

„INDOM” Mieczysław Tkaczyk

adres: ul. Ogrodowa 5, 80 – 297 Banino

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

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191086414, NIP 525-183-10-62

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 ZAGOSPODAROWANIA TERENU LUB DZIAŁKI

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., ciepł., went. i gazowe b/o 133/Gd/2002	
Opracowanie	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska	-	
Data i miejsce opracowania	Gdańsk, styczeń 2024r.		

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA
AB.6743.3.31.2024.16
nr z dnia 13.02.2024

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. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU	10
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	12
5. INFORMACJE I DANE O DZIAŁCE LUB TERENIE	13
6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	14
7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH;	14
8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	14
IV. DECYZJE O PRZYGOTOWANIU ZAWODOWYM ORAZ PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZB PROJEKTANTÓW	17

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

II. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

My, niżej podpisani, oświadczamy, że projekt budowlany:

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 2021r. poz. 2351)]

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.

ZAKRES PRAC:

- przygotowanie i zabezpieczenie terenu
- wykonanie prac rozbiórkowych
- prace ziemne
- wykonanie boiska do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z montażem wyposażenia
- wykonanie bieżni lekkoatletycznej okólnej o nawierzchni poliuretanowej
- dostawa i montaż piłkochwyłów
- dostawa i montaż ogrodzenia
- wykonanie odwodnienia – szczegóły w projekcie technicznym branży sanitarnej
- dostawa i montaż elementów małej architektury
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej
- wykonanie nawierzchni mineralnej
- prace wykończeniowe oraz uporządkowanie terenu

1.2 Materiały wyjściowe do opracowania.

- Wytyczne Inwestora
- Inwentaryzacja oraz dokumentacja fotograficzna grudzień 2023
- Mapa do celów informacyjnych
- 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.

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.
- Rozbiórka istniejącego odwodnienia liniowego i połączeń Ø160 kanalizacji deszczowej – 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 utylizacji
- 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 uch układu zgodnie z projektowanym zagospodarowaniem terenu.

Odpadki stałe: Wykonawca powinien postępować z odpadami w 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.

3) PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU

3.1 Opis projektowanego zagospodarowania działki lub terenu.

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. Pomiedzy 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.

3.2 Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.

Nie dotyczy

3.3 Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków.

Nie dotyczy

3.4 Sposób odprowadzania 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.

3.5 Układ komunikacyjny.

Projektuje się przebudowę istniejących ciągów pieszych zapewniających dojście do obiektu oraz wykonanie utwardzenia terenu przy planowanych trybunach. Sposób dostosowania się do otoczenia wg rysunku A0. Istniejący parking bez zmian.

3.6 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.

3.7 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.

3.8 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 zieleni 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 włósnikowych. Po zakończeniu inwestycji drzewa potraktować szczepionką mikoryzową.

4) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

4.1 Powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych:

- Projektowane boisko do piłki nożnej o PRZEPUSZCZALNEJ nawierzchni z trawy syntetycznej o powierzchni całkowitej 7042 m²
- Projektowana bieżnia lekkoatletyczna o PRZEPUSZCZALNEJ nawierzchni poliuretanowej o powierzchni całkowitej 1607 m²
- Projektowana NIEPRZEPUSZCZALNA nawierzchni z kostki betonowej o powierzchni całkowitej 165 m²
- Projektowana PRZEPUSZCZALNA nawierzchnia mineralna o powierzchni całkowitej 149 m²

4.2 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%

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

5) INFORMACJE I DANE O DZIAŁCE LUB TERENIE:

5.1 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 Miejscowy 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.



Rys. Fragment mapy MPZP. Źródło: <https://wejherowski.e-mapa.net/>

5.2 Czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

Działka oraz obiekty nie są wpisane do rejestru zabytków ani gminnej ewidencji zabytków. Działka oraz obiekty nie są objęte ochroną archeologiczną. Na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszar opracowania znajduje się w strefie ochrony ekspozycji zespołu domków robotniczych przy ul. Drzewiarza (E).

5.3 Określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego.

Nie dotyczy.

5.4 O charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Inwestycja nie stworzy nowych źródeł uciążliwości dla środowiska i nie spowoduje istotnych zmian w środowisku na terenach inwestycji oraz terenach przyległych.

Zagospodarowanie terenu nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wymagane jest sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

6) DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI

Zaopatrzenie na wodę do celów gaśniczych zapewnia hydrant.

Droga pożarowa – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

7) INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Bez uwag.

8) OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu wyznaczono zgodnie z przepisami 14 pkt 8 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2022r., poz. 1679) oraz art. 20 ust. 1 pkt 1c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351).

Pod względem usytuowania zasięg oddziaływania projektowanego obiektu nie wykracza poza granice terenu inwestycji i mieści się na działce 885/4. Projektowana inwestycja nie oddziałuje na działki sąsiednie.

Obszar oddziaływania wyznaczono na podstawie przepisów prawa:

- analizy zagospodarowania przestrzennego terenu i jego sąsiedztwa
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U z 2019r., poz. 1065 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1829 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021r., poz. 1722 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r., nr 109, poz. 719 z późn. zm.),
- inne obowiązujące przepisy
- danych inwestora

W zakresie zacieniania

Przeanalizowano możliwość ograniczenia dopływu światła, przez projektowany obiekt, do możliwości zabudowania sąsiednich działek. Inwestycja nie spowoduje zacienienia sąsiednich działek.

Inwestycja nie spowoduje ograniczeń w zabudowie działek sąsiednich.

Projektowane obiekty zlokalizowane są w odległości od granic z działkami sąsiednimi w taki sposób, że nie spowoduje to ograniczania w zabudowie działek sąsiednich

W zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Oddziaływanie inwestycji w zakresie ochrony przeciwpożarowej mieści się w granicach działki objętej inwestycją, nie wpływa na ograniczenia zabudowy sąsiednich działek.

W zakresie ochrony środowiska:

W projektowanym obiekcie nie będą występowały żadne czynniki mogące mieć

potencjalny znaczący wpływ na środowisko. Program użytkowy nie będzie w żaden sposób uciążliwy dla właścicieli sąsiednich obiektów.

W zakresie ochrony przyrody:

Działalność prowadzona przez inwestora nie posiada czynników mogących wywołać - zmiany cech fizycznych, chemicznych i biologicznych zasobów tworów i składników chronionej przyrody, Działalność inwestora nie zmienia walorów krajobrazowych. Działalność prowadzona przez inwestora nie posiada czynników mogących wywołać w/w zmian, mających swoje źródło poza granicami obszarów lub obiektów podlegających ochronie.

W zakresie ochrony zabytków:

Działka oraz obiekty nie są wpisane do rejestru zabytków ani gminnej ewidencji zabytków. Działka oraz obiekty nie są objęte ochroną archeologiczną.

W zakresie przepisów o drogach publicznych

Teren sportowy i jego usytuowanie nie wpływa na potencjalne rozbudowy przyległych dróg.

W zakresie prawa wodnego

Inwestycja nie wpływa na zmianę stosunków wodnych na terenach sąsiednich.

W zakresie specyfiki obiektu, jego formy, lokalizacji oraz istniejącej sytuacji w otoczeniu

Projektowana inwestycja nie spowoduje ograniczeń w związanych z zabudową terenów sąsiednich.

Istniejąca zabudowa bez zmian. Parametry i wskaźniki zabudowy bez zmian w stosunku do stanu istniejącego. Specyfika obiektu i forma architektoniczna dostosowana do otoczenia terenu.

W zakresie przyłączy

Planuje się demontaż odwodnienia boiska – wg opracowania branżowego. Pozostałe sieci techniczne na terenie działki bez zmian, roboty związane z budową nie będą ingerowały w istniejącą infrastrukturę podziemną.

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/POKK/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: 058 303 27 20. E-mail: 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

PROJEKT BUDOWLANY

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Olga Zabulewicz



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.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM


Olga Zabulewicz



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-IJ-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.

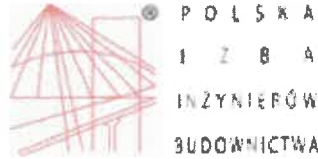
Otrzymuje :

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

z sp. WOJEWODY
mgr inż. ...
p.o. 2-cja Dyrektora ...

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Olga Zabulewicz



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 wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Olga Zabulewicz

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. Benisławskiego 180/2, 81-173 Gdynia
tel. 513 151 048, biuro@geoprogdym.pl
NIP: 558-143-25-61 REGON: 221098485

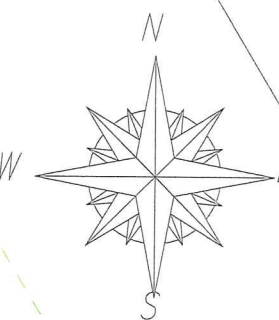
GEODETA
Znak
"nż. Jakub Jankowski"

GEODETA UPRAWNIOWY
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
karniej 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:
Protokoł 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

Kłace 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.

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 558-183-10-62

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
- PROJEKTOWANE TULEJE NA CHORĄGIEWKI W NAROŻNIKACH 4 szt.
- ISTNIEJĄCY PIŁKOCYCHWYT DO DEMONTAŻU
- ISTNIEJĄCE ODWODNIENIE LINIOWE DO DEMONTAŻU

INWESTOR
 GMINA WEJHEROWO
ul. Transportowa 1
84-200 Wejherowo

PROJEKTOWY
 "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/o nr 528/POOKK/2012 PO-1238
DATA
Opracowała: mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska

RYSEK
ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
DATA STYCZEŃ 2024
FAZA DOK. PROJEKT.
BRANŻA ARCH.
SKALA 1:500
FORMAT A2
NR RYSUNKU 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 6.226.22.18.11
KRG 6640.8789.2023
Mapa jest aktualna na dzień 26.01.2024r.
Układ odniesienia "PL-EVRF2007-NH"
Układ współrzędnych "2000"

Rłace 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
ustalenia stanu prawnego granic.

POŚWIADCZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM KOPIEJ
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH.

Usługi Geodezyjne GEOPRO
Jakub Jankowski
ul. Benislawskiego 100/2, 81-173 Gdynia
tel. 513 151 048, biuro@geoprogdynia.pl
NIP: 958-143-25-51 REGON: 221098885

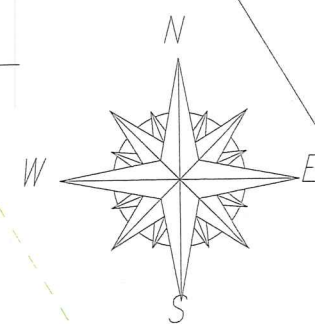
GEODETA
na. Jakub Jankowski

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
karniej 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
NH 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



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500

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 CHORAGIEWKI 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 ODWODNIENIE LINIOWE DO LIKWIDACJI
- ISTNIEJĄCA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
DO LIKWIDACJI

INWESTOR	 GMINA WEJHEROWO ul. Transportowa 1 84-200 Wejherowo
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 "INDOM" Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 80-297 Baranów
TEMAT	REMONT INFRASTRUKTURY SPORTOWO- REKREACYJNO- WYPOCZYNKOWEJ. ul. Południowa 1A, Numer działki 885/4, Numer jednostki 221510_2, Obręb 004 Gościcino, Gmina Wejherowo
PROJEKTOWAL	ARCHITEKTURA - ZESPÓŁ AUTORSKI: mgr inż. arch. Olga Zabulewicz upr. arch. b/o nr 528/POOK/2012 PO-1238
DATA	Opracowała: mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska
PROJEKTOWAL	BRANŻA SANITARNA - ZESPÓŁ AUTORSKI: mgr inż. Joanna Korzeńska upr. sanitarnie b/o nr 133/GD/2002
DATA	
RYSEK	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
DATA	STYCZEŃ 2024
FAZA	DOK. PROJEKT.
BRANŻA	ARCH.
SKALA	1:500
FORMAT	A2
NR RYSUNKU	A 01

„INDOM” Mieczysław Tkaczyk

adres: ul. Ogrodowa 5, 80 – 297 Banino

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

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 19165414, NIP 588-183-10-62



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 ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Architekt	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz	architektonicznej b/o 528/POOKK/2012	
Opracowanie	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska	-	
Data i miejsce opracowania	Gdańsk, styczeń 2024r.		

I. SPIS TREŚCI

I. SPIS TREŚCI	2
II. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1) RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
2) ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
3) UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
4) CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	5
5) OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	15
6) LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH	16
7) DOSTOSOWANIE DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE	16
8) PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	16
9) ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO	17
10) ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ	17
11) ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO	17
12) WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	18
13) UWAGI WYKONAWCZE	18

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

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

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1) RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obiekty sportu i rekreacji – kategoria V.

2) ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

2.1 Przeznaczenie obiektu.

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

2.2 Program użytkowy.

Na terenie działki projektuje się:

- Wymianę istniejącej nawierzchni boiska do piłki nożnej. Wykonać boisko o PRZEPUSZCZALNEJ nawierzchni z trawy syntetycznej o wymiarach 107,0 x 66,44 m i powierzchni 7042 m². Obrzeża betonowe 8x30 cm:
 - 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.

3) 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. Pomiedzy 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

4) CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

A. BIEŻNIA OKÓLNA

Dane techniczne bieżni:	
- 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 wjazdu 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.

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 mieszanki 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 aprobatę techniczną lub rekomendację techniczną 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 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 miazgi 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 granulem EPDM z recyklingu w kolorze czarnym. Nawierzchnia powinna posiadać badania przeprowadzone zgodnie z wymaganiami FIFA Quality Concept for Football Turf, 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 granulem EPDM	60
2	warstwa wyrównawcza - miazga kamienna 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 kolki
- 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.

