nośna, wolna od luźnych i kruchych cząstek oraz substancji pogarszających adhezję, takich jak oleje, smary, farby czy inne zanieczyszczenia. Jeżeli podłoże nie spełnia w/w wymagań należy je poddać: śrutowaniu, frezowaniu lub szlifowaniu. W przypadku podłoża betonowego wilgotność nawierzchni nie powinna być wyższa niż 4% (sprawdzić aparaturą CM lub innym urządzeniem w obecności inspektora nadzoru). Temperatura podłoża musi wynosić co najmniej 3°C powyżej bieżącej temperatury punktu rosy.

2. Warstwa gruntująca – Podłoże należy zagruntować w celu poprawy jego właściwości mechanicznych oraz przyczepności z matą.

- **Na podłożu betonowe** nanieść impregnat za pomocą wałka lub natrysku hydrodynamicznego i pozostawić do odparowania rozpuszczalnika. Impregnat należy nanieść 4-8 h przed ułożeniem maty gumowej.
- **Na podłożu asfaltobetonowe** nanieść impregnat za pomocą wałka lub natrysku hydrodynamicznego i pozostawić do odparowania rozpuszczalnika. Impregnat należy nanieść 4-24 h przed ułożeniem maty gumowej.
- **Na podłożu mineralne** należy ułożyć system będący mieszaniną granulatu gumowego SBR, kruszywa i spoiwa

3. Warstwa podkładowa - w specjalnym mieszalniku wymieszać dokładnie granulaty gumowy SBR z lepiszczem poliuretanowym tak aby każda granulka gumowa była otoczona klejem. Tak przygotowaną mieszaninę ułożyć na zagruntowanym podłożu za pomocą rozkładarki. Matę pozostawić do utwardzenia. Czas trwania tego procesu jest uzależniony od temperatury i wilgotności powietrza i podłoża.

4. Warstwa użytkowa – wymieszać system natryskowy w agregacie natryskowym, następnie dodać granulaty EPDM i pył gumowy w celu uzyskania odpowiedniej konsystencji. Całość dokładnie wymieszać. Następnie mieszaninę natrysnąć na utwardzoną matę gumową. Czynność powtórzyć w celu uzyskania żądanej grubości i struktury warstwy użytkowej. System pozostawić do utwardzenia.

5. Malowanie linii - po utwardzeniu systemu namalować linie odpowiednią farbą zgodnie z projektem.

6. Dla uzyskania optymalnych parametrów zaleca się układanie nawierzchni w temperaturze 10 - 30°C. W sprzyjających warunkach atmosferycznych dopuszcza się układanie nawierzchni w temp. powyżej 7°C.

BUDOWA NAWIERZCHNI O GRUBOŚCI 13 mm

		Komponenty	Zużycie teoretyczne	Grubość warstwy
WARSTWA GRUNTUJĄCA	Impregnat	beton	0,2-0,25 kg/m ²	-
		asfaltobeton	0,15-0,2 kg/m ²	
WARSTWA PODKŁADOWA	Mata gumowa	Lepiszczce jednoskładnikowe	1,65 kg/m ²	11 mm
		Granulat SBR 1-4 mm	8 kg/m ²	
WARSTWA UŻYTKOWA	Natrysk	Jedno lub dwu składnikowy system natryskowy	1,2 kg/m ²	2 mm
		Granulat EPDM 0.5-1,5 mm	0,8 kg/m ²	
		Pył gumowy	W zależności od lepkości systemu	
WARSTWA ZAMYKAJĄCA	Lakier zamykający*	-	0,25-0,3 kg/m ²	-
	Farba na linie	-	20-30g/mb	

* opcjonalnie, w celu zabezpieczenia przed ścieraniem i promieniowaniem UV, nawierzchnia może zostać polakierowana za pomocą natrysku hydrodynamicznego poprzez naniesienie 2 warstw.

Do nawierzchni w kolorach wrażliwych na promieniowanie UV, takich jak szary, niebieski, beżowy, fioletowy itp., w celu uniknięcia zmian barwy zaleca się stosować kleje UV odporne.

WYBRANE WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE NAWIERZCHNI

Poz.	Określenie parametru, jednostka	Wartość wymagana
1	Wytrzymałość na rozciąganie N/mm ² (MPa)	≥ 0,50
2	Wydłużenie przy zerwaniu (%)	≥ 60%
3	Odporność na ścieranie w aparacie Tabera (g)	≤ 1
4	Opór poślizgu: -w stanie suchym -w stanie mokrym	80-110 55-110
5	Odkształcenie pionowe (mm)	≤ 3
6	Odporność utratę barwy (nr skali szarej)	≥ 3
7	Wygląd zewnętrzny	Jednorodna struktura i barwa nawierzchni
8	Amortyzacja (%) (23°C)	SA 25-34 SA 35-44 SA 45-70

PARAMETRY TECHNICZNE: WARSTWA ELASTYCZNA ET



Podbudowa poliuretanowa, elastyczna, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, instalowana maszynowo „in situ” (bezpośrednio na placu budowy). System może zastępować podbudowy betonowe lub asfaltobetonowe. **Zalecana grubość podbudowy 35 mm.**

WARSTWA STABILIZUJĄCA ELASTYCZNA:

KOMPONENTY:

ZUŻYCIE

GRANULAT SBR 1-4 MM:	13,7 kg/m ²
KRUSZYWO MINERALNE 2-5 MM:	23 kg/m ²
LEPISZCZE JEDNOSKŁADNIKOWE:	2,3 kg/m ²

PARAMETRY TECHNICZNE: NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ

PARAMETRY TRAWY:

- skład włókna: polietylen (PE) 100%
- rodzaj i przekrój włókien: włókno monofilowe z wtopionym rdzeniem wzmacniającym zapewniającym sztywność włókna.
- wysokość włókien: 60 mm,
- grubość włókna monofilowego: min. 400 μ m,
- Dtex: min. 16.000,
- ilość pęczków: min. 14 500/m²
- ilość włókien: min. 174 000/m²
- wrywanie pęczka przed starzeniem: min. 85N
- łączenie klejone przed starzeniem: min. 165/ 100mm
- waga pojedynczego włókna: min 3000 g/m²
- waga całkowita trawy: min. 4100 g/m²
- podkład trawy: poliuretanowy, nie dopuszcza się podkładu lateksowego.
- przepuszczalność wody dla całego systemu (sztuczna trawa, piasek, granulat gumowy): min 1600 mm/hr

WYPEŁNIENIE SZTUCZNEJ TRAWY: piasek kwarcowy oraz granulat gumowy EPDM z recyklingu w kolorze czarnym.

PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE SKŁADANE WRAZ Z OFERTA:

- a) Raport z badań dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (trawa, wypełnienie) przeprowadzonego przez specjalistyczne laboratorium, akredytowane przez FIFA, potwierdzający wszystkie wymagane parametry oraz potwierdzający zgodność jego parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf, test method 2015 (lub z normą równoważną)
- b) Raport z badań dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (trawa, wypełnienie) przeprowadzonego przez specjalistyczne laboratorium, potwierdzający zgodność jego parametrów PN-EN 15330-1:2013 (lub z normą równoważną)
- c) Kartę techniczną oferowanej nawierzchni, potwierdzoną przez jej producenta oraz jej próbkę o wymiarach 20 x 30 cm.
- d) Aktualny certyfikat FPP dla producenta trawy

- e) raport z badań testu Lisport na min. 300.000 cykli dla włókna monofilowego - prostego oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne i akredytowane przez laboratorium zgodnie z normą EN 15306:2014 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływania” lub z normą równoważną. Raport ma potwierdzać, że po min 300 000 cykli testu lisport badane włókno sztucznej trawy nie wykazuje poważnych uszkodzeń.
- f) Raport z badań testu lisport XL na min 25 000 cykli dla oferowanego systemu sztucznej trawy (trawa, wypełnienie) potwierdzający zachowanie poniższych parametrów sportowych:
- pochłanianie uderzeń: 57 – 68%
 - opór obrotowy: 27 – 48N
 - odkształcenie pionowe: 4 – 11mm
 - zredukowane toczenie piłki: 4 – 12m
 - pionowe odbicie piłki: 06 – 1,0m
- g) Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni z trawy syntetycznej i wypełnienia.
- h) badanie przeprowadzone przez niezależne laboratorium potwierdzające niepalność systemu na poziomie Bfl-s1.
- i) Autoryzację producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.
- j) dokument potwierdzający, że trawa syntetyczna nadaje się w 100% do recyklingu. Dokument musi być wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium zgodnie z ISO/IEC 17025:2018 lub normą równoważną.

PARAMETRY TECHNICZNE:
**BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ 7,32x2,44m
PROFESJONALNE Z ODCIĄGAMI**

Bramki do piłki nożnej o wymiarach 7,32 x 2,44 m, montowane w tulejach. Najwyższa jakość wykonania potwierdzona certyfikatami uprawniającymi do użycia podczas rozgrywek najwyższego szczebla.



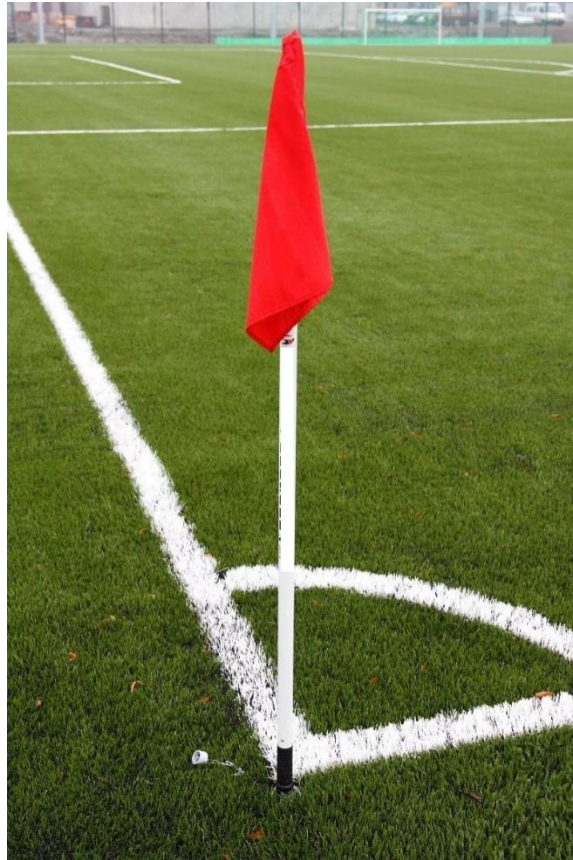
Opis i funkcjonalność:

- Bramki wykonane są ze specjalnego owalnego, aluminiowego profilu o wymiarach 120/100 mm z podwójnymi żebrami wzmacniającymi
- Rama główna bramki malowana jest proszkowo na kolor biały
- W konstrukcji bramek zastosowano innowacyjny system łączenia profili, zwiększający stabilność ramy głównej
- Wszystkie obciążenia naroża przenoszone są z profilu aluminiowego bezpośrednio na element narożny, bez obciążenia śrub mocujących
- Konstrukcja i projekt bramki zapewniają wieloletnie zachowanie kształtu bramki i stanowią gwarancję jej długotrwałego użytkowania
- Certyfikaty bramki: Certyfikat Zgodności z Normami PN lub równoważnymi

Sposób mocowania bramki:

- Słupki bramki wsuwane są w tuleje, osadzone na stałe w podłożu
- Konstrukcja bramek i sposób ich mocowania umożliwia bezproblemowy i szybki demontaż
- Rama dolna mocująca siatkę o głębokości 2 m
- Siatka mocowana jest do ramy bramki za pomocą bezpiecznych i wygodnych w użyciu uchwyty tworzywowych

PARAMETRY TECHNICZNE: **CHORĄGIEWKA NAROŻNA**



DANE TECHNICZNE:

- Do znaczenia narożników boiska piłkarskiego
- Rurka chorągiewki o średnicy 30 mm i długości całkowitej 1,6 m
- Wykonane z poliwęglanu w kolorze białym
- Montaż w tulei
- Uchylny mechanizm gwarantuje powrót chorągiewki do pozycji wyjściowej
- W komplecie flaga (45 x 45 cm) oraz klips do flagi
- Wyprodukowana z materiałów najwyższej jakości

PARAMETRY TECHNICZNE: **PIŁKOCHWYT**

Konstrukcja Piłkochwytu o wysokości 6 m bazuje na słupach pośrednich z rury ϕ 80 mm, połączonych ze sobą górną na całym obwodzie rygłem wykonanym. Ponadto słupy skrajne wyposażone są wypory (odkosi). Stężenie w postaci stalowego rygla górnego spinającego poszczególne słupy oraz wypory zlokalizowane w niewrażliwych miejscach nadają piłkochwytom niezbędnej stateczności i wytrzymałości, skutecznie przeciwdziałając obciążeniom i naprężeniom wywołanym naciągniętą na słupach siatką oraz mocującymi ją wieloma rzędami drutów napinających.