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.

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 bezwęzłowa 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 101,6 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 typu hanse grand 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 przepuszczalna dla wód opadowych nawierzchnię o następującej budowie:

L.p.	Materiał	Gr. warstwy [mm]
1	Nawierzchnia mineralna typu HanseGrand lub równoważna o frakcji 0-8 mm	30
2	Warstwa dynamiczna typu HanseMineral lub równoważna 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 typu HanseMineral lub do niej równoważną o frakcji 0-16 mm a następnie dynamicznie zagęścić. Optymalny spadek warstwy wynosi 2%.

Po ułożeniu warstwy dynamicznej wykonać warstwę mineralną typu HanseGrand lub do niej równoważną o frakcji 0-8 mm. Mieszkanka 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 chłonęła 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 typu HanseGrand lub równoważna o frakcji 0-8 mm
- Warstwa dynamiczna typu HanseMineral lub równoważna 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 drenaże 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.

5) 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 plejstocenijskie 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.

6) LICZBĘ LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Nie dotyczy

7) OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, 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 niepełnosprawnych, 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.

8) PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM:

8.1 Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków

zapotrzebowanie i jakość wody: **nie dotyczy**

jakość i sposób odprowadzania ścieków: **j/w**

8.2 Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

emisja zanieczyszczeń gazowych: **nie dotyczy**

emisja zanieczyszczeń pyłowych: **j/w**

emisja zanieczyszczeń płynnych: **j/w**

8.3 Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów: **nie dotyczy**

8.4 Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

emisja hałasu oraz wibracji: **bez wibracji**

promieniowanie jonizujące, pola elektromagnetyczne: **bez emisji**

8.5 Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

wpływ obiektu - **obiekt bez bezpośredniego wpływu na otoczenie**

9) ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Nie dotyczy.

10) ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ.

Nie dotyczy.

11) INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

Nie dotyczy.

12) DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

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.

13) 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 12944. 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
- rekomendacja techniczna RT ITB-1120/2012
- atest higieniczny PZH

Komponenty niezbędne do wykonania nawierzchni:

- środek impregnująco-gruntujący
- jednoskładnikowe lepiszcze
- jednoskładnikowy lub dwuskładnikowy system natryskowy
- granulāt SBR 1-4 mm
- granulāt 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 granulát 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 granulát 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	

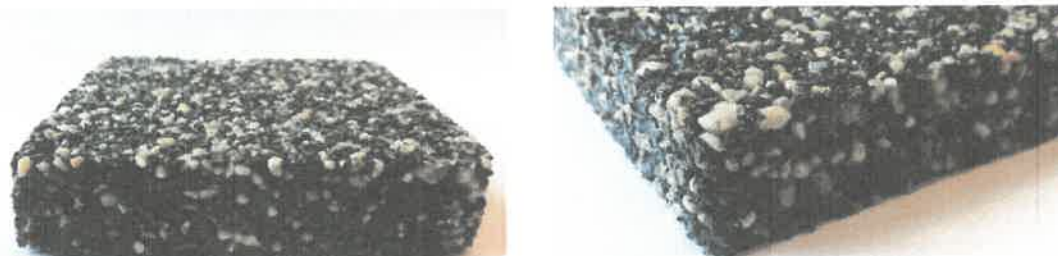
* opcjonalnie, w celu zabezpieczenia przed ścieraniem i promieniowaniem UV, nawierzchnia może zostać polakierowana za pomocą natrysku hydrodynamicznego poprzez naniesienie 2 warstw.

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
- wyrywanie 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 (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), potwierdzający wszystkie wymagane parametry oraz potwierdzający zgodność jego parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf, test method 2015 (dostępny na www.FIFA.com) dla poziomu FIFA Quality oraz FIFA Quality PRO.
- b) Raport z badań dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (trawa, wypełnienie) przeprowadzonego przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), potwierdzający zgodność jego parametrów PN-EN 15330-1:2013
- 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 (FIFA Preferred Producer)

- e) raport z badań testu Lisport na min. 300.000 cykli dla włókna monofilowego - prostego oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne i akredytowane przez Fifa laboratorium zgodnie z normą EN 15306:2014 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływania”. 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 na poziomie min FIFA Quality:
- pochłanianie uderzeń: 57 – 68%
 - opór obrotowy: 27 – 48N
 - odkształcenie pionowe: 4 – 11mm
 - zredukowane toczenie piłki: 4 – 12m
 - pionowe odbicie piłki: 06 – 1,0m
- Raport ma być wykonany przez laboratorium posiadające akredytację FIFA – lista laboratoriów posiadających akredytację jest dostępna na stronie www.fifa.com
- 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.

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 (m.in. normą FIFA) 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: Norma FIFA, Certyfikat Zgodności z Normami PN

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, według wymagań parametrycznych FIFA

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 ryglem wykonanym. Ponadto słupy skrajne wyposażone są wypory (odkosa). 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 całą 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.

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 (odkossy)	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. ϕ 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

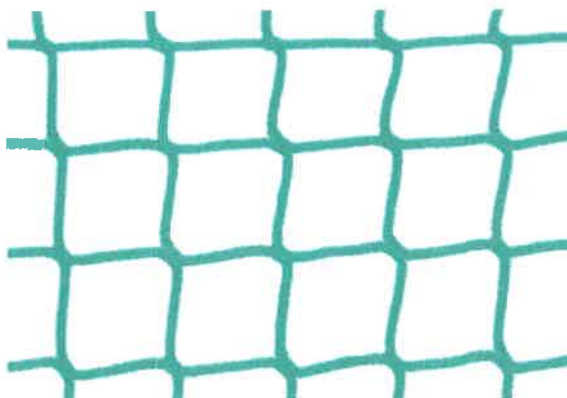
PARAMETRY TECHNICZNE: **SIATKA POLIPROPYLENOWA PIŁKOCHWYT**

Siatka sznurkowa z polipropylenu PP

Siatki polipropylenowe mają bardzo wszechstronne zastosowanie i są jednymi z najpopularniejszych siatek, jakie są dostępne na rynku. Siatki mogą mieć różną wielkość oczek w zależności od ich przeznaczenia, miejsca wykorzystania oraz funkcji, jaką mają spełniać. Stosuje się je jako:

- uniwersalne ogrodzenia boisk sportowych np. boiska do piłki nożnej, koszykówki czy siatkówki
- ogrodzenie kortów tenisowych
- kotary na kortach tenisowych, których głównym zadaniem jest rozdzielenie kilku kortów, które znajdują się na jednej przestrzeni
- piłkochwyty zabezpieczające boiska przed wydostaniem się piłki poza teren boiska i mające 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.



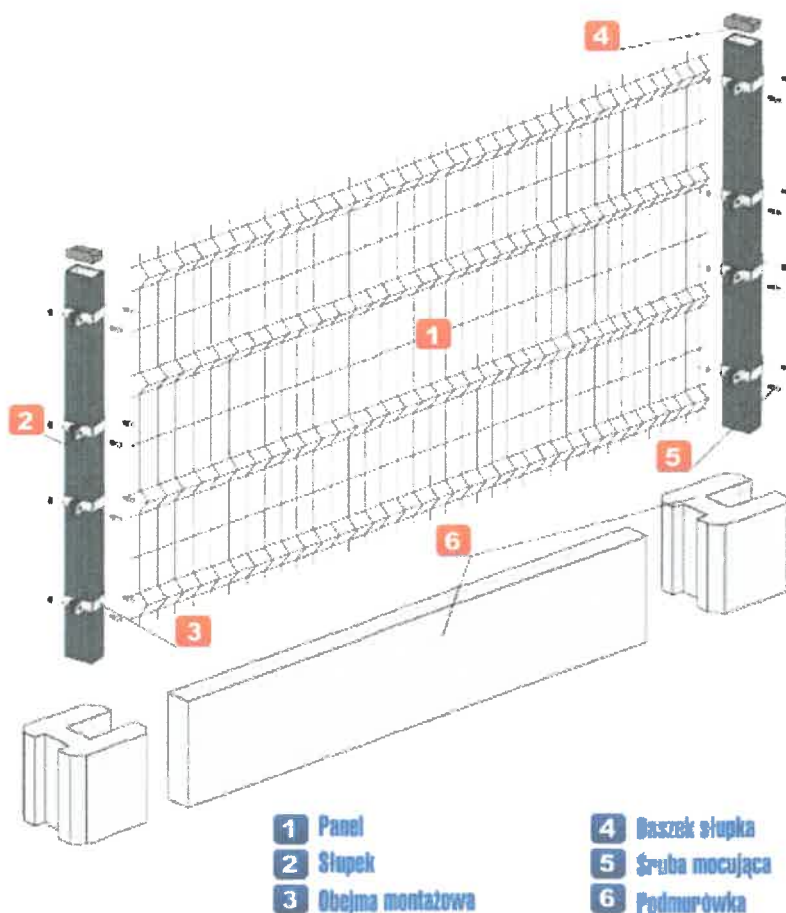
Siatka jest produkowana technologią bezwłókową polipropylenu.

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 3. 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 obejmy na 1 słupek.

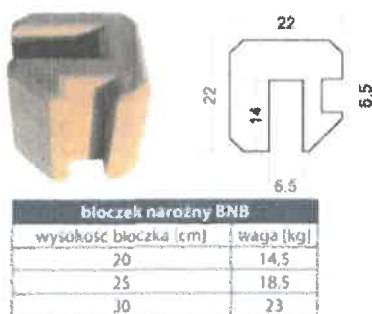
Podmurówka prefabrykowana:

1. Płyty gładkie:

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



2. Bloczki betonowe:

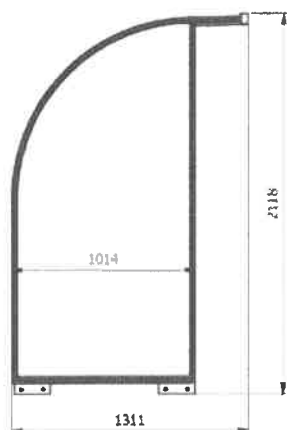


PARAMETRY TECHNICZNE: WIATY DLA REZERWOWYCH

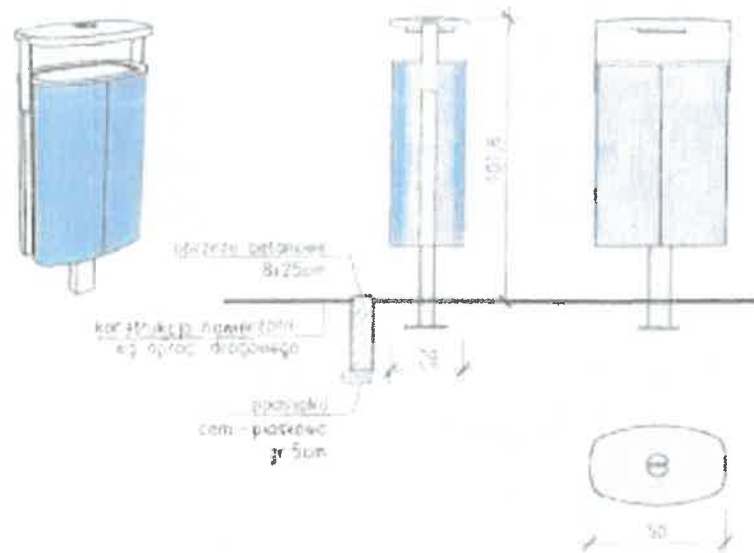


PARAMETRY TECHNICZNE:

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, kubelkowe. Kabina powinna być przytwierdzona do podłoża.



PARAMETRY TECHNICZNE: KOSZ NA ŚMIECI

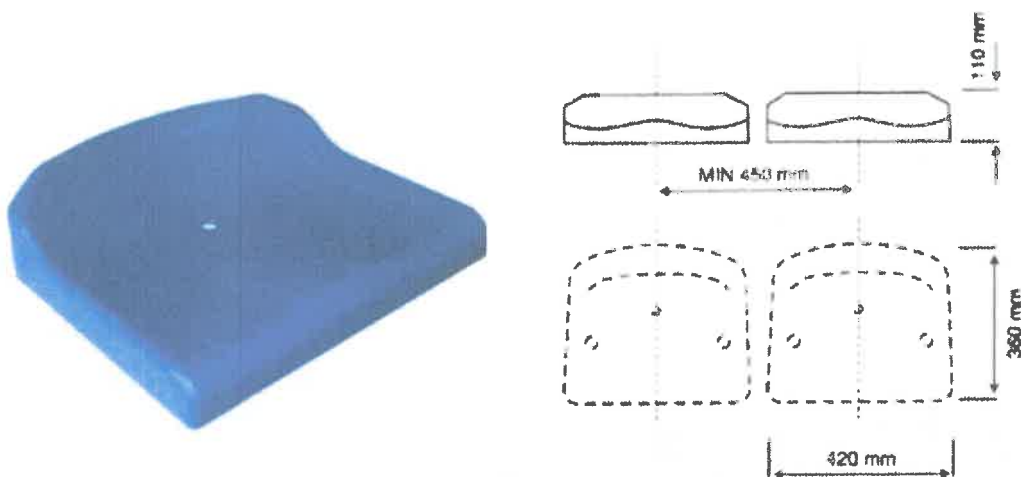


PARAMETRY TECHNICZNE:

Śmietniki o wymiarach 50x29 cm. Wysokość śmietnika 101,6 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: Do zabetonowania.