System mocowania siatki przewiduje rozciągnięcie w ogrodzeniu 4 rzędy drutów napinających, które są przeplecione przez oczka siatki i naciągnięte za pomocą napinaczy. Do każdego słupa pośredniego druty napinające zostają na stałe przykręcone przy użyciu przelotek. Z kolei na słupach skrajnych siatkę mocuje się wykorzystując do tego wpuszczone na całej wysokości płaskowniki, które skręca się ze słupami poprzez specjalne obejmy. Opisany sposób montażu nie tylko gwarantuje trwałe i solidne zainstalowanie siatki, ale także usztywnia ją, wzmacnia i czyni bardziej odporną na uszkodzenia mechaniczne.

Dodatkowo na każdym drucie napinającym zastosowano karabińczyki do mocowania siatki w rozstawie 20 cm.

Wszystkie materiały (surowce) używane do produkcji piłkochwytu posiadają atesty jakości i pochodzą od renomowanych dostawców. W celu zapewnienia konstrukcji odporności na korozję wywołaną nie tylko działaniem czynników atmosferycznych, ale także normalnym zużyciem materiału na skutek jego eksploatacji na obiekcie użyteczności publicznej, elementy systemu pokryte są dwoma powłokami antykorozyjnymi (tzw. DUPLEX) w jednolitym wybarwieniu.

W celu zagwarantowania skutecznej ochrony przed działaniem czynników atmosferycznych konstrukcja piłkochwyków poddawana jest cynkowaniu ogniowemu zgodnie z normą PN-EN 1461 lub normą równoważną.

MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE:

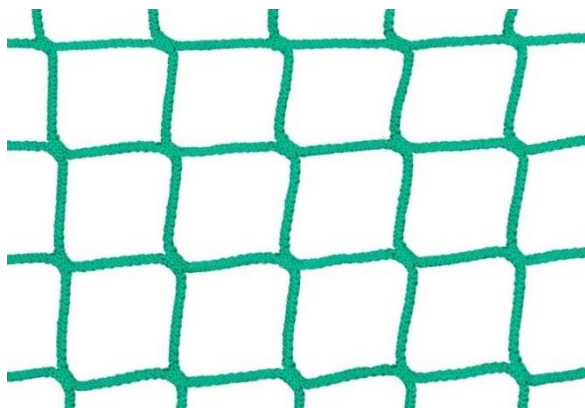
Element piłkochwytu	Parametry techniczne
wysokość	6,0 m
siatka pleciona	sznurkowa z polipropylenu
grubość linki w siatce	5,00 mm
wielkości oczek w siatce	100x100 mm
słupy	rura stalowa 80x80x3 dla H=6m
wypory (odkosa)	rura stalowa 60x60x3 dla H=6m
lokalizacja wypór	Słupy skrajne
rygiel górny	rura stalowa 45x45x3 dla H=6m (na całej długości)
druty napinające	2 rzędy drutów (u góry i u dołu) oraz pionowo przy słupach min. fi 5 mm (rdzeń)
akcesoria montażowe cz. 1.	plaskowniki, obejmy, napinacze, zaciski, głowice,
akcesoria montażowe cz. 2.	nakładki na wypory, nakładki na rygle, złączki do rygli
akcesoria montażowe cz. 3.	przelotki, części pomocnicze, obejmy pod linkę/drut, karabińczyki

PARAMETRY TECHNICZNE: **SIATKA POLIPROYLENOWA PIŁKOCHWYT**

Siatka sznurkowa z polipropylenu PP

Siatki polipropylenowe mają bardzo wszechstronne zastosowanie zastosować do wykonania piłkochwytów zabezpieczających boisko przed wydostaniem się piłki poza teren boiska. Siatka ma za zadanie szybkie wylapywanie piłek w celu natychmiastowego wznowienia gry.

Polipropylen wykazuje dużą odporność chemiczną w niskich i wysokich temperaturach oraz na kwasy, zasady i sole.



Siatka jest produkowana technologią bezwęzłową polipropylenu.

Grubość produkowanej siatki:
grubość 5 mm

Oczko: 10x10 cm

Kolor siatki: zielony

PARAMETRY TECHNICZNE: OGRODZENIE PANELOWE

Panele przetłaczane:

Panele zgrzewane są z pojedynczych drutów pionowych i poziomych $\phi 6$ i $\phi 8$ mm w rozstawie 50x200 mm. Cechą charakterystyczną tego typu paneli są wzdłużne przetłoczenia, które znacząco podnoszą sztywność ogrodzenia oraz zwiększają jego walory estetyczne. Liczba przetłoczeń dobrana dla wysokości ogrodzenia w projekcie wynosi 2. Panele o wysokości 100 cm i szerokości 250 cm. Ochrona antykorozyjna cynkowanie i malowanie proszkowe. Panele montować ostro zakończoną krawędzią do dołu, do montażu stosować systemowe śruby zrywalne. Zabrania się stosowania wystających obejm i śrub.

Słupki ogrodzeniowe:

Słupki wykonane z kształowników prostokątnych 60x40 mm zamykanych od góry daszkami mrozoodpornymi. Rozstaw osiowy słupków wynosi 260 cm. Słupki przeznaczone do zabetonowania w gruncie. Ochrona antykorozyjna cynkowanie i malowanie proszkowe na kolor RAL 6005.

Obejmy montażowe:

Obejmy montażowe służą do łączenia paneli ogrodzeniowych ze słupami. Wyróżnia się 3 typy obejm: początkowe, przelotowe i narożne. Obejmy skręcane za pomocą ocynkowanych śrub i nakrętek M8. Liczba obejm zakładana na słupki zależna od wysokości panelu – w projekcie przyjęto 2 obejm na 1 słupek.

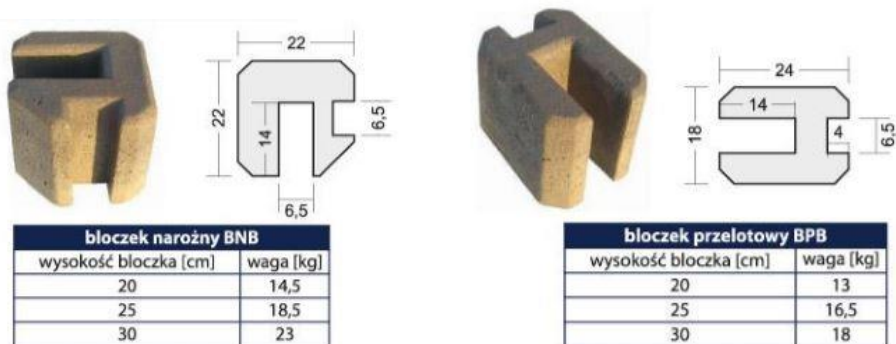
Podmurówka prefabrykowana:

1. Płyty gładkie:

- Wysokość płyty: 20 cm
- Długość płyty: 242 cm
- Waga: 48 kg



2. Bloczki betonowe:

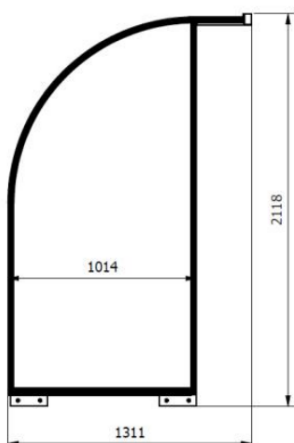


PARAMETRY TECHNICZNE: WIATY DLA REZERWOWYCH

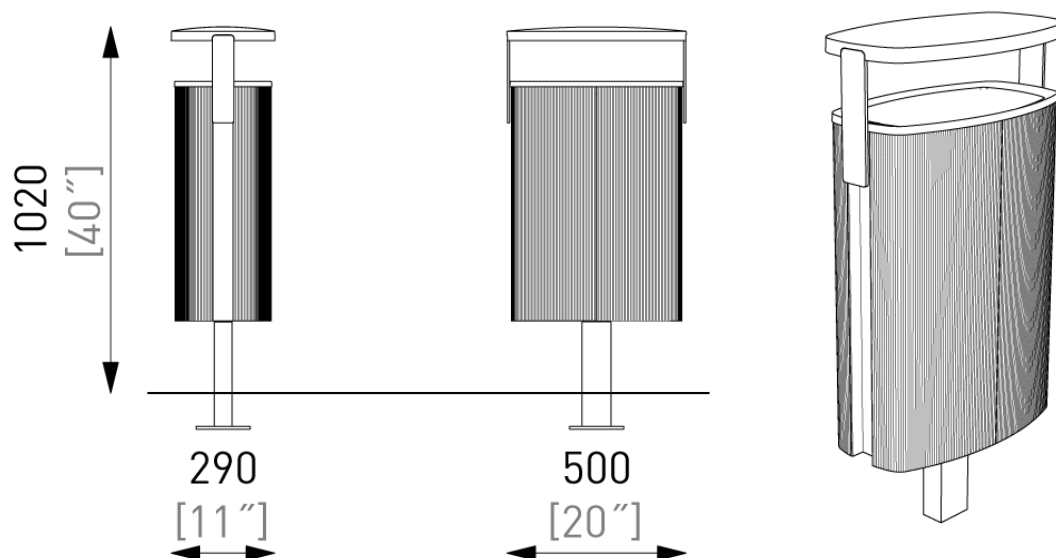


PARAMETRY TECHNICZNE:

Kabina dla zawodników rezerwowych 8 – osobowa. Konstrukcja nośna wykonana z profili stalowych malowanych proszkowo, rama dolna zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie ogniowe. Wykończenie aluminiowe, pokrycie panelem z poliwęglanu komorowego. Siedziska plastikowe, kubełkowe. Kabina powinna być przytwierdzona do podłoża – kotwienie do fundamentów betonowych o wym. min. 50x50x50 cm.



PARAMETRY TECHNICZNE: KOSZ NA ŚMIECI

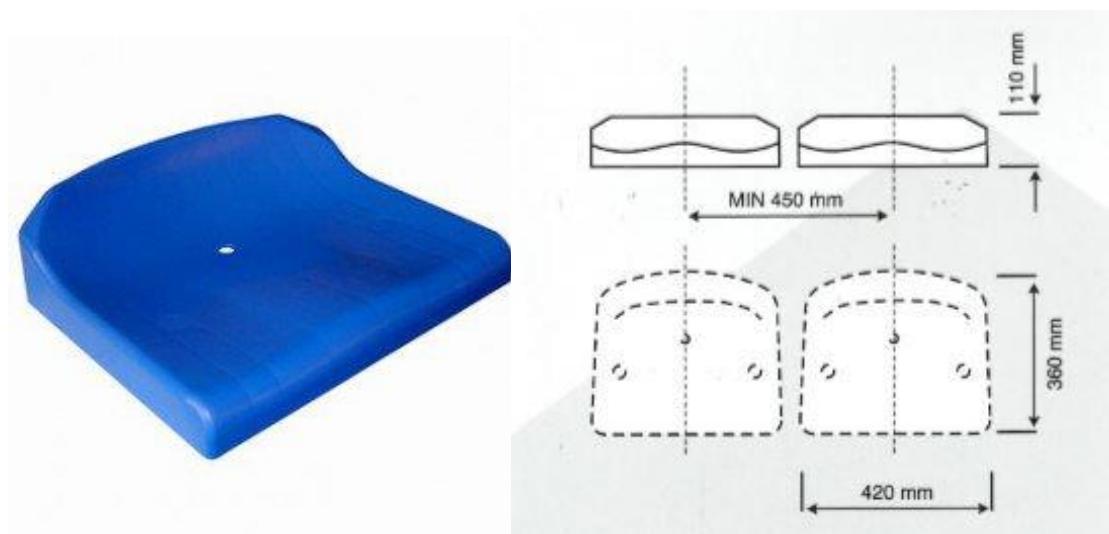


PARAMETRY TECHNICZNE:

Śmietniki o wymiarach 50x29 cm. Wysokość śmietnika 102 cm. Kosz na centralnie usytuowanej nodze. Obudowa wykonana z anodowych aluminiowych profili, górna ramka i daszek odlewane ze stopu aluminium. Konstrukcja nośna ze stali ocynkowanej, pokrytej piecowym lakierem proszkowym na kolor RAL 6005. Pojemnik wewnętrzny ze stali ocynkowanej.

Sposób montażu: Montaż śmietnika przez zakotwienie w gruncie na fundamencie z betonu C20/25 o wymiarach zalecanych przez producenta poniżej poziomu gruntu.

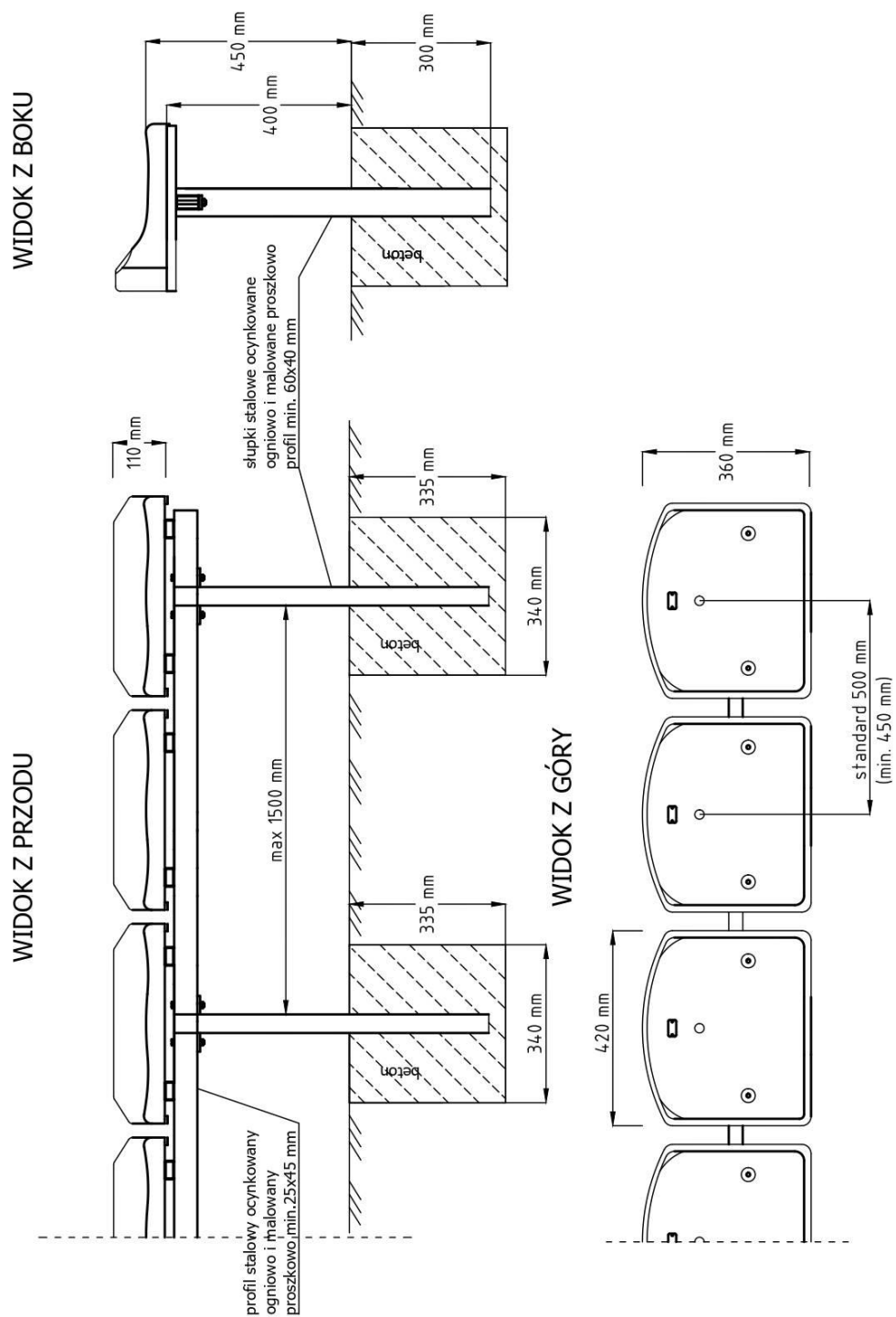
PARAMETRY TECHNICZNE: TRYBUNY SPORTOWE



PARAMETRY TECHNICZNE:

Siedzisko wykonane metodą wtryskową z wysokiej jakości stabilizowanego polipropylenu. Powierzchnia siedziska jest gładka i zapewnia bezpieczeństwo oraz komfort użytkowania przez ergonomiczne wyprofilowanie i zaokrąglenie krawędzi. Bardzo mocna konstrukcja żebrowo-wsporcza gwarantuje odporność na akty wandalizmu. Krzesło odporne na niskie i wysokie temperatury oraz promieniowanie UV. W środkowej części siedziska znajduje się odpływ dla wody. Mocowanie do podłoża przy pomocy 2 śrub z nakrętkami. Miejsca mocowań maskowane zaślepkami. Posiada atesty trudnopalności, toksyczności oraz wytrzymałościowe.

ROZSTAW SIEDZISK – 45 cm.



PARAMETRY TECHNICZNE: **NAWIERZCHNIA MINERALNA**



SKŁADNIKI:

Projektowana nawierzchnia jest materiałem budowlanym składającym się z wysokiej jakości kamieni naturalnych, łupków wysokogówskich oraz specjalnego lepiszcza ekologicznego. Jest nawierzchnią biologicznie czynną i całkowicie przyjazną dla środowiska naturalnego.

WŁAŚCIWOŚCI:

Przyjęta nawierzchnia mineralna nie kruszy się i nie pyli, jest odporna na działanie zewnętrznych warunków atmosferycznych oraz łatwa w obróbce. Posiada wysoką odporność na ciężar, ścieranie i jest niebrudzący. Nadaje się na powierzchnie przeznaczone dla wózków inwalidzkich.

DANE TECHNICZNE:

Ziarnistość 0–8 mm, ciężar wbudowania: 2,00 t/m³. Zagęszczenie według metody Proctora wynosi 2,099 g/cm³.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE OBRÓBK:

Nawierzchnia jest osadzana na głębokość od 3 do 4 cm. Nachylenie powierzchni powinno wynosić 2–3 %

IV. DECYZJE O PRZYGOTOWANIU ZAWODOWYM ORAZ PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZB PROJEKTANTÓW



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/0581

Gdańsk, dnia 12 grudnia 2012 r.

DECYZJA nr 528/POOKK/2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4¹ ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Olga Zabulewicz

urodzona w dniu 14.03.1986 r. w Gdyni

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów:

Przewodnicząca
Komisji

Elżbieta
Zdunkowska-
Mróz

Wiceprzewodniczący
Komisji

Romuald Cieluch

Sekretarz
Komisji

Joanna
Wciorka - Konat

Członek
Komisji

Daniela Milan-
Konopka

Członek
Komisji

Barbara
Wilemborek

Członek
Komisji

Antoni
Wolański

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Olga Zabulewicz, 81-185 Gdynia, ul. Romanowskiego 10A/9
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP.
3. a.a.

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27. Tel.: 058 300 06 56. Fax: 058 305 27 20. E-mail: pomorska@iarp.pl [Http://www.pomorska.iarp.pl](http://www.pomorska.iarp.pl)
Regon: 017466395 - 00028 Konto: PKO BP SA III O / Gdańsk Nr 24 1020 1811 0000 0202 0015 3205



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Olga Zabulewicz

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **528/POOKK/2012**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1238**.

Członek czynny od: 13-03-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-08-2023 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **29-02-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1238-7B74-D859-5416-3993

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7131/02

Gdańsk, dnia 2002 - 07 - 31

DECYZJA NR 133/Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.)

n a d a j ę :

Pani: Joannie Małgorzacie Korzeńskiej

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska

urodzona w dniu 15 lutego 1966 r. w Elblągu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : instalacyjnej obejmującej sieci, instalacje i urządzenia: wodociągowe i kanalizacyjne, ciepłne, wentylacyjne oraz gazowe

w zakresie: projektowania bez ograniczeń.

Otrzymuje :

1. Pani Joanna Małgorzata Korzeńska
ul. Orłowska 7a/8
80-347 Gdańsk
2. a/a



z up. **WOJEWODY**
mgr inż. arch. *Krzysztof Normant*
p.o. Z-ca Dyrektora Wydziału



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-UYF-LBR-BXH *

Pani Joanna Korzeńska o numerze ewidencyjnym POM/BO/5781/02

adres zamieszkania ul.Orłowska 7A/8, 80-347 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-04 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

Województwo Pomorskie
Powiat Wejherowski
Gmina Wejherowo
Obręb Gościcino
Dz.nr 885/4 i inne
ul. Drzewiarza-Południowa
Nr sekcji mapy zasadniczej 6.226.22.18.1.1
KRG GD.6640.8789.2023
Mapa jest aktualna na dzień 26.01.2024r.
Układ odniesienia "PL-EVRF2007-NH"
Układ współrzędnych "2000"

Usługi Geodezyjne GEOPRO
Jakub Jankowski
ul. Benislawskiego 180/2, 81-173 Gdynia
tel. 513 151 048, biuro@geoprogdym.pl
NIP: 958-143-25-61, REGON: 221098485

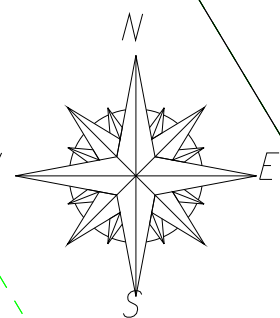
GEODETA
Jakub Jankowski
nr inż. Jakub Jankowski

GEODETA UPRAWNIONY
Bogusław Falkowski
nr upr. 8175



Signed by /
Podpisano przez:
Bogusław Jan
Falkowski
Date / Data:
2024-02-01 13:07

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w
wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.
Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności
kierownika prac geodezyjnych i kartograficznych.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GD.6640.8789.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Wejherowski
Wykonawca prac geodezyjnych: Usługi Geodezyjne GEOPRO Jakub Jankowski
NR oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:
Protokół weryfikacji: Nr GD.6640.8789.2023.1 z dnia 01.02.2024
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:
Bogusław Falkowski nr uprawnień 8175



ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

SKALA 1:500

Prace polowe: Jakub Jankowski
Prace kameralne: Jakub Jankowski

W zakresie opracowania znajdują się projektowane
sieci i przyłącza: Patrz mapa linia czerwona przerywana.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie
wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których
jest brak informacji w instytucjach branżowych.


Mapa do celów projektowych została wykonana bez
ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.


Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią bez
ustalania stanu prawnego granic.

POŚWIADCZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM KOPIE
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH.