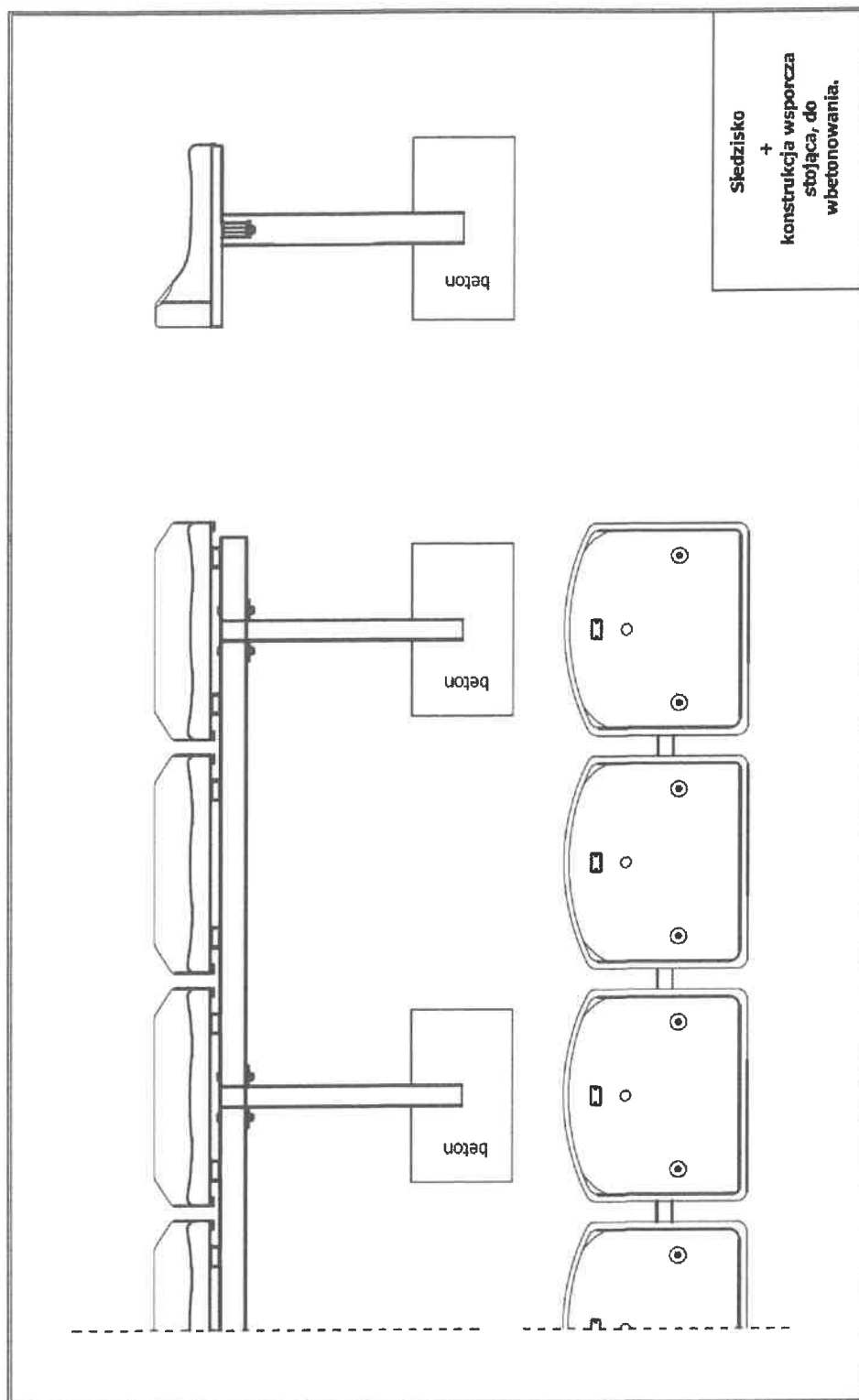
PARAMETRY TECHNICZNE: TRYBUNY SPORTOWE



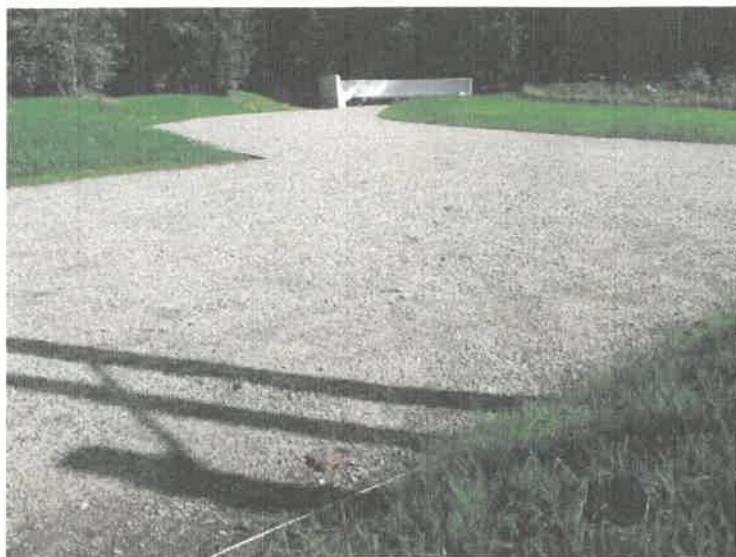
PARAMETRY TECHNICZNE:

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 kołków rozporowych. 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 %

„INDOM” Mieczysław Tkaczyk

adres: ul. Ogrodowa 5, 80 – 297 Banino

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

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. Wolności 4
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

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:	OPINIE, UZGODNIENIA I INNE DOKUMENTY

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
2. OPINIA GEOTECHNICZNA

ZALĄCZNIK 1

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:	INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

My, niżej podpisani, oświadczamy, że w/w projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz że planowana inwestycja nie narusza interesu osób trzecich. **[wg art.5 oraz art.20 Prawo Budowlane]**

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Architekt	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz 80-156 ul. Focha 4a/20 Gdańsk	Upr. Arch. b/o 528/POOKK/2012 PO-1238	
Data i miejsce opracowania	Gdańsk, styczeń 2024r.		

Poniżej zawarto informacje niezbędne do wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003r. Nr 120, poz.1126) w zakresie robót budowlanych związanych z planowanym remontem.

Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy, wraz z przedstawicielem Inwestora, w celu określenia zagrożeń występujących podczas realizacji inwestycji.

ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Inwestycja obejmuje remont infrastruktury sportowo-rekreacyjno-wypoczynkowej. Z wykonaniem obiektu związane są:

- przygotowanie i zabezpieczenie terenu
- wykonanie prac rozbiórkowych
- prace ziemne
- wykonanie boiska do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z montażem wyposażenia
- wykonanie bieżni lekkoatletycznej okólnej o nawierzchni poliuretanowej
- dostawa i montaż piłkochwyłów
- wykonanie odwodnienia
- dostawa i montaż elementów małej architektury
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej
- wykonanie nawierzchni mineralnej
- prace wykończeniowe oraz uporządkowanie terenu

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji znajdują się następujące obiekty budowlane i małej architektury:

- plac zabaw i siłownia zewnętrzna
- ciągi piesze
- budynek zaplecza

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

W zagospodarowaniu terenu nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie dla zdrowia bądź życia ludzi.

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- prace związane z montażem wyposażenia
- roboty związane z układaniem nawierzchni
-

SKALA I RODZAJ I MIEJSCE WYSTĘPOWANIA ZAGROŻEŃ PODCZAS PROCESU BUDOWLANEGO

- Roboty występujące na terenie czynnego obiektu sportowego

SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do pracy, jaką będzie wykonywał każdy z pracowników powinien przejść przeszkolenie z obowiązujących przepisów BHP odnośnie stanowiska pracy, oraz przeszkolenie ogólne z przepisów BHP dotyczące wszystkich prac prowadzonych w trakcie realizacji inwestycji. Instruktaż powinien się odbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i higieny pracy.

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCĄC BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu „BIOZ”.

Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zaopatrzeni w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym kaski, rękawice ochronne) wraz z uwzględnieniem niebezpieczeństw wynikających z urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

Prawidłowo oznakować teren budowy, wydzielić i oznakować strefy zagrożenia itp. Zabezpieczyć ciągi komunikacyjne znajdujące się w pobliżu prowadzonych prac rozbiórkowych i budowlanych przed możliwością stworzenia niebezpieczeństwa dla osób postronnych. Miejsce składowania odpadów wyznaczyć na wskazanym wysypisku śmieci po uzyskaniu stosownego pozwolenia.

Codziennie w czasie prowadzenia robót na budowie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy z omówieniem sposobu prowadzenia robót, występujących i mogących wystąpić zagrożeń wraz ze sposobem zabezpieczeń. Pracownicy winni mieć stały dostęp do telefonów alarmowych wraz z wykazem adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczkę pierwszej pomocy i środki i urządzenia przeciwpożarowe. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).

Opracować prawidłową organizację budowy z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne.

WSKAZANIE MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW DOT. PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH

Zorganizować i oznaczyć biuro budowy.

Sporządził/a:



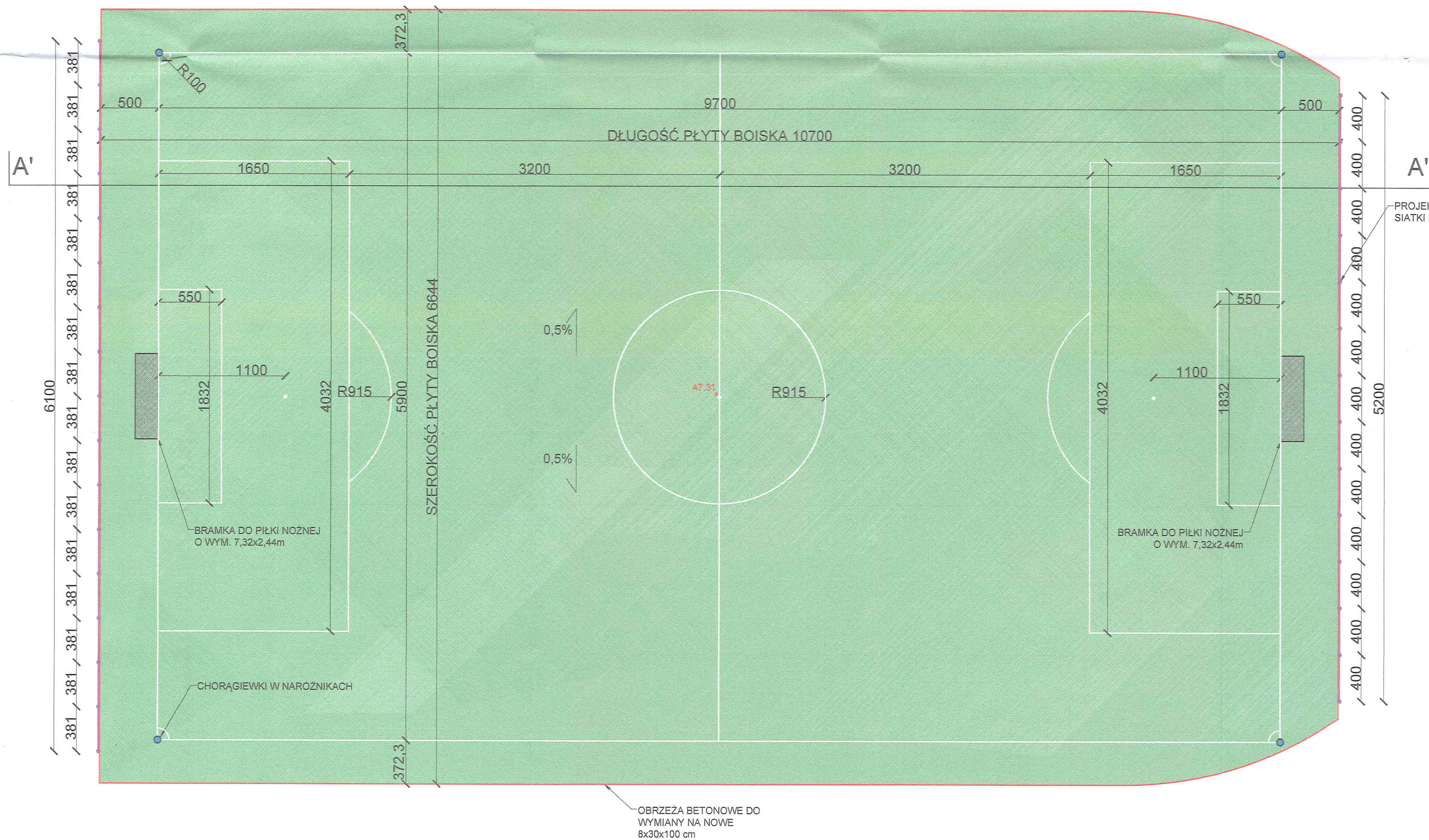
Podpis

21 styczeń 2024

Projektant: mgr inż. arch. Olga Zabulewicz

Nr uprawnień: 528/POOKK/2012 PO-1238


RZUT BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ
SKALA 1: 300



Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 538-183-10-62

PROJEKTOWANY PIŁKOCHWYT Z
SIATKI PP O WYS. 6m

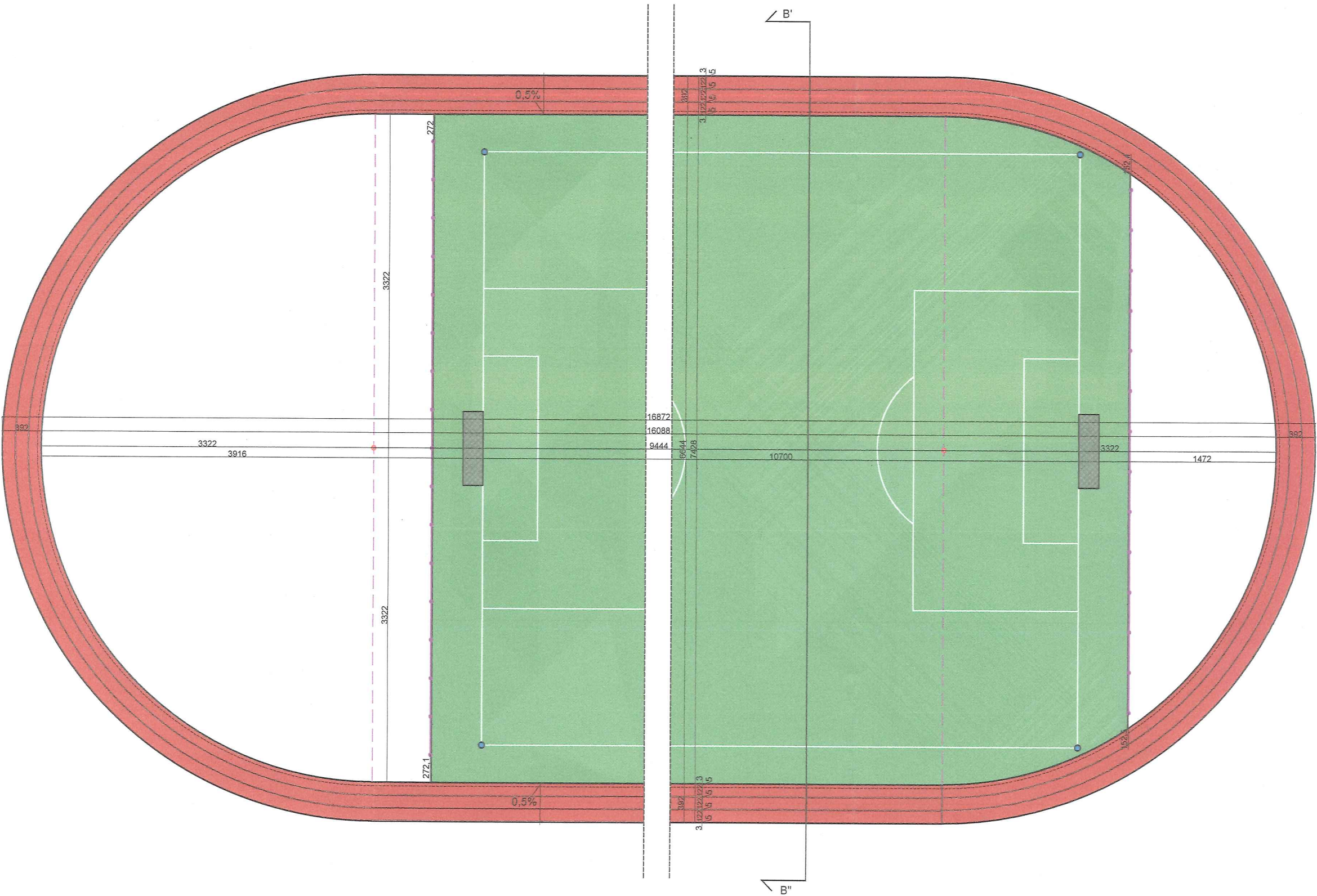
- UWAGI:
- Wymiary podano w cm.
 - Wykonawca zobowiązany jest do wykonania obmiaru przed dokonaniem zamówienia materiału.
 - Wymiary należy sprawdzić w stanie rzeczywistym. Projektant zastrzega, że mogą być niewielkie rozbieżności w wymiarach stanu istniejącego.
 - Wymiary boiska do piłki nożnej 107,0x66,44 m.
 - Nawierzchnia - trawa syntetyczna wg przekroju
 - Linie grubości: 10 cm
 - Linie wklejane kolory białe alpejskie - 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.
 - OSTATECZNA RZEDNA BOISKA WYKONAĆ NA ETAPIE REALIZACJI Z NADZOREM AUTORSKIM.

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				


RZUT BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ

SKALA 1: 300

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62



- 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	 GMINA WEJHEROWO ul. Transportowa 1 84-200 Wejherowo					
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 "INDOM" Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 80-297 Baranów					
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	RZUT BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ					
	DATA	FAZA	BRANŻA	SKALA	FORMAT	NR RYSUNKU
	STYCZEŃ 2024	DOK. PROJEKT.	ARCH.	1:300	A2	A 03

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 588 183 18 62

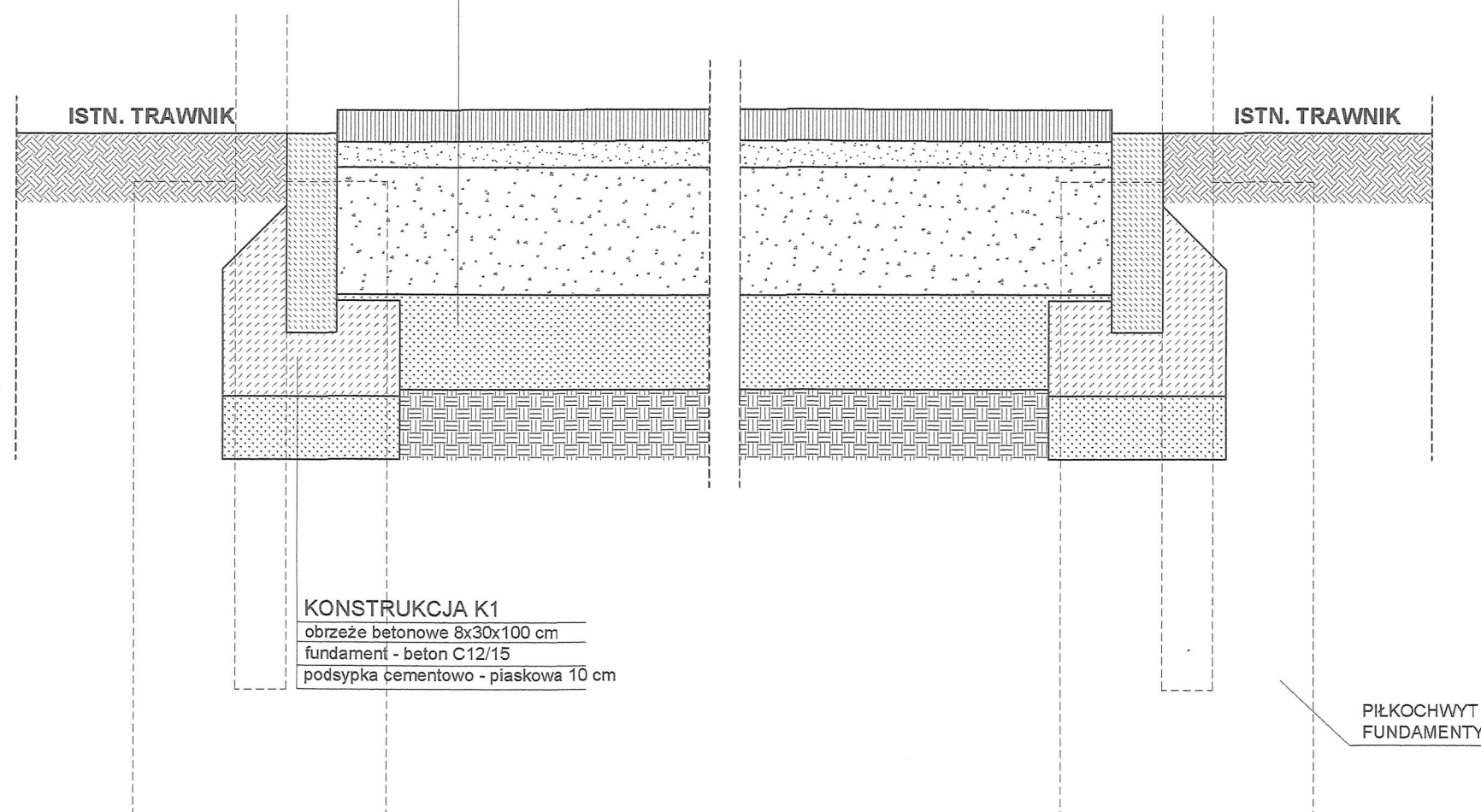
BOISKO Z TRAWY SYNTETYCZNEJ

PRZEKRÓJ A'-A''

SKALA 1: 10

TRAWA SYNTETYCZNA

warstwa syntetyczna ze sztucznej trawy z wypełnieniem piaskiem kwarcowym i granulem EPDM 60 mm
warstwa wyrównawcza miąż kamienny fr. 0-4 mm; 40 mm
warstwa konstrukcyjna kruszywo kamienne fr. 0-31,5mm; 200 mm
warstwa odsączająca piasek; 150 mm
grunt rodzimy



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. Uwaga: Zgodnie z opinią geotechniczną nasypy niebudowlane do wymiany w niektórych miejscach sięgają głębokości 80 cm – ziemię należy wywieźć.

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			
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska					
RYSUNEK	BOISKO Z TRAWY SYNTETYCZNEJ PRZEKRÓJ A'-A''					
	DATA	FAZA	BRANŻA	SKALA	FORMAT	NR RYSUNKU
	STYCZEŃ 2024	DOK. PROJEKT.	ARCH.	1:10	A3	A 04

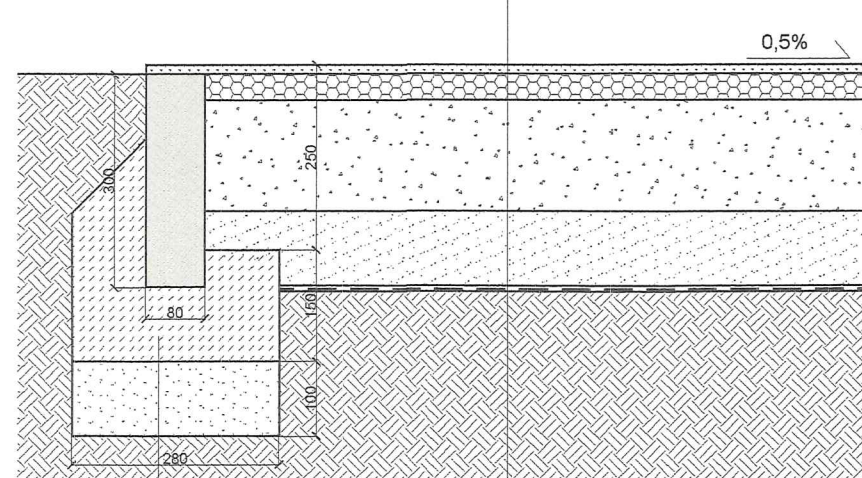
Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 181686414, NIP 599-183-10-67

BIEŻNIA PRZEKRÓJ B'-B''

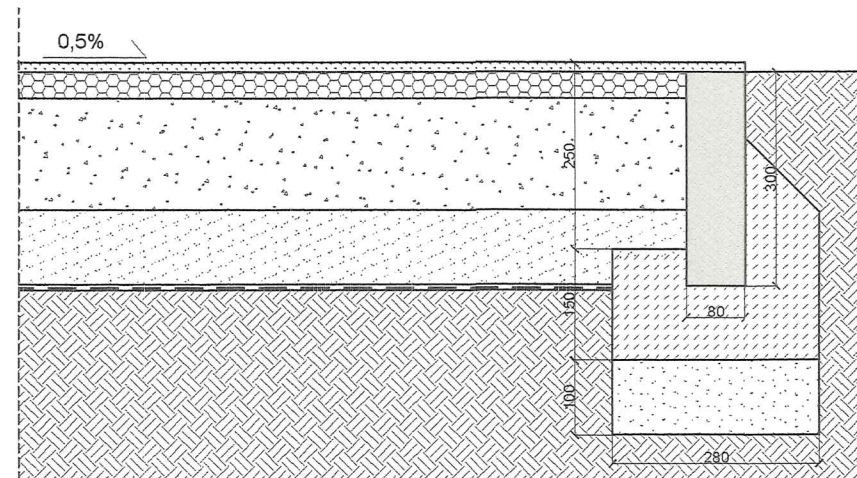
SKALA 1: 10

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 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 poliuretanowej, 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				

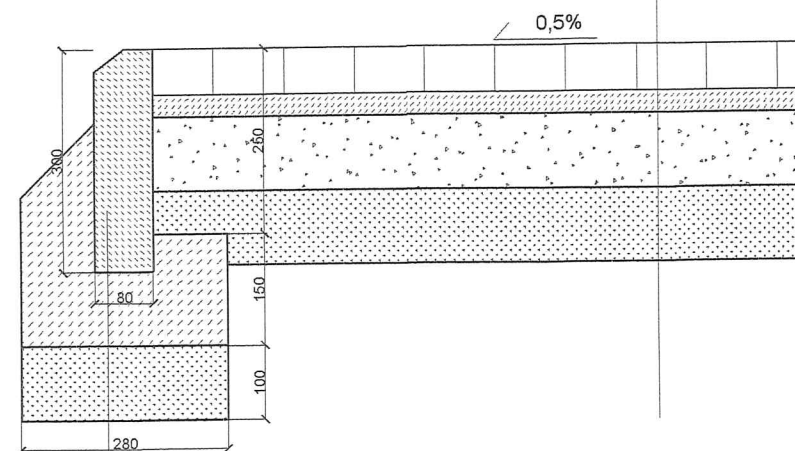
Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. G. Maja 4
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

NAWIERZCHNIA Z KOSTKI

SKALA 1: 10

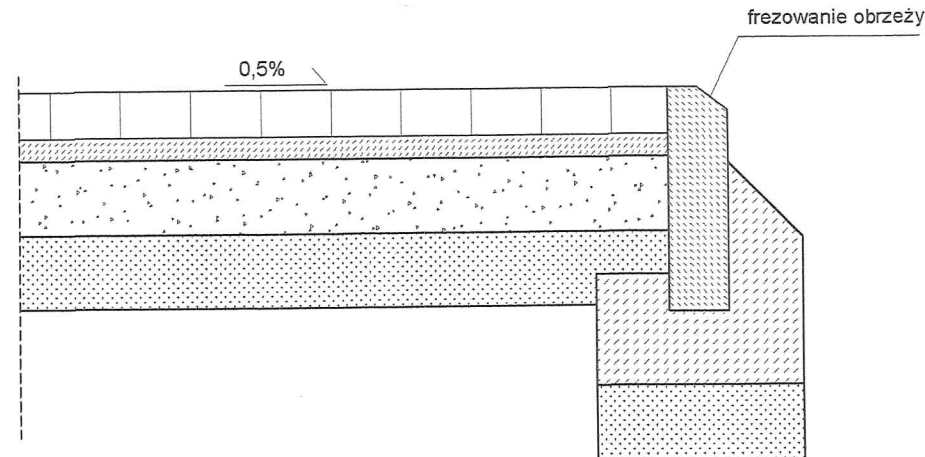
CHODNIKI - KOSTKA 6 cm

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



KONSTRUKCJA

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.