STAN ISTNIEJĄCY - LEGENDA:

- ISTN. NAWIERZCHNIA Z TRAWY NATURALNEJ DO KORYTOWANIA POW. 7712 m²
- ISTNIEJĄCA BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ DO DEMONTAŻU 2 szt.
- ISTNIEJĄCA ŁAWKA DO DEMONTAŻU 4 szt.
- ISTNIEJĄCA. NAWIERZCHNIA MINERALNA DO PRZEBUDOWY POW. 145 m²
- ISTNIEJĄCA. NAWIERZCHNIA Z ŻUŻLU DO DEMONTAŻU POW. 1674 m²
- ISTNIEJĄCY PIŁKOCHWYT DO DEMONTAŻU
- ISTNIEJĄCE ODWODNIENIE LINIOWE DO DEMONTAŻU
- ISTNIEJĄCY SZLABAN I BARIERKI DO DEMONTAŻU

INWESTOR
**GINA WEJHEROWO**
ul. Transportowa 1
84-200 Wejherowo

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
**"INDOM"**
Mieczysław Tkaczyk
ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino

TEMAT
**REMONT INFRASTRUKTURY SPORTOWO- REKREACYJNO-
WYPOCZYNKOWEJ.**
ul. Południowa 1A, Numer działki 885/4, Numer jednostki 221510_2,
Obręb 004 Gościcino, Gmina Wejherowo

ARCHITEKTURA - ZESPÓŁ AUTORSKI:
mgr inż. arch. Olga Zabulewicz upr. arch. b/ł nr 528/POOKK/2012 PO-1238
DATA
Opracowała: mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska

RYSUJEK

DATA	FAZA	BRANŻA	SKALA	FORMAT	NR RYSUNKU
STYCZEŃ 2024	DOK. PROJEKT.	ARCH.	1:500	A2	101

Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

Województwo Pomorskie
Powiat Wejherowski
Gmina Wejherowo
Obręb Gościcino
Dz.nr 885/4 i inne
ul. Drzewiarza-Południowa
Nr sekcji mapy zasadniczej 6.226.22.18.1.1
KERO GD.6640.8789.2023
Mapa jest aktualna na dzień 26.01.2024r.
Układ odniesienia "PL-EVRF2007-NH"
Układ współrzędnych "2000"

Usługi Geodezyjne GEOPRO
Jakub Jankowski
ul. Benislawskiego 180/2, 81-173 Gdynia
tel. 513 151 048, biuro@geoprogdymia.pl
NIP: 958-143-25-61, REGON: 221098485

GEODETA

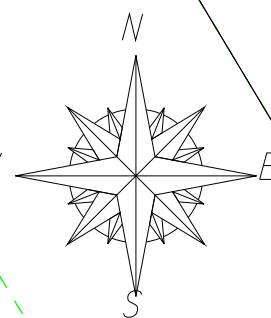
zawieszka
nr 8175
naz. Jakub Jankowski

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w
wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.
Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności
kornej za złożenie fałszywego oświadczenia.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GD.6640.8789.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Wejherowski
Wykonawca prac geodezyjnych: Usługi Geodezyjne GEOPRO Jakub Jankowski
NR oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:
Protokół weryfikacji: Nr GD.6640.8789.2023.1 z dnia 01.02.2024r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:
Bogusław Falkowski nr uprawnień 8175

GEODETA UPRAWNIENY
Bogusław Falkowski
nr upr. 8175



Signed by /
Podpisano przez:
Bogusław Jan
Falkowski
Date / Data:
2024-02-01 13:07



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500

Prace polowe: Jakub Jankowski
Prace kameralne: Jakub Jankowski

W zakresie opracowania znajdują się projektowane
sieci i przyłącza: Patrz mapa linia czerwona przerywana.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie
wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których
jest brak informacji w instytucjach branżowych.

Mapa do celów projektowych została wykonana bez
ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią bez
ustalania stanu prawnego granic.

POŚWIADCZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM KOPIE
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH.

STAN PROJEKTOWANY - LEGENDA:

- PROJ. NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ
POW. 7042 m²
- PROJEKTOWANA BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ
MONTAŻ W TULEJACH 7,32x2,44m 2 szt.
- PROJEKT. WIATY DLA REZERWOWYCH 2x8 MIEJSC
2 szt.
- PROJEKTOWANA TRYBUNY JEDNORZĘDOWE
4 x 25 MIEJSC SIEDZĄCYCH; ŁĄCZNIE 100 MIEJSC
- PROJ. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ
GR. 6 cm POW. 165 m²
- PROJ. NAWIERZCHNIA MINERALNA
POW. 149 m²
- PROJEKTOWANE PIŁKOCHWYTY Z SIATKI PP
H=6m; 113 mb
- PROJEKTOWANE OGRODZENIE PANELOWE
H=1,2m; 103,5 mb
- PROJ. NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA
POW. 1607 m²
- PROJEKTOWANE TULEJE NA CHORĄGIEWKI W
NAROŻNIKACH 4 szt.
- ISTNIEJĄCY PIŁKOCHWYT DO DEMONTAŻU
- PROJEKTOWANA TABLICA INFORMACYJNA 1 SZT.
- PROJEKTOWANE KOSZE NA ŚMIECI 2 SZT.
- PROJEKTOWANA INSTALACJA KANALIZACJI
DESZCZOWEJ
- ISTNIEJĄCA INSTALACJA DRENAŻU DO WYMIANY
- PROJEKTOWANA INSTALACJA DRENAŻU
- ISTNIEJĄCE ODODWODNIENIE LINIOWE DO LIKWIDACJI
- ISTNIEJĄCA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
DO LIKWIDACJI



GINIA WEJHEROWO
ul. Transportowa 1
84-200 Wejherowo



"INDOM"
Mieczysław Tkaczyk
ul. Ogrodowa 5, 80-297 Bańno

REMONT INFRASTRUKTURY SPORTOWO- REKREACYJNO- WYPOCZYNKOWEJ.

ul. Południowa 1A, Numer działki 885/4, Numer jednostki 221510_2,
Obręb 004 Gościcino, Gmina Wejherowo

ARCHITEKTURA - ZESPÓŁ AUTORSKI:

mgr inż. arch. Olga Zabulewicz	upr. arch. b/o nr 528/POOKK/2012 PO-1238
DATA	PODPIS

Opracowała: mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska

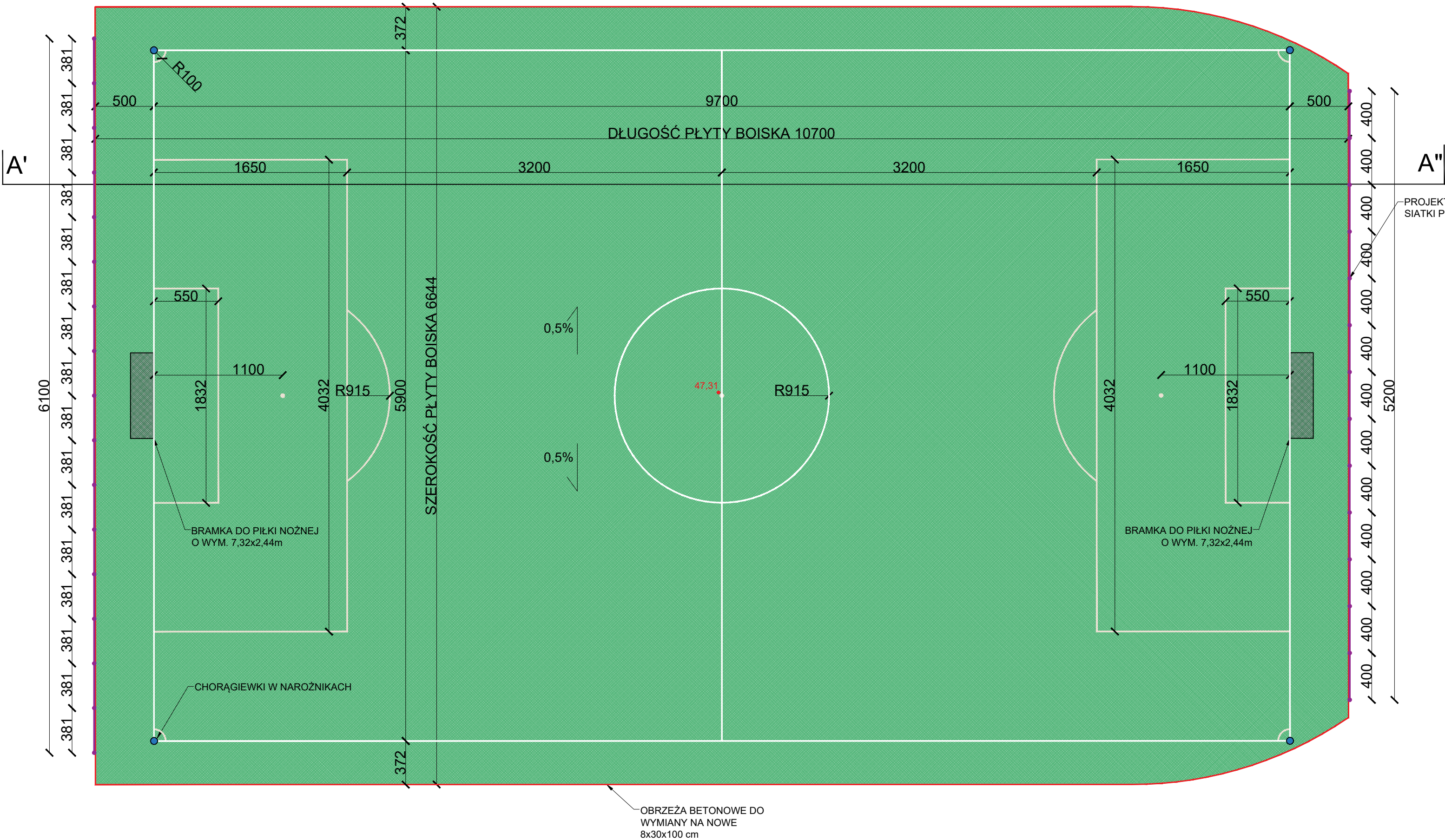
BRANŻA SANITARNA - ZESPÓŁ AUTORSKI:

mgr inż. Joanna Korzeńska	upr. sanitarne b/o nr 133/GD/2002
DATA	PODPIS

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU



DATA	FAZA	BRANŻA	SKALA	FORMAT	NR RYSUNKU
STYCZEŃ 2024	DOK. PROJEKT.	ARCH.	1:500	A2	A 01

RZUT BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ
SKALA 1: 300

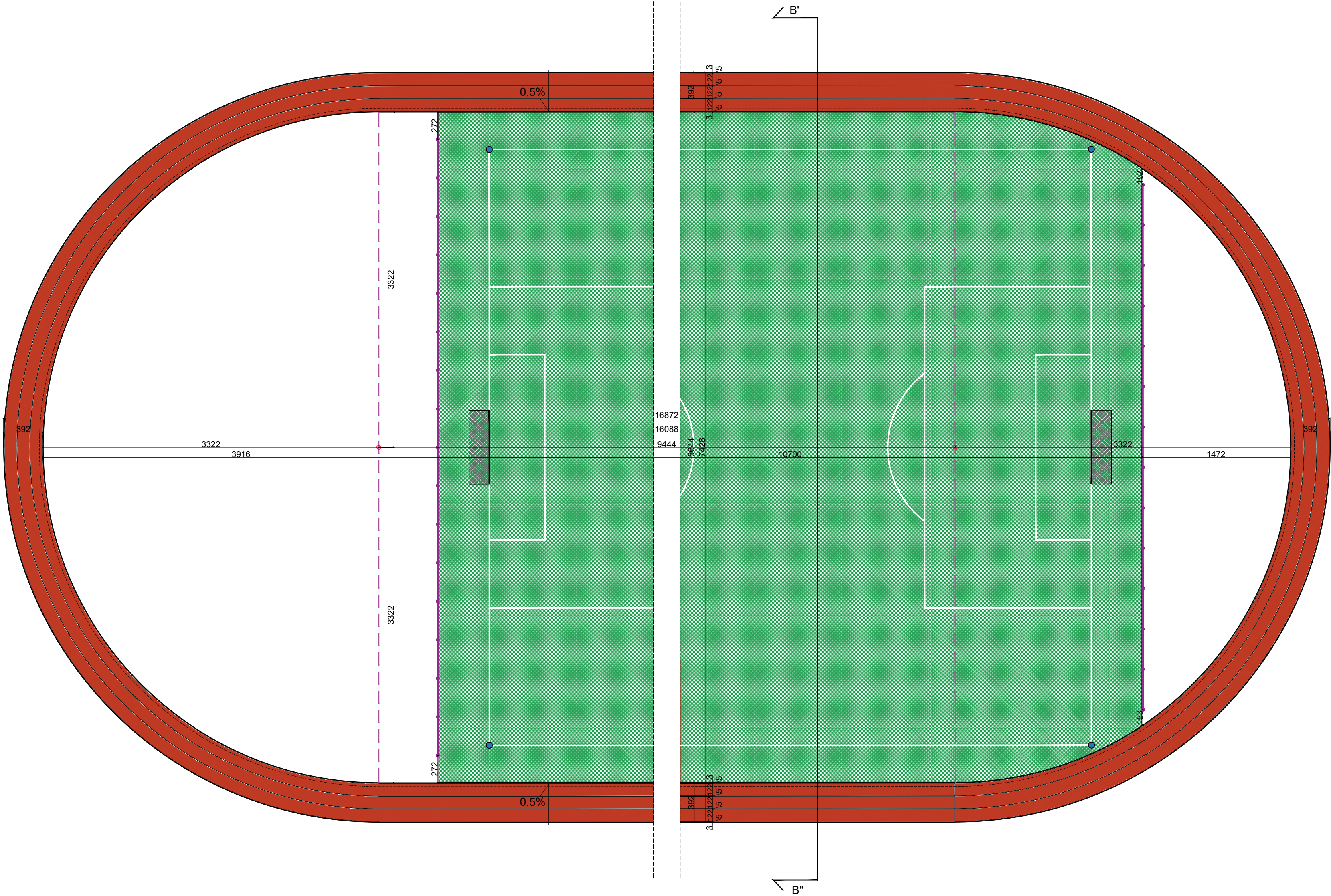


PROJEKTOWANY PIŁKOCHWYT Z
SIATKI PP O WYS. 6m

- UWAGI:
- Wymiary podano w cm.
 - Wykonawca zobowiązany jest do wykonania obmiaru przed dokonaniem zamówienia materiału.
 - Wymiary należy sprawdzić w stanie rzeczywistym. Projektant zastrzega, że mogą być niewielkie rozbieżności w wymiarach stanu istniejącego.
 - Wymiary boiska do piłki nożnej 107,0x66,44 m.
 - Nawierzchnia - trawa syntetyczna wg przekroju
 - Linie grubości: 10 cm
 - Linie wklejane kolory biały alpejski - RAL 9010 (Uwaga: Punkty karne oraz pola różne malowane).
 - Wymiary światła bramki 7,32x2,44. Głębokość bramki 2,0 m. Konstrukcja bramek aluminiowa. Bramki mocowane w tulejach w fundamencie betonowym.
 - OSTATECZNĄ RZEDNĄ BOISKA WYKONAĆ NA ETAPIE REALIZACJI Z NADZOREM AUTORSKIM.

INWESTOR	<div></div> <div>GMINA WEJHEROWO ul.Transportowa 1 84-200 Wejherowo</div>					
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<div></div> <div>"INDOM" Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino</div>					
TEMAT	REMONT INFRASTRUKTURY SPORTOWO- REKREACYJNO- WYPOCZYNKOWEJ. ul.Południowa 1A, Numer działki 885/4, Numer jednostki 221510_2, Obręb 004 Gościcino, Gmina Wejherowo					
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz			upr. nr 528/POOKK/2012 PO-1238		
	DATA			PODPIS		
OPINACJA	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska					
RYSUNEK	RZUT BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ					
	DATA	FAZA	BRANŻA	SKALA	FORMAT	NR RYSUNKU
	STYCZEŃ 2024	DOK. PROJEKT.	ARCH.	1:300	A2	A 02

RZUT BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ
SKALA 1: 300



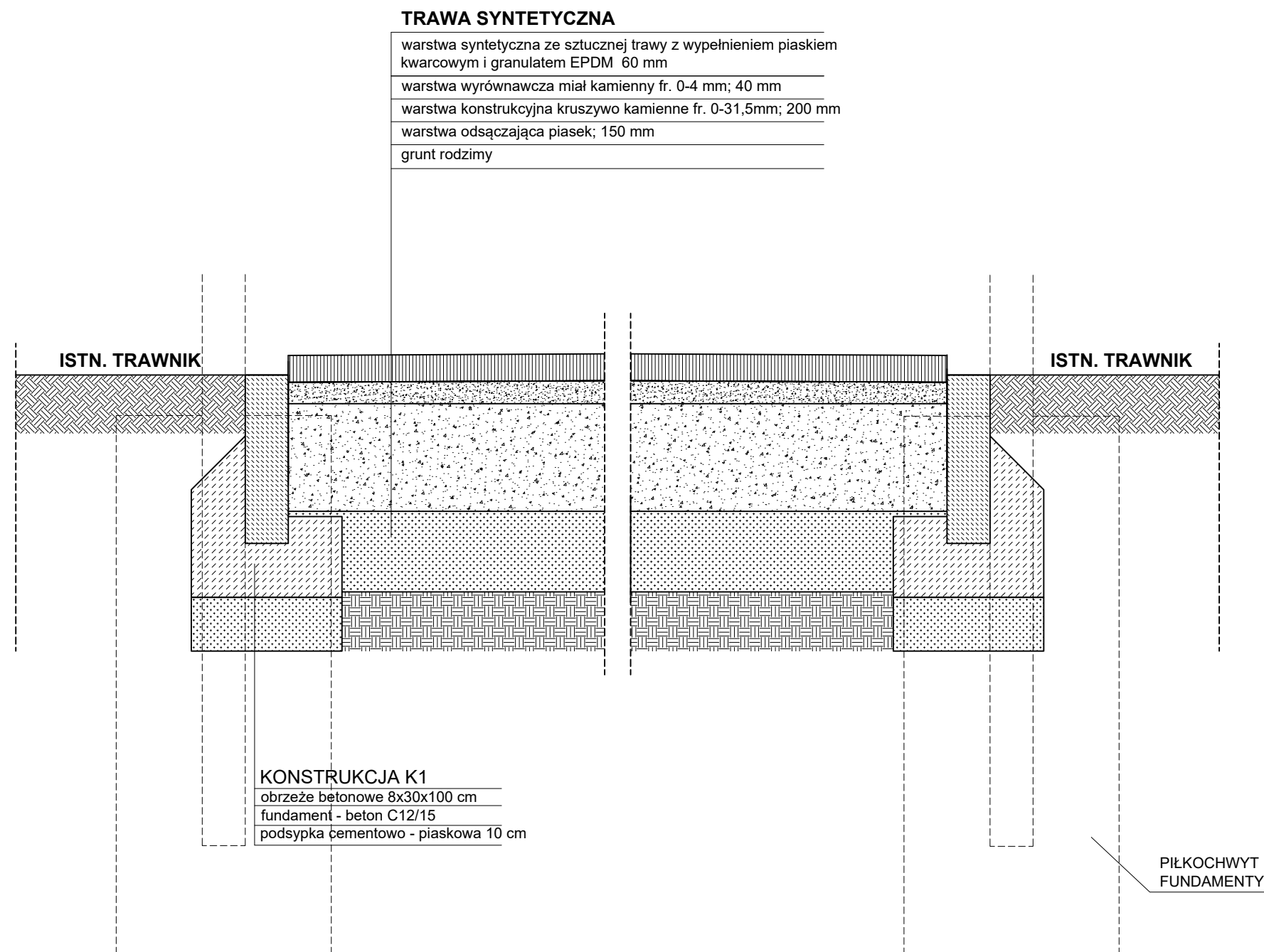
- UWAGI:
1. Wymiary podano w cm.
 2. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania obmiaru przed dokonaniem zamówienia materiału.
 3. Wymiary należy sprawdzić w stanie rzeczywistym. Projektant zastrzega, że mogą być niewielkie rozbieżności w wymiarach stanu istniejącego.
 4. Kolor nawierzchni - czerwony ceglasty - RAL 2002 wg producenta
 5. Szerokość torów 122 cm.
 6. Grubość linii 5 cm.
 7. Długość okrążenia bieżni okólnej 400 m.

INWESTOR	<div><div>GMINA WEJHEROWO ul.Transportowa 1 84-200 Wejherowo</div></div>					
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<div><div>"INDOM" Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino</div></div>					
TEMAT	REMONT INFRASTRUKTURY SPORTOWO- REKREACYJNO- WYPOCZYNKOWEJ. ul.Południowa 1A, Numer działki 885/4, Numer jednostki 221510_2, Obręb 004 Gościcino, Gmina Wejherowo					
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz			upr. nr 528/POOKK/2012 PO-1238		
	DATA			PODPIS		
OPINOWAŁ	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska					
RYSUNEK	RZUT BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ					
	DATA	FAZA	BRANŻA	SKALA	FORMAT	NR RYSUNKU
	STYCZEŃ 2024	DOK. PROJEKT.	ARCH.	1:300	A2	A 03

BOISKO Z TRAWY SYNTETYCZNEJ

PRZEKRÓJ A'—A''

SKALA 1: 10



- UWAGI:
- Wykonawca jest zobowiązany do wykonania obmiaru przed dokonaniem zamówienia materiału.
 - Wymiary należy sprawdzić w stanie rzeczywistym. Projektant zastrzega, że mogą być niewielkie rozbieżności w wymiarach stanu istniejącego.
 - WAŻNE: Zebranie wierzchniej warstwy darni i czarnoziemu. Korytowanie na głębokość ok. 40 cm.**

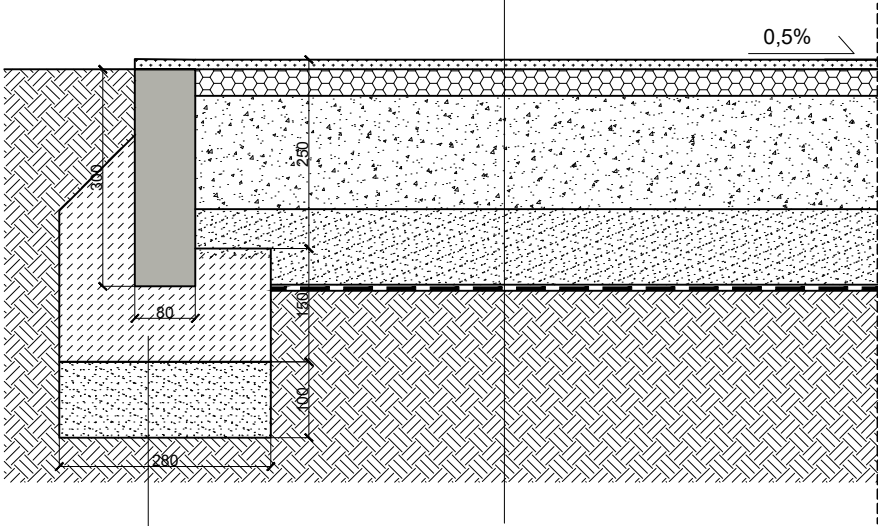
INWESTOR	 <div>GMINA WEJHEROWO ul.Transportowa 1 84-200 Wejherowo</div>				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 <div>"INDOM" Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino</div>				
TEMAT	REMONT INFRASTRUKTURY SPORTOWO- REKREACYJNO- WYPOCZYNKOWEJ. ul.Południowa 1A, Numer działki 885/4, Numer jednostki 221510_2, Obręb 004 Gościcino, Gmina Wejherowo				
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz		upr. nr 528/POOKK/2012 PO-1238		
	DATA		PODPIS		
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska				
RYSUNEK	BOISKO Z TRAWY SYNTETYCZNEJ PRZEKRÓJ A'-A''				
	DATA	FAZA	BRANŻA	SKALA	FORMAT
	STYCZEŃ 2024	DOK. PROJEKT.	ARCH.	1:10	A3
					NR RYSUNKU A 04

BIEŻNIA PRZEKRÓJ B' – B''

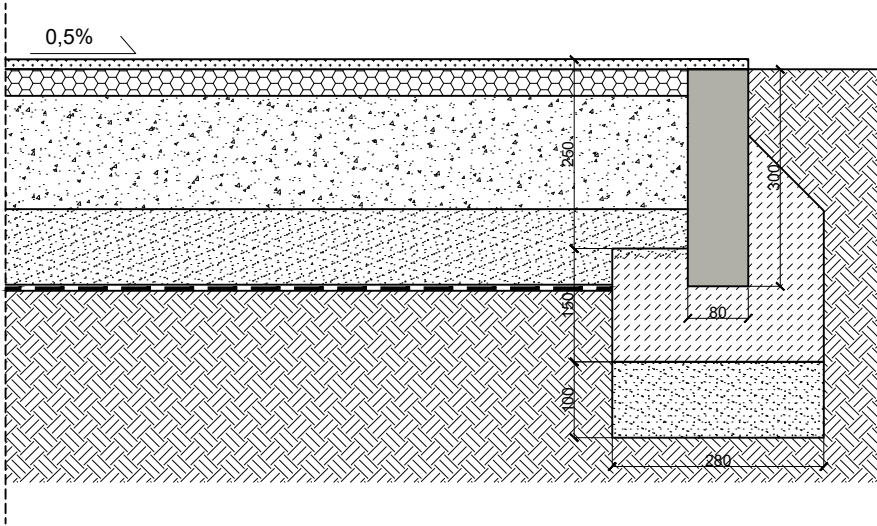
SKALA 1: 10

NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA

warstwa użytkowa na bazie żywic poliuretanowych i granulatu gumowego EPDM frakcji 0- 1,5 mm 2 mm
warstwa nośna na bazie żywic poliuretanowych i granulatu gumowego SBR frakcji 1-4 mm 11 mm
elastyczna warstwa stabilizująca ET 35 mm
kruszywo kamienne o frakcji 0-31,5 mm 150 mm
piasek 100 mm
geowłóknina
grunt rodzimy



KONSTRUKCJA K1
obrzeże betonowe 8x30x100 cm
fundament - beton C12/15
podsypka cementowo - piaskowa 10 cm



- UWAGI:
- Wymiary podano w mm.
 - Wykonawca jest zobowiązany do wykonania obmiaru przed dokonaniem zamówienia materiału.
 - Wymiary należy sprawdzić w stanie rzeczywistym. Projektant zastrzega, że mogą być niewielkie rozbieżności w wymiarach stanu istniejącego.

Wymagania dotyczące nawierzchni:

- Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014 (lub normą równoważną) w postaci certyfikatu, lub aprobaty technicznej lub rekomendacja techniczna ITB lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.
- Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
- Atest PZH dla oferowanej nawierzchni lub dokument równoważny.
- Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowe, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.
- Powinna zapewniać dobre warunki do gry w różnych temperaturach tj. od -5 do +25 stopni Celsjusza.
- Powinna zapewniać stałe i trwałe utrzymanie równości nawierzchni w okresie eksploatacji.
- Powinna być bezpieczna dla zdrowia i życia osób z niej korzystających.
- Powinna mieć jednolity kolor w zależności od rodzaju boiska.

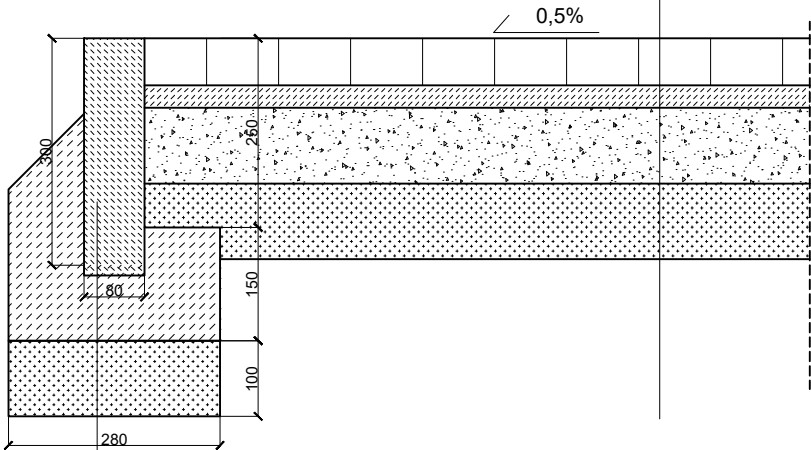
INWESTOR	 GINA WEJHEROWO ul.Transportowa 1 84-200 Wejherowo				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 "INDOM" Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino				
TEMAT	REMONT INFRASTRUKTURY SPORTOWO- REKREACYJNO- WYPOCZYNKOWEJ. ul.Południowa 1A, Numer działki 885/4, Numer jednostki 221510_2, Obręb 004 Gościcino, Gmina Wejherowo				
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz		upr. nr 528/POOKK/2012 PO-1238		
	DATA		PODPIS		
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska				
RYSUNEK	BIEŻNIA PRZEKRÓJ B'- B''				
	DATA	FAZA	BRANŻA	SKALA	FORMAT
	STYCZEŃ 2024	DOK. PROJEKT.	ARCH.	1:10	A3
					NR RYSUNKU A 05

NAWIERZCHNIA Z KOSTKI

SKALA 1: 10

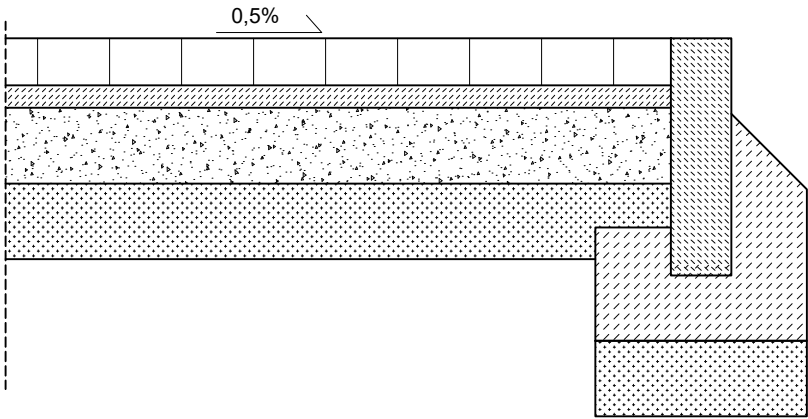
CHODNIKI - KOSTKA 6 cm

kostka betonowa 60 mm bez fazy
podsyпка cementowo - piaskowa 30 mm
kruszywo kamienne łamane o frakcji 0-31,5 mm 100 mm
podsyпка piaskowa 100 mm
grunt rodzimy



KONSTRUKCJA

obrzeże betonowe 8x30x100 cm
fundament - beton C12/15
podsyпка cementowo - piaskowa 10 cm



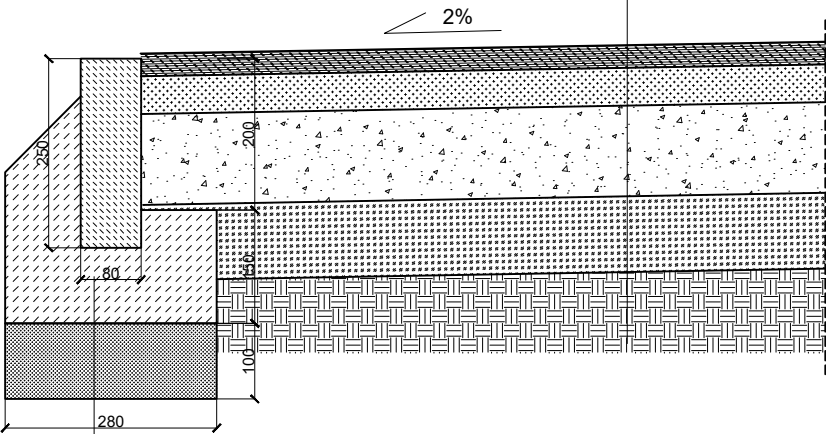
- UWAGI:
- Wymiary podano w mm.
 - Wykonawca jest zobowiązany do wykonania obmiaru przed dokonaniem zamówienia materiału.
 - Wymiary należy sprawdzić w stanie rzeczywistym. Projektant zastrzega, że mogą być niewielkie rozbieżności w wymiarach stanu istniejącego.

INWESTOR	 GMINA WEJHEROWO ul.Transportowa 1 84-200 Wejherowo				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 "INDOM" Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino				
TEMAT	REMONT INFRASTRUKTURY SPORTOWO- REKREACYJNO- WYPOCZYNKOWEJ. ul.Południowa 1A, Numer działki 885/4, Numer jednostki 221510_2, Obręb 004 Gościcino, Gmina Wejherowo				
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz		upr. nr 528/POOKK/2012 PO-1238		
	DATA		PODPIS		
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska				
RYSUNEK	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI				
	DATA	FAZA	BRANŻA	SKALA	FORMAT
	STYCZEŃ 2024	DOK. PROJEKT.	ARCH.	1:10	A3
					NR RYSUNKU
					A 06

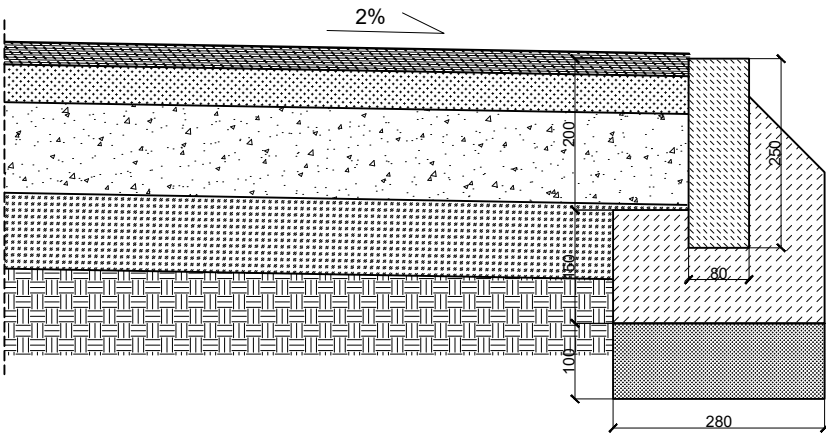
NAWIERZCHNIA MINERALNA

SKALA 1: 10

NAWIERZCHNIA MINERALNA
nawierzchnia mineralna o frakcji 0-8mm 30 mm
warstwa dynamiczna o frakcji 0-16 mm 50 mm
kruszywo łamane o fr. 0-31,5 mm 150 mm
piasek 100 mm
grunt rodzimy



KONSTRUKCJA K1
obrzeże betonowe 8x25x100 cm
fundament - beton C12/15
podsyпка cementowo - piaskowa 10 cm

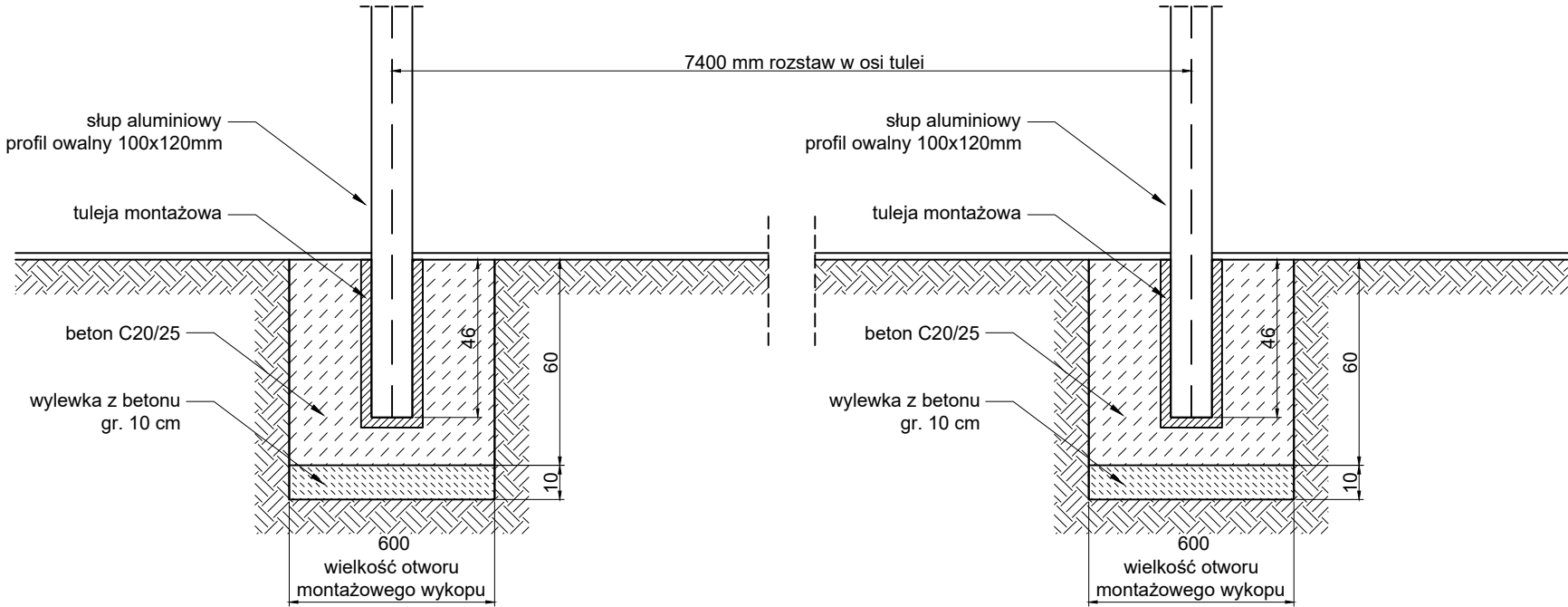


- UWAGI:
1. Wymiary podano w mm.
 2. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania obmiaru przed dokonaniem zamówienia materiału.
 3. Wymiary należy sprawdzić w stanie rzeczywistym. Projektant zastrzega, że mogą być niewielkie rozbieżności w wymiarach stanu istniejącego.