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	NR RYSUNKU
	STYCZEŃ 2024	DOK. PROJEKT.	ARCH.	1:10	A3	A 06

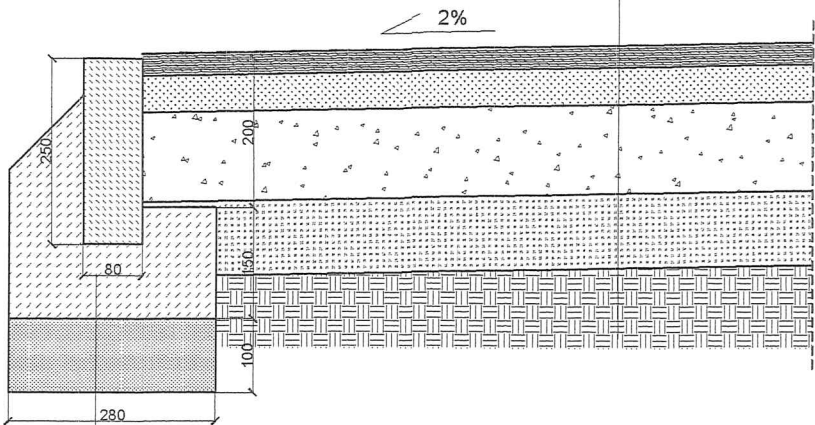
Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Biuro Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

NAWIERZCHNIA TYPU HANSE GRAND

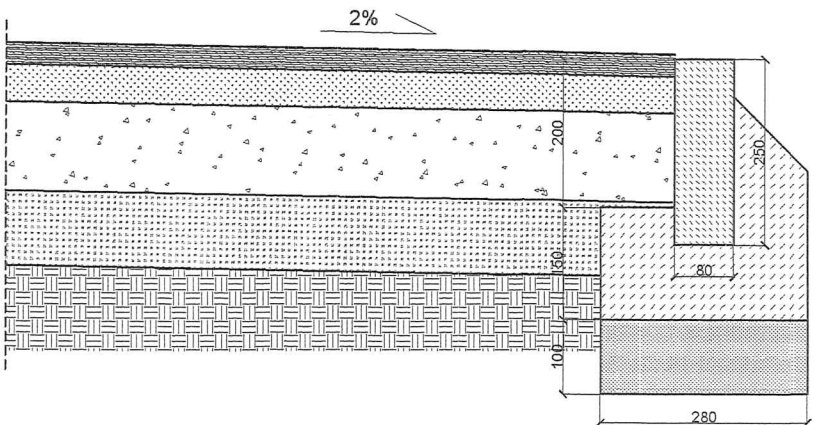
SKALA 1: 10

NAWIERZCHNIA

nawierzchnia mineralna HanseGrand lub do niej równoważna o frakcji 0-8mm 30 mm
warstwa dynamiczna HanseMineral lub do niej równoważna 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
podsypka cementowo - piaskowa 10 cm



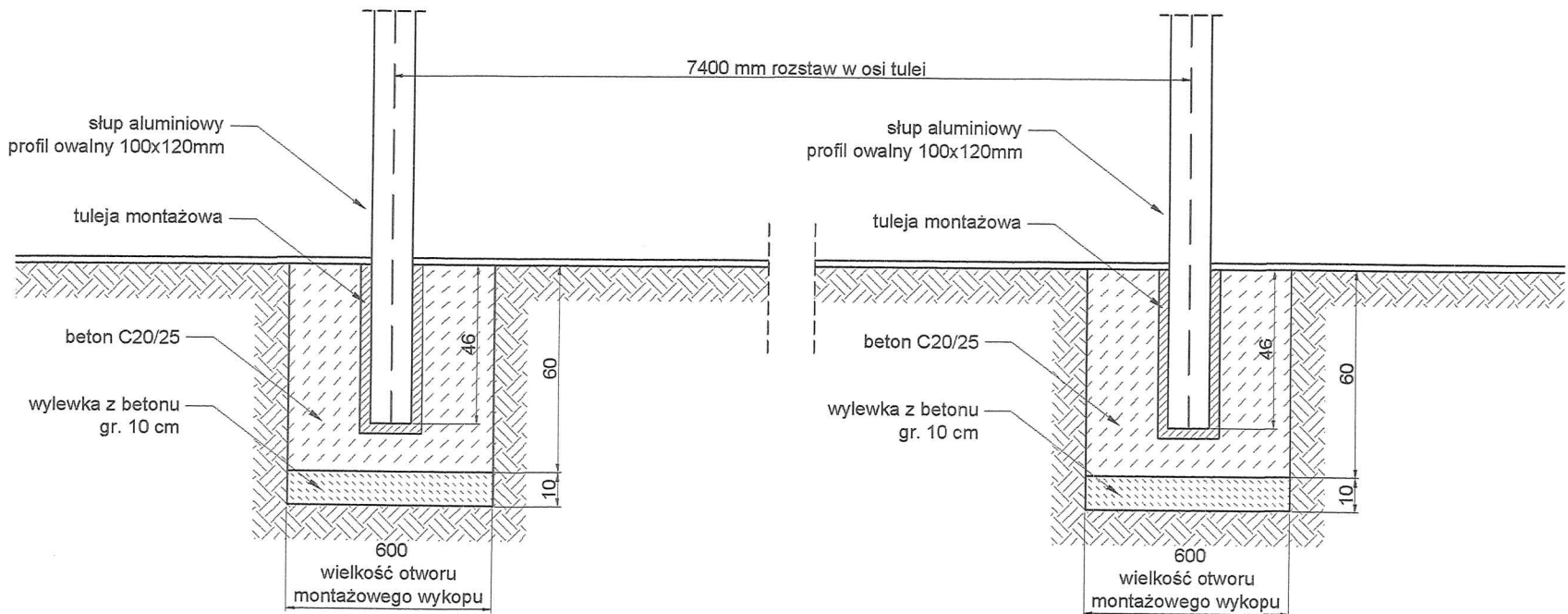
- UWAGI:
1. Wymiary podano w mm.
 2. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania obmiaru przed dokonaniem zamówienia materiału.
 3. Wymiary należy sprawdzić w stanie rzeczywistym. Projektant zastrzega, że mogą być niewielkie rozbieżności w wymiarach stanu istniejącego.

INWESTOR	 <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					




TULEJE MONTAŻOWE – BRAMKI DO PIŁKI NOŻNEJ

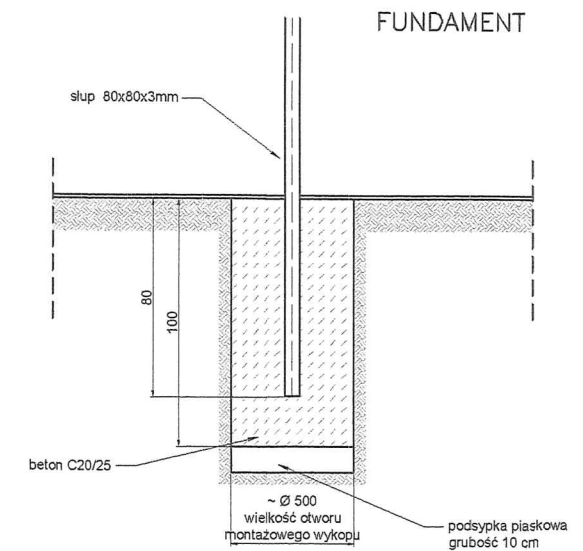
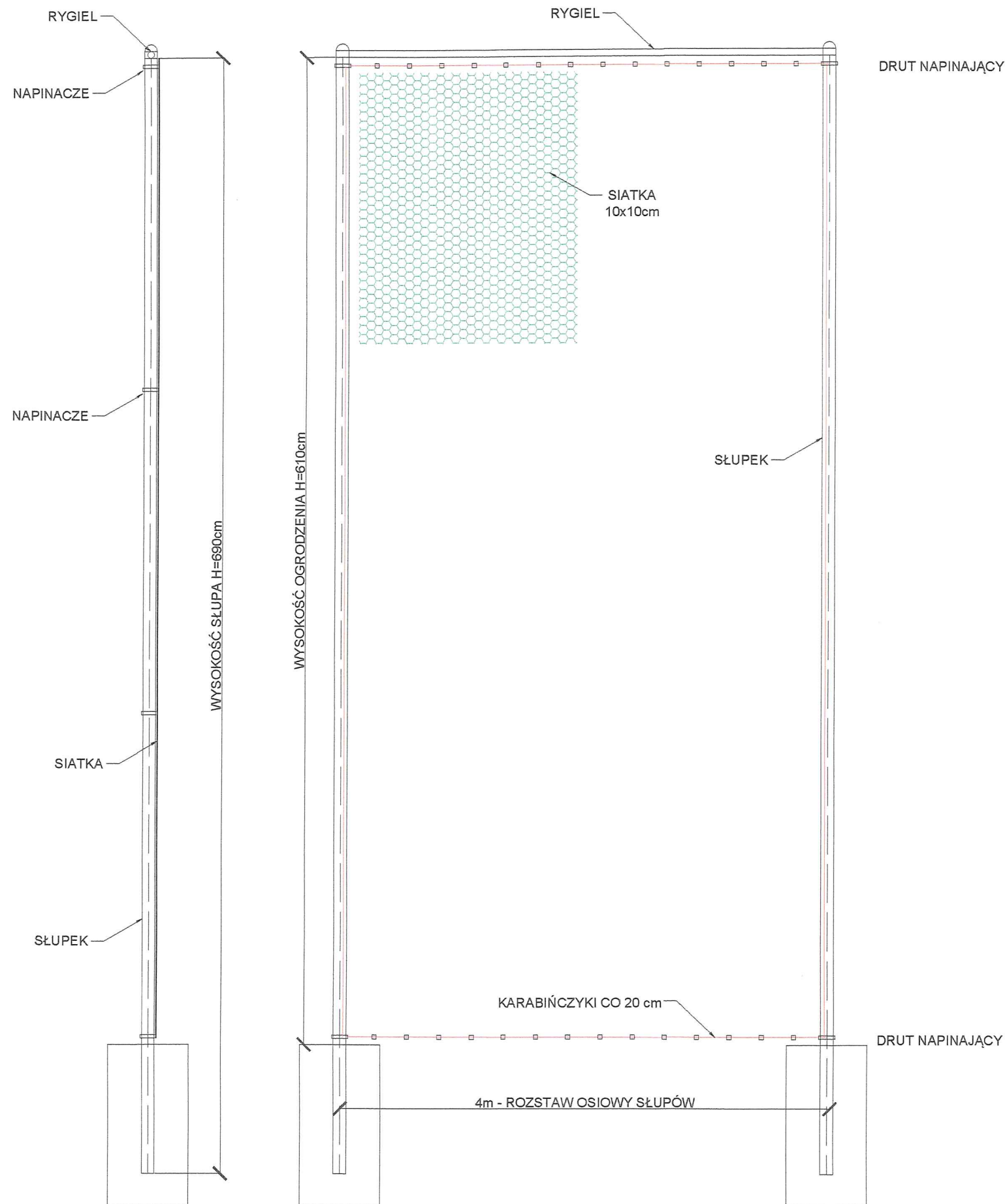
SKALA 1: 20

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Kadry Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191666414, NIP 588-183-16-82



- 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.

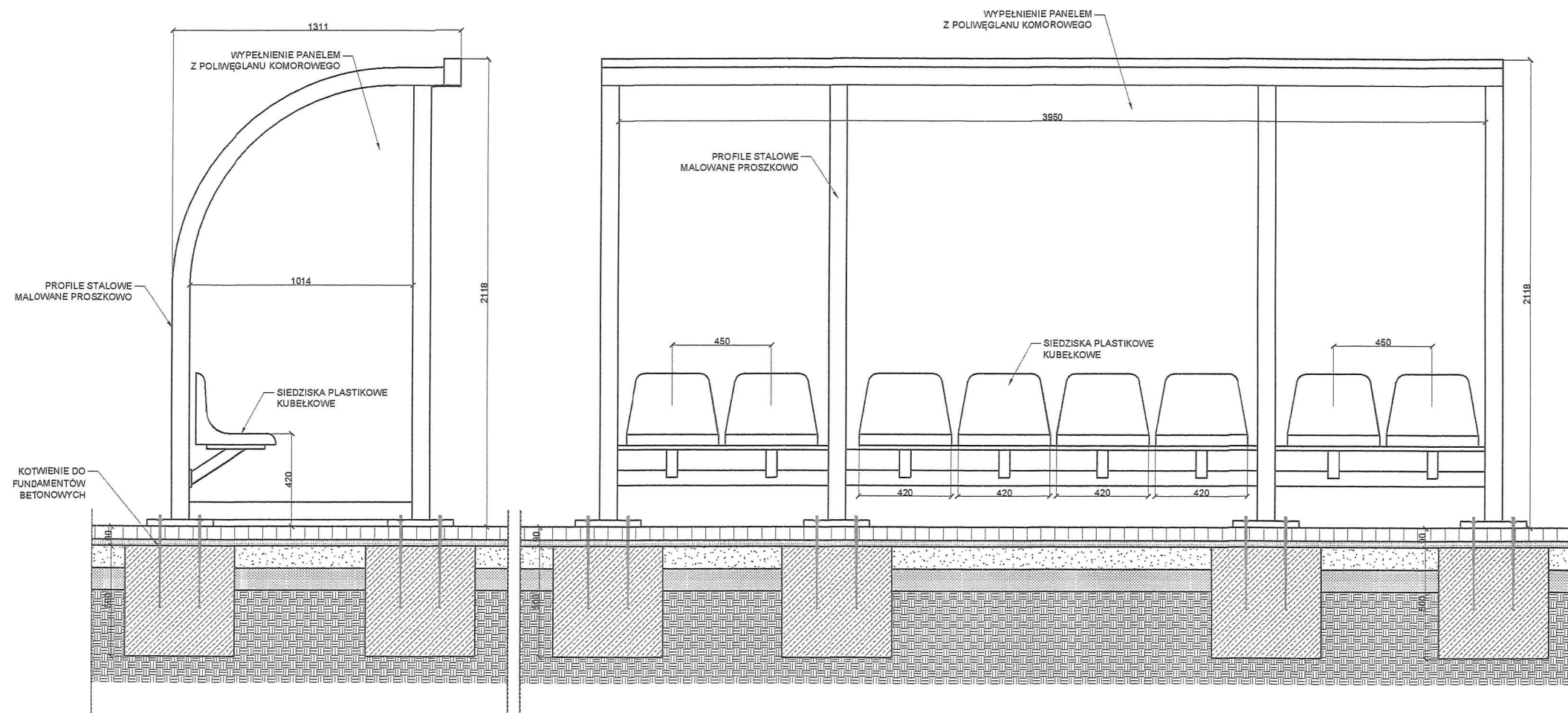
INWESTOR	 GMINA WEJHEROWO ul.Transportowa 1 84-200 Wejherowo					
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 "INDOM" Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino					
TEMAT	REMONT INFRASTRUKTURY SPORTOWO- REKREACYJNO- WYPOCZYNKOWEJ. ul.Południowa 1A, Numer działki 885/4, Numer jednostki 221510_2, Obręb 004 Gościcino,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




- 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.

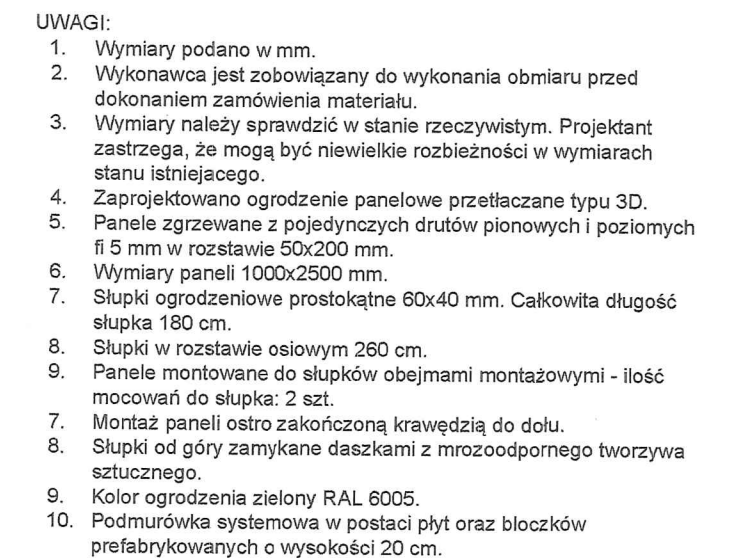
INWESTOR	<div></div> <div>GINA WEJHEROWO ul.Transportowa 1 84-200 Wejherowo</div>				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<div></div> <div>"INDOM" Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino</div>				
TEMAT	REMONT INFRASTRUKTURY SPORTOWO- REKREACYJNO- WYPOCZYNKOWEJ. ul.Południowa 1A, Numer działki 885/4, Numer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

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa, Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686474, NIP 583-183-10-62



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	 <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	WIATY DLA REZERWOWYCH					
	DATA	FAZA	BRANŻA	SKALA	FORMAT	NR RYSUNKU
	STYCZEŃ 2024	DOK. PROJEKT.	ARCH.	1:10	A3	A 10

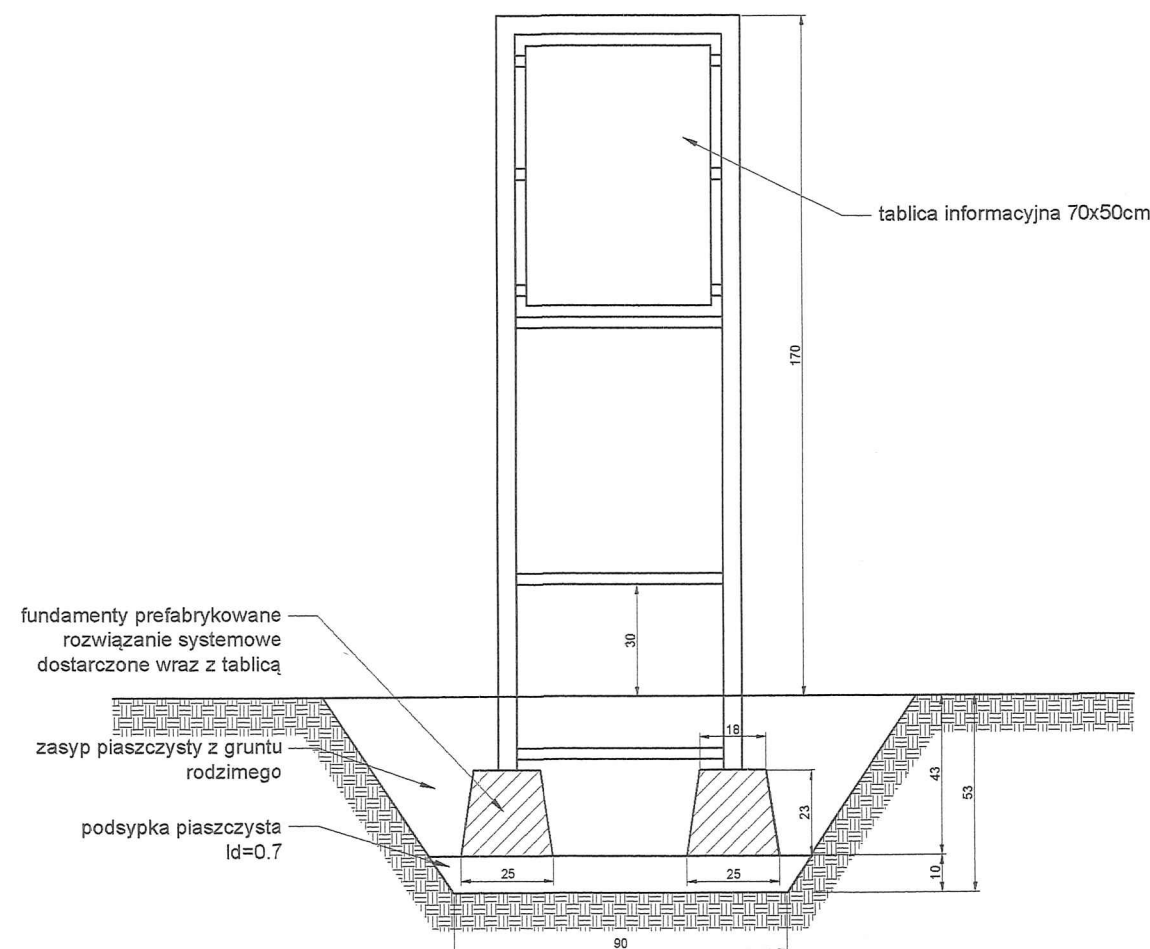


INWESTOR	 <p> GINA WEJHEROWO ul. Transportowa 1 84-200 Wejherowo </p>					
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 <p> "INDOM" Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino </p>					
TEMAT	<p> REMONT INFRASTRUKTURY SPORTOWO- REKREACYJNO- WYPOCZYNKOWEJ. ul. Południowa 1A, Numer działki 885/4, Numer jednostki 221510_2, Obręb 004 Gościcino, Gmina Wejherowo </p>					
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	NR RYSUNKU
	STYCZEŃ 2024	PROJEKT BUD.	ARCH.	1:20	A3	A 11




Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Niezawisłości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 528-183-10-60

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>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			
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska					
RYSUNEK	TABLICA INFORMACYJNA - KONSTRUKCJA					
	DATA	FAZA	BRANŻA	SKALA	FORMAT	NR RYSUNKU
	STYCZEŃ 2024	PROJEKT BUD.	ARCH.	1:20	A3	A 12

OPINIA GEOTECHNICZNA

*Działka nr 885/4 w miejscowości Gościcino,
gm. Wejherowo, pow. wejherowski, woj. pomorskie*

ZLECENIODAWCA: *INDOM Mieczysław Tkaczyk*

LOKALIZACJA: *Gościcino, dz. nr 885/4*

Opracował:

geolog

mgr inż. Tomasz Andrzejuk

Upr. Nr VII - 1857

Upr. Nr XIII-005/POM

Gdańsk, styczeń 2024 r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	3
2. ZAKRES WYKONANYCH PRAC.....	3
2.1 Prace terenowe.....	3
2.2 Prace kameralne.....	4
3. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE	4
4. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA	4
5. WNIOSKI GEOTECHNICZNE	5

ZAŁĄCZNIKI

1. Mapa dokumentacyjna, skala 1: 500
2. Symbole i znaki do przekrojów geotechnicznych
3. Tabela parametrów geotechnicznych
4. Przekroje geotechniczne, skala 1: 50
5. Karty otworów geotechnicznych

1. WSTĘP

Podstawa i cel opracowania

Opracowanie wykonano w celu ustalenia warunków gruntowo-wodnych i określenia parametrów geotechnicznych gruntów występujących na terenie działki nr 885/4, w miejscowości Gościcino, w gminie Wejherowo. Celem niniejszego opracowania jest dostarczenie niezbędnych informacji geotechnicznych do poprawnego zaprojektowania posadowienia planowanej inwestycji.

Podstawa prawna:

[1] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej, z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 463, z dnia 27 kwietnia 2012r.)

Materiały wykorzystane w opracowaniu:

[2] PN-86/B-02480. Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.

[3] PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie

[4] PN-B-02479. Dokumentowanie geotechniczne

[5] PN-B-04452:2002. Geotechnika. Badania polowe.

2. ZAKRES WYKONANYCH PRAC

2.1 Prace terenowe

W terenie wszystkie miejsca badań zostały wytyczone metodą domiarów prostokątnych w dowiązaniu do stałych punktów terenowych w oparciu o plan sytuacyjno - wysokościowy w skali 1: 500. Rzędne otworów badawczych przyjęto z opisu wysokościowego, przedstawionego na załączonej mapie dokumentacyjnej.

Prace wiertnicze zostały wykonane pod dozorem geotechnicznym mgr inż. Tomasza Andrzejuka w grudniu 2023 r.

Wykonano:

- 7 otwory wiertnicze do głębokości 2,0 m, łącznie 14,0 mb

Lokalizację wykonanych otworów przedstawiono na mapie dokumentacyjnej stanowiącej załącznik nr 1.

W czasie wierceń pobrano próby gruntu o naturalnej wilgotności. Wszystkie próby zbadano makroskopowo i ustalono poziom ich zalegania.

2.2 Prace kameralne

W ramach prac kameralnych wykonano:

- mapę dokumentacyjną w skali 1:500 na podkładzie planu sytuacyjno - wysokościowego
- tabelę wartości parametrów geotechnicznych
- przekroje geotechniczne w skali 1: 50
- karty otworów geotechnicznych
- niniejszą część tekstową opracowania

3. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE

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 plejstocenijskie 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.

4. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA

W podłożu dokumentowanego terenu poniżej warstwy nasypów występują grunty rodzime o tej samej genezie, litologii i parametrach geotechnicznych. W związku z tym wydzielono jedną warstwę gruntów o zbliżonych wartościach parametrów geotechnicznych. Wartości wyprowadzone parametrów geotechnicznych wydzielonej warstwy ustalono na podstawie badań makroskopowych, badań laboratoryjnych i zależności korelacyjnych zgodnie z PN-EN 1997-1: *Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne* i PN-EN 1997-2: *Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego*.

Wyprowadzone parametry geotechniczne wydzielonych warstw podano w tabeli stanowiącej załącznik nr 3.