INWESTOR	 GMINA WEJHEROWO ul.Transportowa 1 84-200 Wejherowo				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 "INDOM" Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino				
TEMAT	REMONT INFRASTRUKTURY SPORTOWO- REKREACYJNO- WYPOCZYNKOWEJ. ul.Południowa 1A, Numer działki 885/4, Numer jednostki 221510_2, Obręb 004 Gościcino, Gmina Wejherowo				
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz				

TULEJE MONTAŻOWE – BRAMKI DO PIŁKI NOŻNEJ

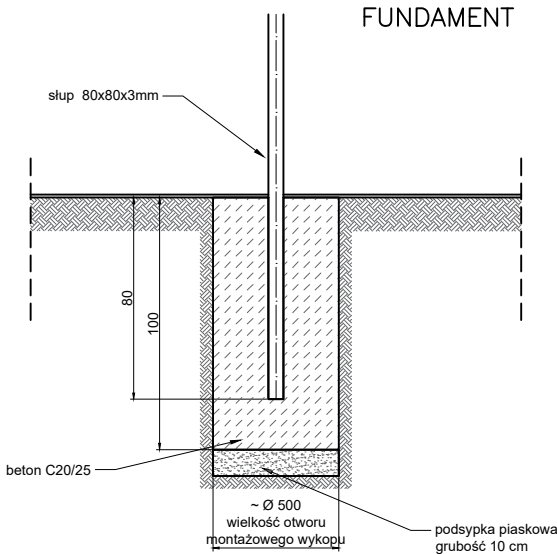
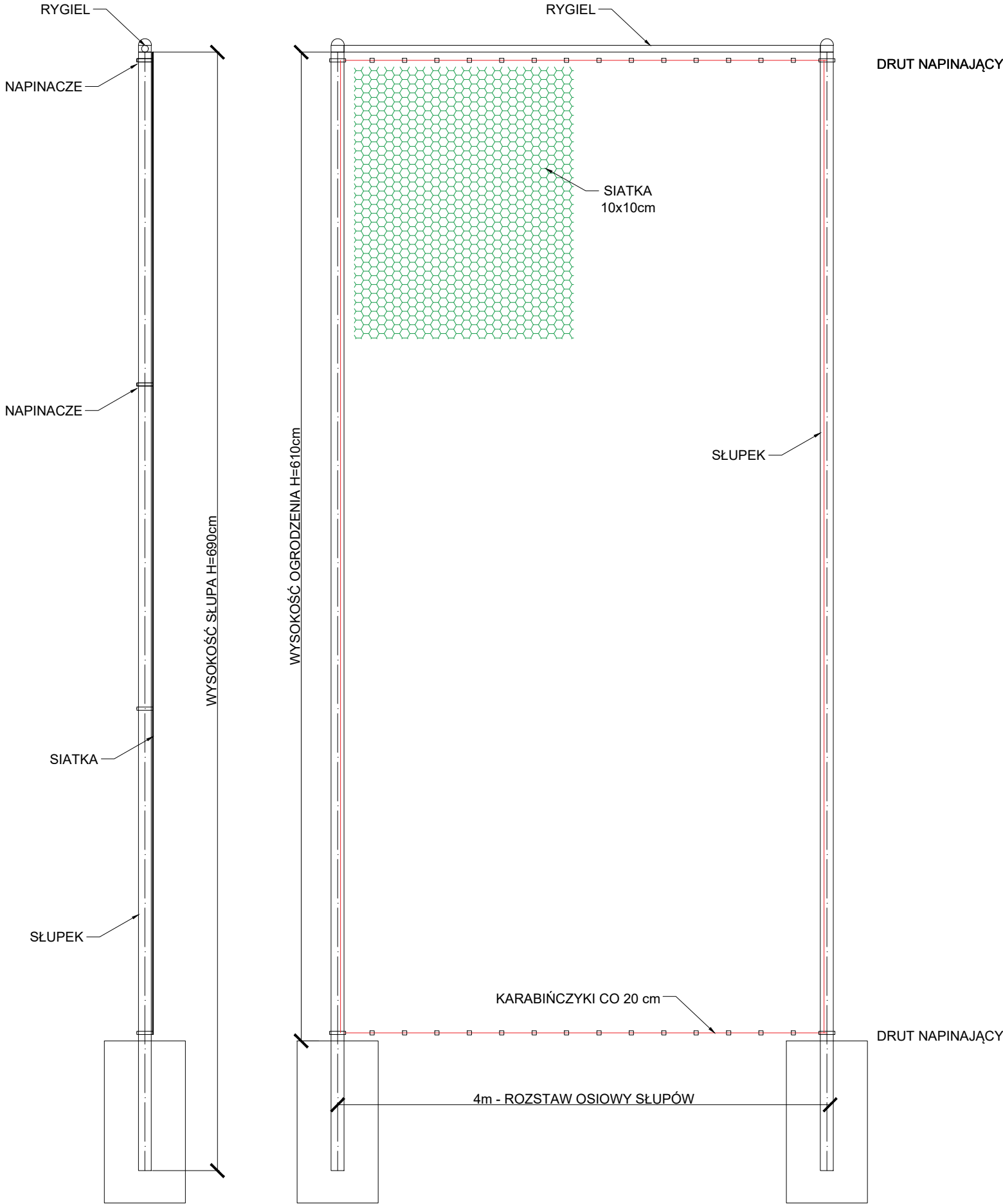
SKALA 1: 20



- UWAGI:
1. Wymiary podano w mm.
 2. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania obmiaru przed dokonaniem zamówienia materiału.
 3. Wymiary należy sprawdzić w stanie rzeczywistym. Projektant zastrzega, że mogą być niewielkie rozbieżności w wymiarach stanu istniejącego.
 4. Przyjęto bramki do piłki nożnej montowane w tulejach.
 5. Ilość fundamentów dla jednej bramki - 2.
 6. Do wykonania dwie bramki o rozstawie osi tuleji 740 cm .

INWESTOR	 GINA WEJHEROWO ul.Transportowa 1 84-200 Wejherowo				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 "INDOM" Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino				
TEMAT	REMONT INFRASTRUKTURY SPORTOWO- REKREACYJNO- WYPOCZYNKOWEJ. ul.Południowa 1A, Numer działki 885/4, Numer jednostki 221510_2, Obręb 004 Gościcino, Gmina Wejherowo				
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz		upr. nr 528/POOKK/2012 PO-1238		
	DATA		PODPIS		
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska				
RYSUNEK	TULEJE MONTAŻOWE BRAMKI DO PIŁKI NOŻNEJ				
	DATA	FAZA	BRANŻA	SKALA	FORMAT
	STYCZEŃ 2024	DOK. PROJEKT.	ARCH.	1:20	A3
					NR RYSUNKU
					A 08

PIŁKOCHWYT H=6m
SKALA 1: 40

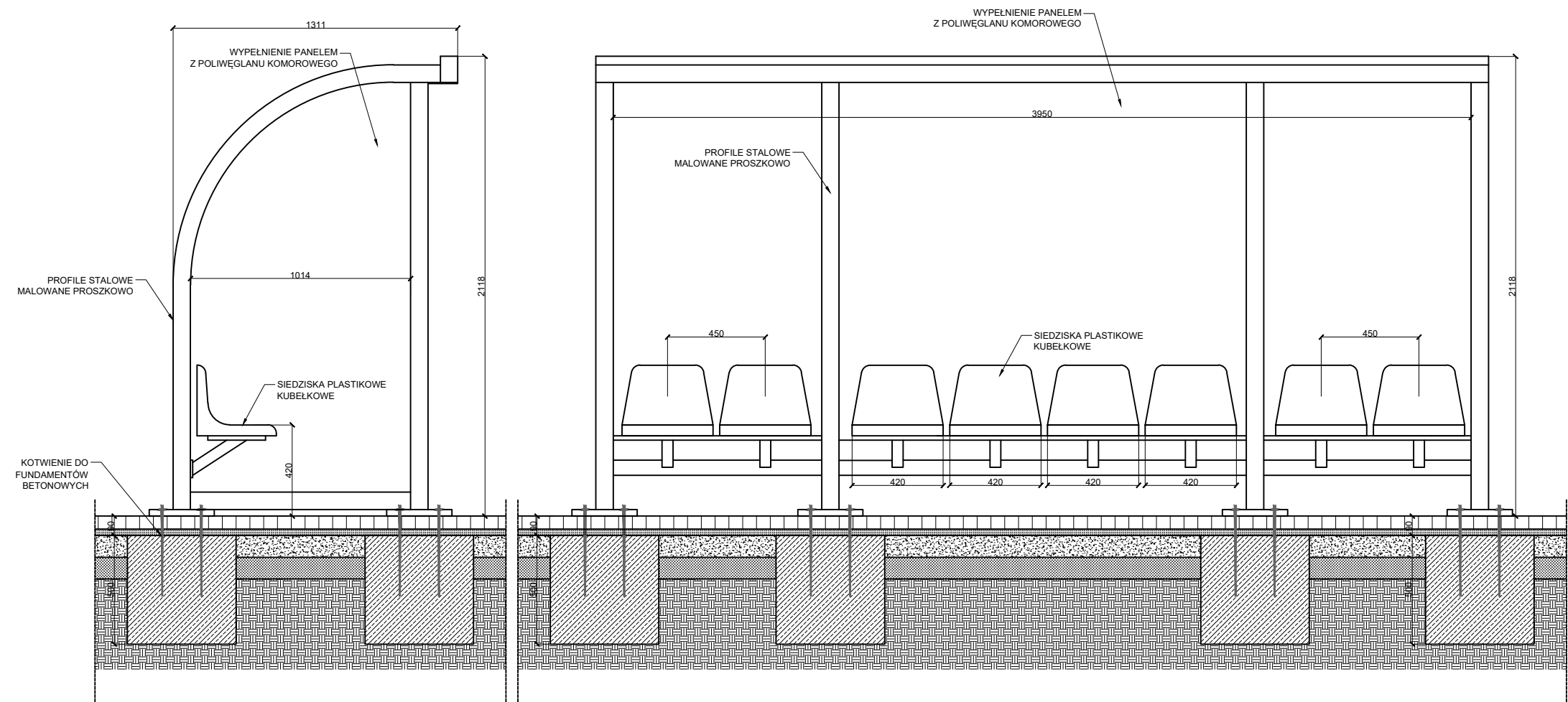


- UWAGI:
1. Wszystkie wymiary podane w centymetrach [cm].
 2. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
 3. Siatka PP. Grubość sznurka siatki 5 mm, kolor zielony.
 4. Rozmiar oczka siatki 100x100 mm.
 5. Słupy o wymiarach 80x80x3 mm.
 6. Zastrzały o wymiarach 60x60x3 mm przy skrajnych słupach.
 7. Rygiel górny o wymiarach 45x45x3mm. Druty napinające co 200 cm w 4 rzędach fi 5mm (rdzeń).
 8. Mocowanie siatki specjalnymi zaczepami na drutach napinających co 20 cm.
 9. Wysokość całkowita słupów 690 cm.
 10. Rozstaw - słupów 4 m (3 m dla skrajnych przęseł).
 11. Słupek zabezpieczyć od góry nakładką uniemożliwiającą dostanie się wody do środka słupka.
 12. Kolor słupków RAL 6005 (zielony) wg Producenta. Siatka PP zielona.
 13. Wymiary fundamentów 50x50x100 cm.
 14. Piłkochwyt o wymiarach: L=61m oraz L=52m i H=6m. Wykonać dwa piłkochwyty na krótszych bokach boiska.