Wydzielono następującą warstwę geotechniczną:

Warstwa geotechniczna I

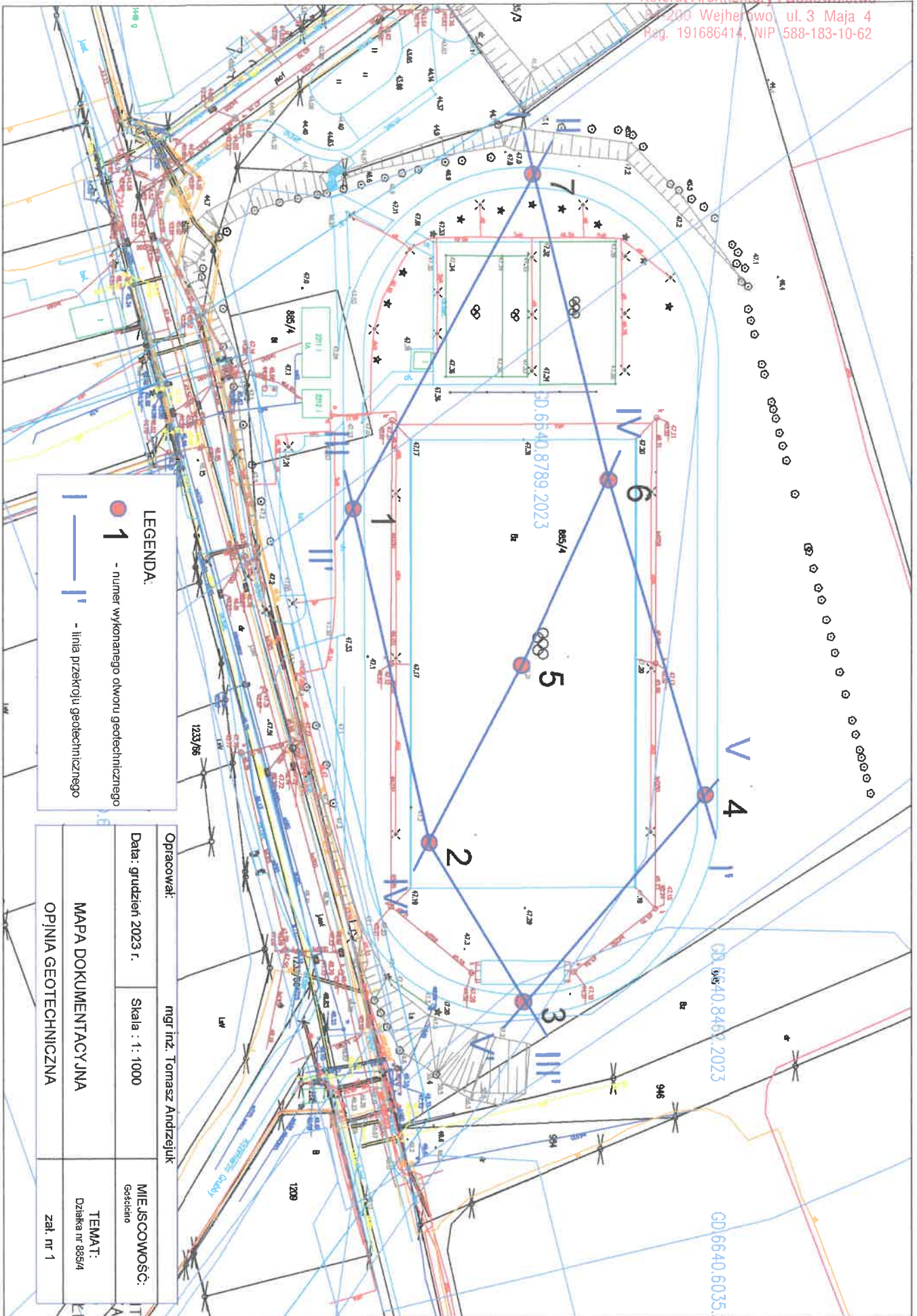
- to piaski drobne i piaski średnie, występujące w stanie średnio - zagęszczonym, wyprowadzoną wartość stopnia zagęszczenia ustalono w wysokości $I_p^{sr} = 0,50$.

Wyprowadzono następujące współczynniki filtracji:

- piaski średnie współczynnik filtracji K_{10} wynosi 10^{-2} cm/s
- piaski drobne współczynnik filtracji K_{10} wynosi $5 \cdot 10^{-3}$ cm/s
- nasypy współczynnik filtracji K_{10} wynosi 10^{-4} cm/s

5. WNIOSKI GEOTECHNICZNE

- 5.1. W wyniku przeprowadzonych badań stwierdza się, że w podłożu projektowanego budynku występują grunty warstwy geotechnicznej I które są nośne, natomiast do warstwy nasypów należy podejść w sposób indywidualny, ze względu na charakter prowadzonej inwestycji.
- 5.2. Obliczenia statyczne dla posadowienia zaleca się wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1990 Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji oraz zaleceniami podanymi w normie PN-EN 1997-1 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne.
- 5.3. Roboty ziemne powinny być prowadzone zgodnie z normą PN-B-06050 „Roboty ziemne. Wymagania ogólne.” styczeń 1999 r. oraz PN-S-02205 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania” styczeń 1998 r.
- 5.4. Wody gruntowej o zwierciadle swobodnym nie nawiercono do głębokości 2,0 m p.p.t. Warunki wodne dotyczą okresu badań tj. grudzień 2023 i mogą ulegać zmianie w zależności od pór roku oraz ilości opadów.
- 5.5. Po analizie warunków gruntowo-wodnych, stwierdzić należy, iż chłonność powierzchniowych warstw gruntu występującego na terenie działki jest wystarczająca dla powierzchniowego odprowadzenia wód opadowych z powierzchni utwardzonych oraz dachu. Uzależnione jest to także od stosunku powierzchni utwardzonych do powierzchni biologicznie czynnych oraz rodzaju gruntu zastosowanego do wyrównania powierzchni działki po zakończonych robotach budowlanych (zaleca się stosowanie gruntów niespoistych – piasków średnich / piasków drobnych próchnicznych).
- 5.6. Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu przeprowadzonych badań wynosi $h_z = 1,0$ m wg normy PN-81/B-03020.



LEGENDA:

● 1 - numer wykonanego otworu geotechnicznego

— II — - linia przekroju geotechnicznego

Opracował: mgr inż. Tomasz Andrzejuk		MIEJSCOWOŚĆ: Gościcino	
Data: grudzień 2023 r.		Skala : 1 : 1000	
MAPA DOKUMENTACYJNA		TEMAT: Dzielnica nr 855/4	
OPINIA GEOTECHNICZNA		Załącznik nr 1	

Objaśnienia symboli i znaków używanych w dokumentacji

Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480

Grunty nasypowe		
nasyp budowlany	nB	
nasyp niebudowlany (niekontrolowany)	nN	
gleba	Gb	
Grunty organiczne		
grunt próchniczny	H	
namuł	Nm	
namuł piaszczysty	Nmp	
namuł gliniasty	Nmg	
kreda jeziorna	Kr	
torf	T	
Grunty mineralne		
zwietrzelina	KW	
zwietrzelina gliniasta	KWg	
rumosz	KR	
rumosz gliniasty	KRg	
otoczaki	KO	
żwir	Ż	
żwir gliniasty	Żg	
pospółka	Po	
pospółka gliniasta	Pog	
piasek gruby	Pr	
piasek średni	Ps	
piasek drobny	Pd	
piasek pylasty	Pπ	
piasek gliniasty	Pg	
pył piaszczysty	Πp	
pył	Π	
glina piaszczysta	Gp	
glina	G	
glina pylasta	Gπ	
glina pylasta zwięzła	Gπz	
ił	I	
ił piaszczysty	Ip	
ił pylasty	Iπ	

Oznaczenia stanu gruntu

Stopień zagęszczenia I _D			
	≤0,33	ln	luźny
	0,33-0,67	szg	średnio zagęszczony
	0,67-0,80	zg	zagęszczony
	≥0,80	bzg	bardzo zagęszczony

Stopień plastyczności I _p			
	0	pzw	półzwały
	0-0,25	tpl	twardoplastyczny
	0,25-0,50	pl	plastyczny
	0,50-1,0	mpl	miękkoplastyczny
	>1,0	pł	płynny

Opis wiercenia

	kolejny numer otworu/ rzędna terenu
	sączenie wody
	zwierciadło swobodne
	ustabilizowane zwierciadło wody/ nawiercone zwierciadło wody
	granica warstwy geotechnicznej
	granica stratygraficzna

Znaki dodatkowe

+	domieszki
/	na pograniczu
//	przewarstwienia
()	określenia uzupełniające

Opracował:	mgr inż. Tomasz Andrzejuk	Miejscowość: Gościcino, dz. nr. 885/4, gmina Wejherowo
Data:	grudzień 2023 r.	
OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW		Obiekt: Przebudowa kompleksu sportowego
OPINIA GEOTECHNICZNA		Załącznik NR 2

TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		WARTOŚCI WYPROWADZONE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH wg EC7									
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11
Stratygrafia	Opis litologiczno-genetyczny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu PN-86/B-02480	Stan gruntu		Wilgotność naturalna w_n [%]	Gęstość objętościowa ρ [t/m ³]	Spójność c_u [MPa]	Kąt tarcia wewnętrzznego ϕ [°]	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej (ogólnej) M_o [MPa]	Współczynnik filtracji $K_{f,0}$ [cm/s]
			Stopień zagęszczenia $I_{d,gr}$	Stopień plastyczności $I_{L,gr}$							
	Nasypy, nasyp budowlany			N (Pd) N (PdH) N (żużel) N (Ps+Ż+K) nB(Pd)							10 ⁻⁴
	Piasek drobny, piasek średni		I	Pd Ps	0,50	-	16,0	1,75	-	30,4	61,9

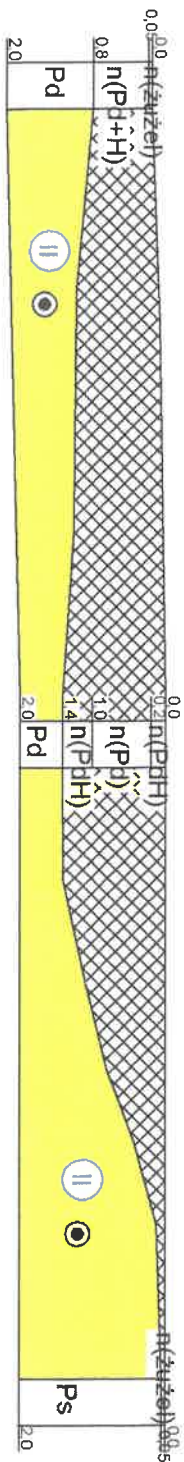
Opracował:	mgr inż. Tomasz Andrzejuk	Miejscowość: Gościcino, dz. nr. 885/4, gmina Wejherowo
	Data: grudzień 2023 r.	
TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH		Obiekt: Przebudowa kompleksu sportowego
OPINIA GEOTECHNICZNA		ZAŁĄCZNIK NR 3

Przekrój geotechniczny I-I'

$\frac{7}{47,00}$ m.n.p.m.

$\frac{6}{47,20}$ m.n.p.m.

$\frac{4}{47,20}$ m.n.p.m.



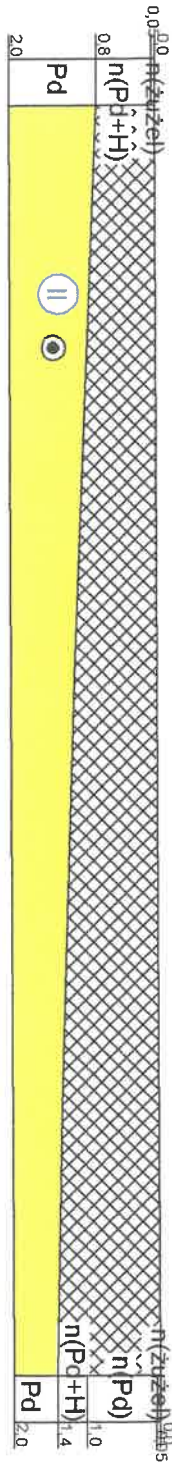
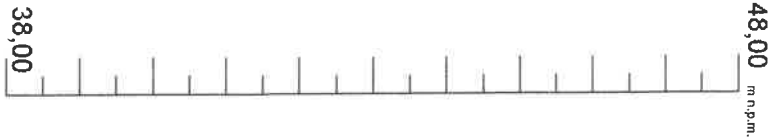
Opracował:	mgr inż. Tomasz Andrzejuk	
Data: grudzień 2023 r.	Skala : 1 : 500	MIEJSCOWOŚĆ: Gościcino
Przekrój geotechniczny I-I'		TEMAT: Działka nr 885/4
OF. A GEOTECHNICZNA	zał. nr 4.1	

Przekrój geotechniczny II-II'

$\frac{7}{47,00}$
m n.p.m.

$\frac{1}{47,10}$
m n.p.m.

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62



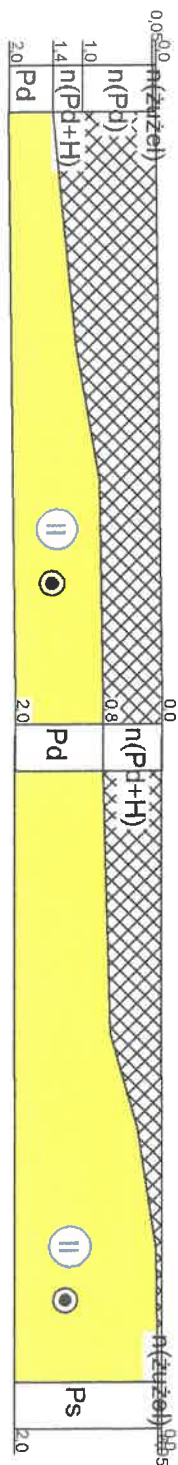
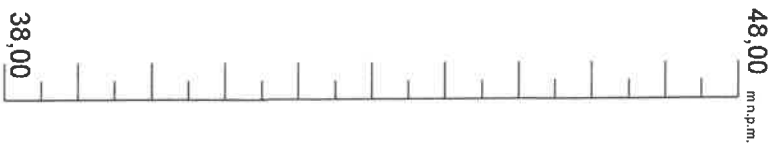
Opracował:		mgr inż. Tomasz Andrzejuk	
Data: grudzień 2023 r.		Skala : 1 : 500	
Przekrój geotechniczny II-II'		MIEJSCOWOŚĆ: Gościńno	
OI		TEMAT: Działka nr 885/4	
A GEOTECHNICZNA		zał. nr 4.2	

Przekrój geotechniczny III-III'

$$\frac{1}{47,10} \text{ m.n.p.m.}$$

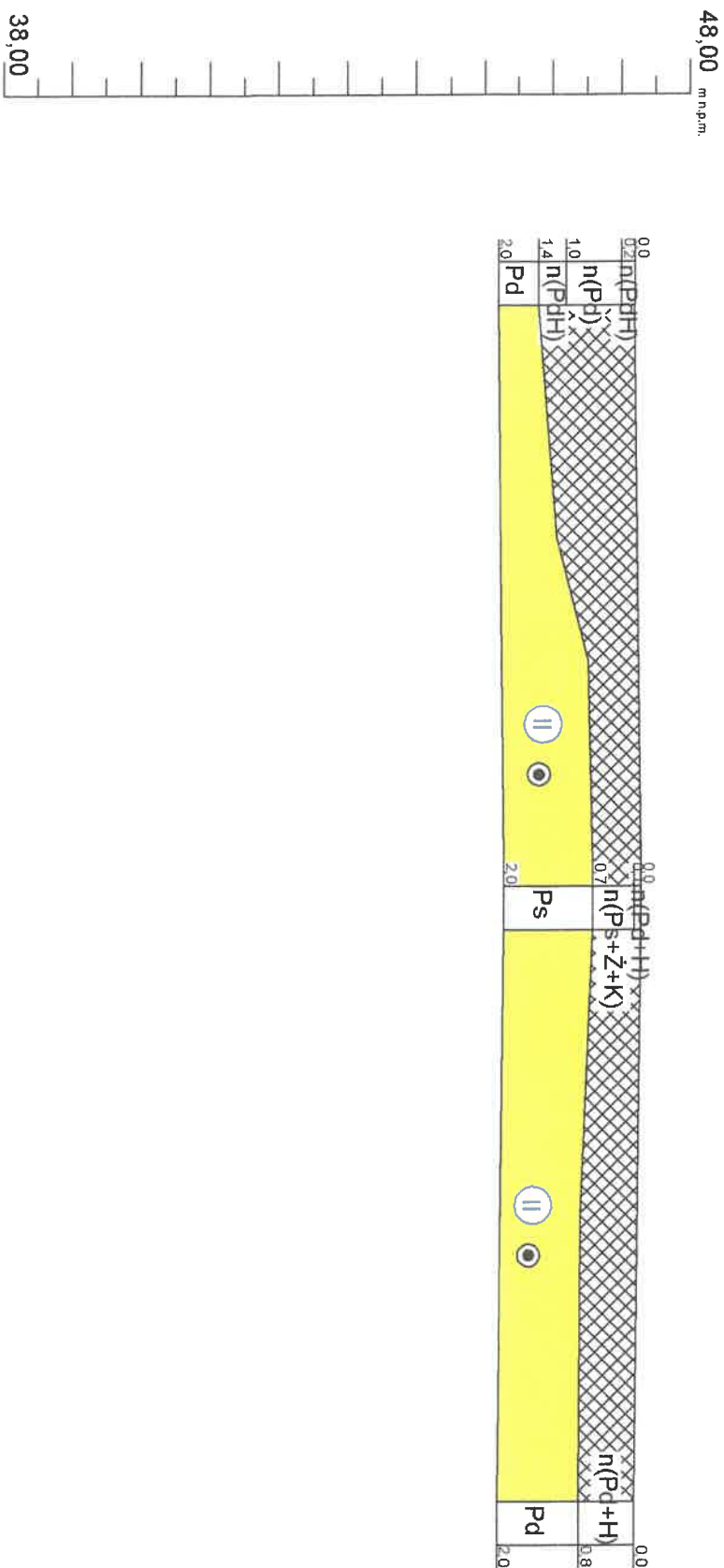
$$\frac{2}{47,20} \text{ m.n.p.m.}$$

$$\frac{3}{47,20} \text{ m.n.p.m.}$$



Opracował:	mgr inż. Tomasz Andrzejuk	MIEJSCOWOŚĆ:
Data: grudzień 2023 r.	Skala : 1 : 500	Gościńno
Przekrój geotechniczny III-III'		TEMAT:
OF A GEOTECHNICZNA		Działka nr 885/4
		zał. nr 4.3

Przekrój geotechniczny IV-IV'

$$\frac{2}{47,20}$$


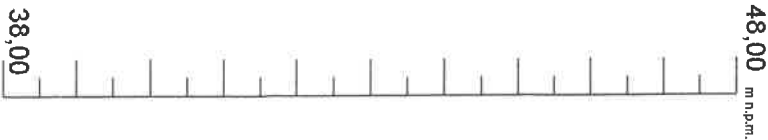
Opracował:	mgr inż. Tomasz Andrzejuk	
Data: grudzień 2023 r.	Skala : 1: 500	MIEJSCOWOŚĆ: Gościnno
Przekrój geotechniczny IV-IV'		TEMAT: Działka nr 885/4
OFERTA GEOTECHNICZNA		Załącznik nr 4.4

Przekrój geotechniczny V-V'

$\frac{4}{47,20}$
m.n.p.m.

$\frac{3}{47,20}$
m.n.p.m.

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62



Opracował:		mgr inż. Tomasz Andrzejuk	
Data: grudzień 2023 r.		Skala : 1 : 500	
Przekrój geotechniczny V-V'		MIEJSCOWOŚĆ: Gościćino	
O A GEOTECHNICZNA		TEMAT: Działka nr 885/4	
		zał. nr 4.5	

Karta otworu geotechnicznego									
Otwór nr: 1						System wiercenia: ręczny			
Miejscowość: Gościcino Województwo pomorskie		Obiekt: działka nr 885/4				Rzędna: 47,10 m n.p.m.			
Głębokość zwierciadła wody		Profil litologiczny		Miąższość	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu I _b /I _c
[m]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		0,05		0,05	Nasyp (żużel)	N (żużel)	-	w	-
				0,95	Nasyp budowlany (piasek drobny)	nB (Pd)	-	w	-
		1,0							
				0,4	Nasyp (piasek drobny z domieszką humusu)	N (Pd+H)	-	w	-
		1,4							
				0,6	Piasek drobny	Pd	I	16,0	0,50
		2,0							

Opracował:	mgr inż. Tomasz Andrzejuk	Miejscowość: Gościcino, dz. nr. 885/4, gmina Wejherowo
	Data: grudzień 2023 r.	
KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO		Obiekt: Przebudowa kompleksu sportowego
OPINIA GEOTECHNICZNA		Załącznik Nr 5.1

Opinia geotechniczna dla projektu przebudowy kompleksu sportowego
dla działki nr 885/4, w miejscowości Gościcino, w gminie Wejherowo, w powiecie wejherowskim.

Karta otworu geotechnicznego						Zał. Nr 5.2			
Otwór nr: 2						System wiercenia: ręczny			
Miejscowość: Gościcino Województwo pomorskie		Objekt: działka nr 885/4				Rzędna: 47,20 m n.p.m.			
Głębokość zwierciadła wody		Profil litologiczny		Miąższość	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu I ₀ /I ₁
[m]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		0,8		0,8	Nasyp (piasek drobny z domieszką humusu)	N (Pd+H)	-	w	-
		2,0		1,2	Piasek drobny	Pd	I	16,0	0,50

Opracował:	mgr inż. Tomasz Andrzejuk	Miejscowość: Gościcino, dz. nr. 885/4, gmina Wejherowo
Data: grudzień 2023 r.		
KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO		Objekt: Przebudowa kompleksu sportowego
OPINIA GEOTECHNICZNA		ZAŁĄCZNIK NR 5.2

Opinia geotechniczna dla projektu przebudowy kompleksu sportowego
dla działki nr 885/4, w miejscowości Gościcino, w gminie Wejherowo, w powiecie wejherowskim.

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
Paweł W. Baranowski, 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

Karta otworu geotechnicznego							Zał. Nr 5.3		
Otwór nr: 3							System wiercenia: ręczny		
Miejscowość: Gościcino Województwo pomorskie		Obiekt: działka nr 885/4					Rzędna: 47,20 m n.p.m.		
							Skala 1:25	Data wiercenia: 07.12.2023	
Głębokość zwierciadła wody		Profil litologiczny		Mięższość	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu I ₀ /I _L
[m]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		0,05		0,05	Nasyp (żużel)	N (żużel)	-	w	-
				1,95	Piasek średni	Ps	I	16,0	0,50
		2,0							

Opracował:	mgr Inż. Tomasz Andrzejuk	Miejscowość: Gościcino, dz. nr. 885/4, gmina Wejherowo
Data: grudzień 2023 r.		
KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO		Obiekt: Przebudowa kompleksu sportowego
		ZAŁĄCZNIK NR 5.3
OPINIA GEOTECHNICZNA		

Karta otworu geotechnicznego							Zał. Nr 5.4		
Otwór nr: 4							System wiercenia: ręczny		
Miejscowość: Gościcino Województwo pomorskie		Objekt: działka nr 885/4					Rzędna: 47,20 m n.p.m.		
Głębokość zwierciadła wody		Profil litologiczny		Mięższość	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu I ₀ /I ₁
[m]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		0,05		0,05	Nasyp (żużel)	N (żużel)	-	w	-
				1,95	Piasek średni	Ps	I	16,0	0,50
		2,0							

Opracował:	mgr inż. Tomasz Andrzejuk	Miejscowość: Gościcino, dz. nr. 885/4, gmina Wejherowo
	Data: grudzień 2023 r.	
KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO		Objekt: Przebudowa kompleksu sportowego
OPINIA GEOTECHNICZNA		ZAŁĄCZNIK NR 5.4

Opinia geotechniczna dla projektu przebudowy kompleksu sportowego
dla działki nr 885/4, w miejscowości Gościcino, w gminie Wejherowo, w powiecie wejherowskim

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Biuro Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

Karta otworu geotechnicznego							Zał. Nr 5.5		
Otwór nr: 5							System wiercenia: mechaniczny		
Miejscowość: Gościcino Województwo pomorskie		Obiekt: działka nr 885/4					Rzędna: 47,30 m n.p.m.		
Głębokość zwierciadła wody		Profil litologiczny		Miąższość	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu I_0/I_L
[m]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		0,1		0,1	Nasyp (piasek drobny z domieszką humusu)	N (Pd+H)	-	w	-
		0,7		0,6	Nasyp (piasek średni z domieszką żwiru i kamieni)	N (Ps+Ż+K)	-	w	-
		2,0		1,3	Piasek średni	Ps	I	16,0	0,50

Opracował:	mgr inż. Tomasz Andrzejuk	Miejscowość: Gościcino, dz. nr. 885/4, gmina Wejherowo
Data: grudzień 2023 r.		
KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO		Obiekt: Przebudowa kompleksu sportowego
		ZAŁĄCZNIK NR 5.5
OPINIA GEOTECHNICZNA		

Karta otworu geotechnicznego							Zał. Nr 5.6		
Otwór nr: 6							System wiercenia: mechaniczny		
Miejscowość: Gościcino Województwo pomorskie		Obiekt: działka nr 885/4					Rzędna: 47,20 m n.p.m.		
Głębokość zwierciadła wody		Profil litologiczny		Mięższość	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu I _b /I _c
[m]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		0,2		0,2	Nasyp (piasek drobny próchniczny)	N (PdH)	-	w	-
		1,0		0,8	Nasyp (piasek drobny)	N (Pd)	-	w	-
		1,4		0,4	Nasyp (piasek drobny próchniczny)	N (PdH)	-	w	-
		2,0		0,6	Piasek drobny	Pd	I	16,0	0,50

Opracował:	mgr inż. Tomasz Andrzejuk	Miejscowość: Gościcino, dz. nr. 885/4, gmina Wejherowo
Data: grudzień 2023 r.		
KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO		Obiekt: Przebudowa kompleksu sportowego
		ZAŁĄCZNIK NR 5.6
OPINIA GEOTECHNICZNA		

Karta otworu geotechnicznego						Zał. Nr 5.7			
Otwór nr: 7						System wiercenia: mechaniczny			
Miejscowość: Gościcino Województwo pomorskie		Obiekt: działka nr 885/4				Rzędna: 47,00 m n.p.m.			
						Skala 1:25	Data wiercenia: 07.12.2023		
Głębokość zwierciadła wody		Profil litologiczny		Miąższość	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu I_0/I_L
[m]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		0,05		0,05	Nasyp (żużel)	N (żużel)	-	W	-
		0,8		0,75	Nasyp (piasek drobny z domieszką humusu)	N (Pd+H)	-	w	-
		2,0		1,2	Piasek drobny	Pd	I	16,0	0,50

Opracował:	mgr inż. Tomasz Andrzejuk	Miejscowość: Gościcino, dz. nr. 885/4, gmina Wejherowo
Data: grudzień 2023 r.		
<div>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</div>		
OPINIA GEOTECHNICZNA		Obiekt: Przebudowa kompleksu sportowego
		ZAŁĄCZNIK NR 5.7