INWESTOR	 GMINA WEJHEROWO ul.Transportowa 1 84-200 Wejherowo				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 "INDOM" Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino				
TEMAT	REMONT INFRASTRUKTURY SPORTOWO- REKREACYJNO- WYPOCZYNKOWEJ. ul.Południowa 1A, Numer działki 885/4, Numer jednostki 221510_2, Obręb 004 Gościcino, Gmina Wejherowo				
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz		upr. nr 528/POOKK/2012 PO-1238		
	DATA		PODPIS		
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska				
RYSUNEK	PIŁKOCHWYT H=6m				
	DATA	FAZA	BRANŻA	SKALA	FORMAT
	STYCZEŃ 2024	DOK. PROJEKT.	ARCH.	1:40	A3
					NR RYSUNKU A 09

WIATY DLA REZERWYTYCH

SKALA 1: 20

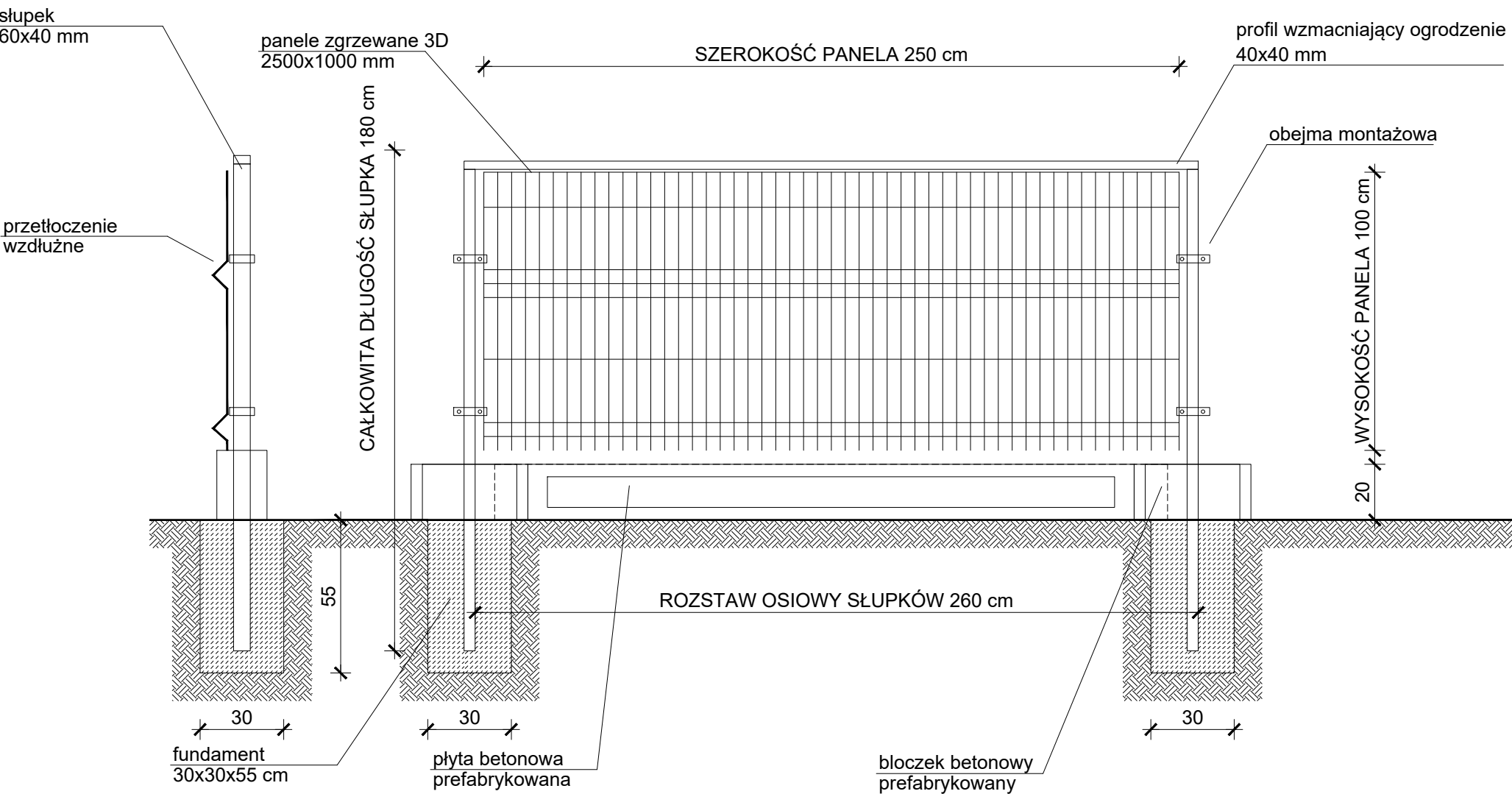


- UWAGI:
1. Wymiary podano w mm.
 2. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania obmiaru przed dokonaniem zamówienia materiału.
 3. Wymiary należy sprawdzić w stanie rzeczywistym. Projektant zastrzega, że mogą być niewielkie rozbieżności w wymiarach stanu istniejącego.

INWESTOR	 GMINA WEJHEROWO ul. Transportowa 1 84-200 Wejherowo				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 "INDOM" Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino				
TEMAT	REMONT INFRASTRUKTURY SPORTOWO- REKREACYJNO- WYPOCZYNKOWEJ. ul. Południowa 1A, Numer działki 885/4, Numer jednostki 221510_2, Obręb 004 Gościcino, Gmina Wejherowo				
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz		upr. nr 528/POOKK/2012 PO-1238		
	DATA		PODPIS		
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska				
RYSUNEK	WIATY DLA REZERWOWYCH				
	DATA	FAZA	BRANŻA	SKALA	FORMAT
	STYCZEŃ 2024	DOK. PROJEKT.	ARCH.	1:10	A3
					NR RYSUNKU
					A 10

OGRODZENIE PANELOWE

SKALA 1: 20

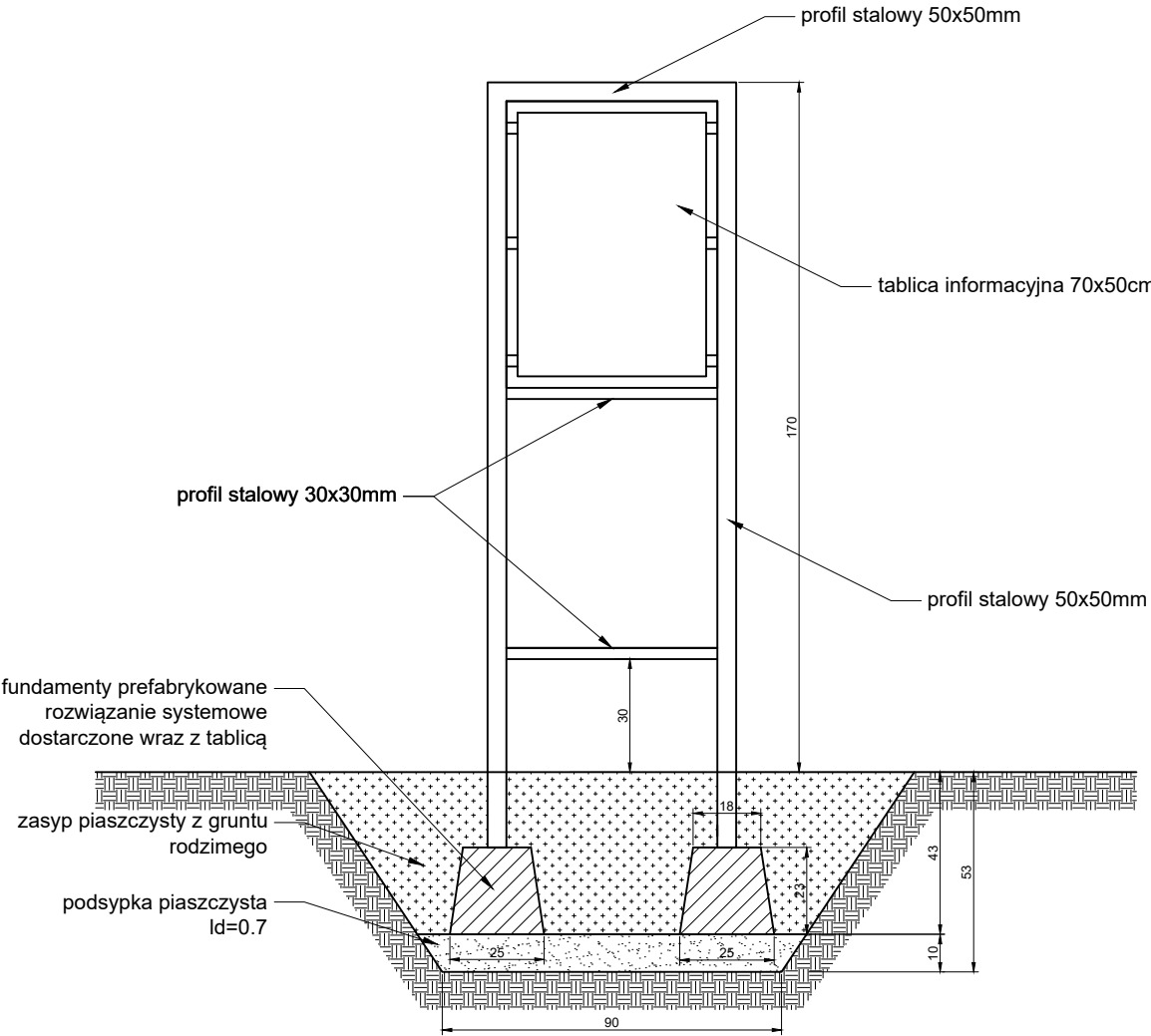


- UWAGI:
1. Wymiary podano w mm.
 2. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania obmiaru przed dokonaniem zamówienia materiału.
 3. Wymiary należy sprawdzić w stanie rzeczywistym. Projektant zastrzega, że mogą być niewielkie rozbieżności w wymiarach stanu istniejącego.
 4. Zaprojektowano ogrodzenie panelowe przetłaczane typu 3D.
 5. Panele zgrzewane z pojedynczych drutów pionowych i poziomych fi 5 mm w rozstawie 50x200 mm.
 6. Wymiary paneli 1000x2500 mm.
 7. Słupki ogrodzeniowe prostokątne 60x40 mm. Całkowita długość słupka 180 cm.
 8. Słupki w rozstawie osiowym 260 cm.
 9. Profil wzmacniający ogrodzenie - rygiel górny o profilu 40x40mm.
 10. Panele montowane do słupków obejmami montażowymi - ilość mocowań do słupka: 2 szt.
 7. Montaż paneli ostro zakończoną krawędzią do dołu.
 8. Słupki od góry zamykane daszkami z mrozoodpornego tworzywa sztucznego.
 9. Kolor ogrodzenia zielony RAL 6005.
 10. Podmurówka systemowa w postaci płyt oraz bloczków prefabrykowanych o wysokości 20 cm.

INWESTOR	 GMINA WEJHEROWO ul.Transportowa 1 84-200 Wejherowo				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 "INDOM" Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino				
TEMAT	REMONT INFRASTRUKTURY SPORTOWO- REKREACYJNO- WYPOCZYNKOWEJ. ul.Południowa 1A, Numer działki 885/4, Numer jednostki 221510_2, Obręb 004 Gościcino, Gmina Wejherowo				
PROJEKTOWAL	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz				upr. nr 528/POOKK/2012 PO-1238
	DATA		PODPIS		
OPRACOWAL	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska				
RYSUNEK	OGRODZENIE PANELOWE				
	DATA	FAZA	BRANŻA	SKALA	FORMAT
	STYCZEŃ 2024	DOK. PROJEKT.	ARCH.	1:20	A3
					NR RYSUNKU
					A 11

TABLICA INFORMACYJNA – KONSTRUKCJA

SKALA 1: 20



- UWAGI:
1. Wymiary podano w mm.
 2. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania obmiaru przed dokonaniem zamówienia materiału.
 3. Wymiary należy sprawdzić w stanie rzeczywistym. Projektant zastrzega, że mogą być niewielkie rozbieżności w wymiarach stanu istniejącego.
 4. W skład zestawu wchodzi: tablica, rama nośna i prefabrykowane fundamenty.

INWESTOR	<div></div> <div>GMINA WEJHEROWO ul.Transportowa 1 84-200 Wejherowo</div>					
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<div></div> <div>"INDOM" Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino</div>					
TEMAT	REMONT INFRASTRUKTURY SPORTOWO- REKREACYJNO- WYPOCZYNKOWEJ. ul.Południowa 1A, Numer działki 885/4, Numer jednostki 221510_2, Obręb 004 Gościcino, Gmina Wejherowo					
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz					