

NAZWA OPRACOWANIA:

**BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
I PLACEM ZABAW
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 83
GDAŃSK UL. STOKŁOSY 1**

PROJEKT BUDOWLANY

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
III. INFORMACJA O PLANIE BIOZ

KATEGORIA OBIEKTU **V – Obiekty sportu i rekreacji**

ADRES INWESTYCJI: **Gdańsk ul. Stokłosy 1
dz. nr 151/2 obręb 0035**

INWESTOR: **Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
Ul. Żaglowa, 80-560 Gdańsk**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Drogi, zagospodarowanie terenu

Instalacje elektryczne

projektował
sprawdził

mgr inż. PIOTR WOJCZAL
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
nr POM/0331/PBD/16
członek P.O.I.I.B. nr POM/BO/5834/02

**Andrzej Nowak
Włodzimierz Melzacki**

mgr inż. Andrzej Nowak
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
nr pom. 4820/Gd/91 POM/IE/3453/01
upr. 4820/Gd/91
upr. GT-III-630/788/77

GDAŃSK grudzień 2018

1.	Oświadczenia projektantów	3
2.	Uprawnienia projektantów oraz wpisy do Izby Inżynierów Budownictwa	4
3.	Wypis I wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	11
4.	Uzgodnienia Rzeczników do spraw: BHP, ppoż. san.-hig.	19
5	Uzgodnienia Dyrekcji Szkoły Podstawowej nr 83	20
6	Opis techniczny	21
7	Rysunki techniczne	
1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	33
2.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - szczegóły	34
3A.	PRZEKROJE A-A, B-B, D-D, H-H	35
3B.	PRZEKROJE C-C, E-E, F-F, G-G	36
4.	OGRODZENIE – SCHEMAT – SZCZEGÓŁY	37
5.	INWENTARYZACJA ZIELENI	38
E1.	PLAN ZASILANIA I OŚWIETLENIA	39
E2.	SCHEMAT ZASILANIA I OŚWIETLENIA	40
E3.	SCHEMAT TABLICY OŚWIETLENIOWEJ TO	41
8	Informacja dot. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	42

OŚWIADCZENIE

Projektant:

PIOTR WOJCZAL

mgr inż. PIOTR WOJCZAL
 uprawnienia budowlane
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności inżynierskiej drogowej
 nr POM/0331/PBD/16
 członek P.O.I.I.B. nr POM/BO/5994/92

ANDRZEJ NOWAK

mgr inż. Andrzej Nowak
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
 sieci i instalacji elektrycznych
 Nr ewid. 4820/Gd/91 POM/IE/3453/01

WŁODZIMIERZ MELZACKI



Na podstawie art.20 ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 -PRAWO BUDOWLANE
 oświadczamy, że projekt:

**BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM
 TERENU I PLACEM ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 83.**

**ADRES INWESTYCJI: Gdańsk, ul. STOKŁOSY 1
dz. nr 151/2 obr. 0035, Gdańsk**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
 i zgodnie z posiadanymi uprawnieniami.

GRUDZIEŃ 2018

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2016 r.

sygn. akt. 106/POM/OKK/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 3b** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.) oraz **§ 10 i § 13 ust. 4** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan Piotr Wojczal
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 05.04.1958 r. w Gdańsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0331/PBD/16

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynieryjnej drogowej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

PROJEKTOWANIE
OBSŁUGA INWESTYCJI
Piotr Wojczal
80-257 Gdańsk, ul. Trawki 17/1
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Pan Piotr Wojczal upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.), w specjalności inżynierskiej drogowej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak:
 - 1) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesolowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

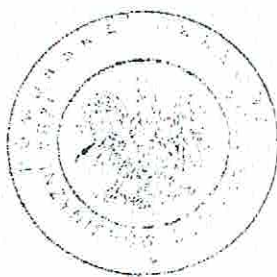
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

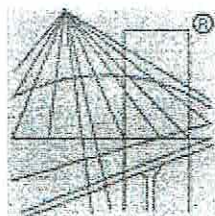
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski



PROJEKTOWANIE
I OBSŁUGA INWESTYCJI
Piotr Wojczal
80-257 Gdańsk, ul. Trawki 17/1
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Otrzymują:

1. Pan Piotr Wojczal
80-257 Gdańsk, ul. Trawki 17/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-R4L-NTS-VSA *

Pan Piotr Wojczal o numerze ewidencyjnym POM/BO/5834/02

adres zamieszkania ul.Trawki 17/1, 80-257 Gdańsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-23 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

PROJEKTOWANIE
I OŚWIADCZENIE WYSTYCJI
Piotr Wojczal
80-257 Gdańsk, ul. Trawki 17/1
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

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

Nr 4820/Gd/91

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 III d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1973 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Andrzej N O W A K
(nazwisko i imię)
magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 2 lutego 1949 r. w Gdyni
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie sieci oraz instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

PROJEKTOWANIE
OBSŁUGA INWESTYCJI
Piotr Wojczal
80-257 Gdańsk, ul. Trawki 17/1
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Obywatel(ka) Andrzej Nowak

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

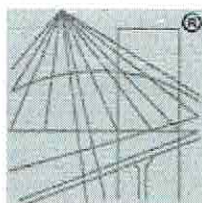
sporządzania projektów sieci oraz instalacji elektrycznych.

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania
do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie,
ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem Wydziału w terminie 14 dni
od daty jej doręczenia.

z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Stelcer
DYREKTOR WYDZIAŁU





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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-NCA-KAL-WJZ *

Pan Andrzej Nowak o numerze ewidencyjnym POM/IE/3453/01

adres zamieszkania Dr.T.Zegarskiego 9, 81-524 Gdynia

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-12-01 do 2019-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-14 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

PROJEKTOWANIE
I OBSŁUGA INWESTYCJI
Piotr Wojczal
80-257 Gdańsk, ul. Trawki 17/1
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

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

9

URZĄD WOJEWÓDZKI

W GDAŃSKU

Wydz. Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

ul. Okopowa 21/27

80-958 GDAŃSK

Nr. GT-III-630/ 788 /77

Gdańsk, dnia 12 września 1977 r.

DECYZJA

Na podstawie § 2 ust. 1 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20-go lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Włodzimierz MELZACKI

inżynier elektryk

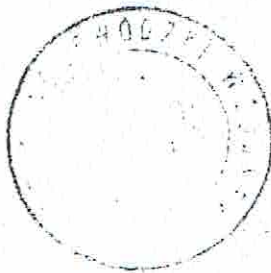
urodzony dnia 15 czerwca 1948 roku w Sopocie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta,
kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Włodzimierz Melzacki jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych, /§ 13 ust. 1 pkt 4d/,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych. /§ 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4d/.

PROJEKTOWANIE
I OBSŁUGA INWESTYCJI
Piotr Wójczał
80-257 Gdańsk, ul. Trawki 17/1
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



Z up. WOJEWODY
[Signature]
mgr inż. Edward Kozłowski
Dyrektor Urzędu

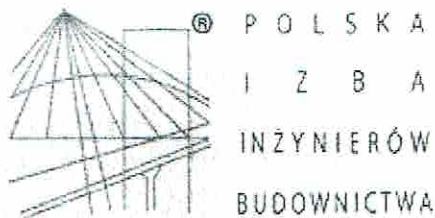
Uiszczono opłatę do budowy

30,-

słownie: trzydzieści

z tytułu opłaty

data 15.08.1977



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-7XR-H5Y-GPS *

Pan Włodzimierz Melzacki o numerze ewidencyjnym POM/IE/3124/02

adres zamieszkania ul.Pomorska 46a/13, 81-314 Gdynia

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-19 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

PROJEKTOWANIE
I OBSŁUGA INWESTYCJI
Piotr Wojczał
80-257 Gdańsk, ul. Trawki 17/1
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

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

11

**UCHWAŁA NR XXVII/843/04
RADY MIASTA GDAŃSKA
z dnia 26 sierpnia 2004 roku**

**w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
Kokoszek – części zachodniej**

Na podstawie art.26 w związku z art.7, art.8 ust.1-3, art.9-11, art.18 i art.28 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. o zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz.U. z 1999r. Nr 15, poz.139, zm: z 1999r. Nr 41, poz. 412, Nr 111, poz.1279, z 2000r. Nr 12, poz.136, Nr 109, poz.1157, Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 14, poz. 124, Nr 100, poz. 1085, Nr 115, poz.1229, Nr 154, poz. 1804 , z 2002 Nr 25, poz. 253, Nr 113, poz. 984, Nr 130, poz. 1112, z 2003 r. Nr 80, poz. 717) w związku z art. 85 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80, poz. 717, zm: z 2004 r. Nr 6, poz. 41), art.18 ust.2 pkt 5, art.40 ust.1 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (j.t. Dz.U. z 2001r. Nr 142, poz.1591, zm: z 2002 r. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, Nr 214, poz. 1806, z 2003 r. Nr 80, poz. 717, Nr 162, poz. 1568 oraz z 2004 r. Nr 102, poz. 1055 , Nr 116, poz. 1203)

uchwala się, co następuje:

§ 1

Uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Kokoszek – części zachodniej ograniczony:

- od zachodu i północy - terenami kolejowymi i ulicą Maszynową,
- od wschodu - wschodnią granicą terenów działek nr 140, części 137 i północną, wschodnią i południową granicą działki nr 188,
- od południa - ulicą Kartuską,
- od południowego zachodu – częścią wschodnią działki nr 163/10 oraz ulicą Bysewską,

zgodnie z załącznikiem graficznym,

§ 2

1. Ustala się podział obszaru objętego planem na 40 terenów (oznaczonych symbolami trzycyfrowymi od 001 do 040) wydzielonych liniami rozgraniczającymi oraz ich przeznaczenie według klasyfikacji strefowej. Pod pojęciem strefy rozumie się teren wydzielony liniami rozgraniczającymi o jednakowych zasadach zagospodarowania, przeznaczony pod określoną grupę funkcji, oznaczoną symbolem dwucyfrowym oraz pod sieci i urządzenia sieciowe infrastruktury technicznej, w tym stacje bazowe telefonii komórkowej.

2. Na potrzeby niniejszego planu definiuje się następujące strefy funkcyjne:

21 zabudowa mieszkaniowa ekstensywna: domy wolno stojące jedno- lub dwumieszkaniowe na jednej działce

PROJEKTOWANIE
OBSŁUGA INWESTYCJI
Piotr Wojczel
80-257 Gdańsk, ul. Trawki 17/1
ZA ZGODNOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM

22 zabudowa mieszkaniowa ekstensywna – domy mieszkalne do 4 mieszkań dostępnych z jednej klatki schodowej

23 zabudowa mieszkaniowa – wszystkie formy

W terenach mieszkaniowych dopuszcza się:

- 1) usługi spełniające równocześnie poniższe warunki:
 - a) brak kolizji z funkcją mieszkaniową,
 - b) mieszczące się w lokalach użytkowych do 100 m² powierzchni użytkowej,
 - c) dysponujących odrębnym wejściem z zewnątrz lub wejściem z zewnątrz wspólnym z najwyżej jednym mieszkaniem.
- 2) wybrane budynki zamieszkania zbiorowego, niekolizyjne z funkcją mieszkaniową, np.: schronisko socjalne, internat, dom studencki, dom rencistów, dom zakonny, dom dziecka, z wyłączeniem obiektów hotelarskich.
- 3) zieleń z zakresu strefy 64.

31 zabudowa mieszkaniowo-usługowa zawierająca wybrane strefy mieszkaniowe: 21, 22 lub 23 i usługowe: 33 lub 34. W planie można ustalić proporcję między funkcją mieszkaniową a usługową.

33 usługi, z wyłączeniem:

- 1) rzemiosła produkcyjnego,
- 2) stacji paliw,
- 3) warsztatów samochodowych blacharskich i lakierniczych,
- 4) stacji obsługi samochodów ciężarowych i autobusów.

Dopuszcza się:

- 1) parkingi i garaże dla samochodów osobowych,
- 2) salony samochodowe (z serwisem),
- 3) małe hurtownie do 2000 m² powierzchni,
- 4) budynki zamieszkania zbiorowego,
- 5) mieszkania integralnie związane z prowadzoną działalnością gospodarczą.

34 usługi z zielenią towarzyszącą zawierająca strefę 33 i – na co najmniej 70% powierzchni działki – strefę 62.

W terenach usługowych i mieszkaniowo-usługowych dopuszcza się zieleń z zakresu strefy 64.

42 strefa produkcyjno-usługowa. Wszelka działalność gospodarcza produkcyjno-usługowa, w tym porty morskie i rzeczne, z wyłączeniem:

- 1) szpitali i domów opieki społecznej,
- 2) budynków związanych ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży.

W terenach przemysłu, składów i baz dopuszcza się zieleń z zakresu strefy 64.

53 urządzenia źródłowe i sieciowe infrastruktury technicznej (poza transportem) i gospodarki komunalnej, np.: **elektrociepłownie, główne punkty zasilania elektroenergetycznego, stacje redukcyjne gazu wysokiego ciśnienia, ujęcia wody, zbiorniki wodociągowe, pompownie wodociągowe, oczyszczalnie ścieków, przepompownie ścieków, przepompownie melioracyjne, składowiska odpadów, korytarze infrastruktury technicznej, zajezdnie tramwajowe i autobusowe, wolno stojące stacje przekaźnikowe i nadawcze wykorzystujące fale elektromagnetyczne, schroniska dla zwierząt, cmentarze, grzebowiska zwierząt, zbiorniki retencyjne przeciwpowodziowe, wały i inne urządzenia przeciwpowodziowe.**

Dopuszcza się zieleń z zakresu strefy 64.

62 zieleń urządzona – tereny miejskiej zieleni urządzonej dostępne dla publiczności, np.: parki, zieleńce, ogrody zabytkowe i tematyczne, w których co najmniej 80% powierzchni zagospodarowuje się jako powierzchnię biologicznie czynną. Dopuszcza się:

- 1) budynki obsługujące użytkowników, np.: gastronomia, szalety, wypożyczalnie sprzętu turystycznego, pod warunkiem ustalenia w planie ich szczegółowej lokalizacji i zasad kształtowania zabudowy,
- 2) obiekty obsługujące użytkowników nie wymagające pozwolenia na budowę.

63 lasy, w tym lasy Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego

64 zieleń krajobrazowo-ekologiczna: np.: zbiorniki wodne (za wyjątkiem retencyjnych), drobne cieki wraz z zielenią przywodną, międzywala, tereny podmokłe, żarnowczyska, zieleń na skarpach, naturalne zadrzewienia i zakrzewienia.

81 ulice lokalne, ulice dojazdowe

82 ulice zbiorcze

86 wydzielone ciągi: piesze, pieszo-jezdne, pieszo-rowerowe, rowerowe, ulice o równoprawnym ruchu pieszym, rowerowym i kołowym

W terenach transportu drogowego dopuszcza się obiekty stanowiące tradycyjne wyposażenie ulic, np.: kioski z prasą, punkty sprzedaży biletów, budki telefoniczne, wiaty przystankowe, nośniki reklamowe, w tym także na lokalizacjach tymczasowych.

§ 3

1. Wyjaśnienie pojęć użytych w niniejszym planie:

- 1) **intensywność zabudowy** – stosunek powierzchni całkowitej wszystkich kondygnacji nadziemnych po obrysie, z wyłączeniem:
 - a) powierzchni, które nie są zamknięte, lecz mogą być ograniczone elementami budowlanymi (np. balustradami, osłonami

OBŚLUGA INWESTYCJI
Piotr Wojczal
80-257 Gdańsk, ul. Trawki 17/1
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

zabezpieczającymi, poręczami) i nie są przekryte (np. balkony, tarasy) oraz

b) powierzchni elementów drugorzędnych (np. schodów i pochylni zewnętrznych, ramp zewnętrznych, daszków, markiz)

do powierzchni działki.

- 2) **mieszkanie integralnie związane z prowadzoną działalnością gospodarczą** – lokal lub dom mieszkalny właściciela podmiotu gospodarczego, stróża lub technologa, jeśli działalność wymaga całodobowego nadzoru technologicznego, na działce wspólnej z obiektem gospodarczym,
- 3) **typ zabudowy** - zespół następujących cech zabudowy: usytuowanie budynku na działce, gabaryty budynku, rodzaj dachu (płaski, stromy).
Jeżeli w ustaleniu jest mowa o projektowanej zabudowie w typie zabudowy istniejącej - typ ten określa zabudowa istniejąca w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej. Na fragmentach niezabudowanych, poza bezpośrednim sąsiedztwem zabudowy istniejącej - ustalenie typu zabudowy nie obowiązuje, chyba że także dla tych fragmentów został ustalony obowiązujący typ zabudowy,
- 4) **wysokość zabudowy** – wysokość mierzona od naturalnej warstwy terenu w najniższym punkcie obrysu budynku do kalenicy lub najwyższego punktu na pokryciu kubatury, bez masztów odgromnikowych, anten i kominów,
- 5) **bryła budynku** – zespół następujących cech budynku: typ zabudowy, kształt dachu, rozczłonkowanie.
 - a) kształt dachu: rodzaj dachu, liczba połaci, kierunek kalenicy, typ konstrukcyjny (mansardowy, naczółkowy, pulpitowy itp.), kąt nachylenia połaci, kolor i materiał pokrycia,
 - b) rozczłonkowanie: kształt rzutu budynku, zróżnicowanie wysokości budynku, cokół, ryzality, wnęki, wykusze, wieżyczki, lukarny, balkony,
- 6) **charakter budynku** – zespół następujących cech budynku: bryła budynku, rozplanowanie i proporcje otworów okiennych, kolorystyka,
- 7) **rekompozycja zespołu zieleni (parku)** – polega na przywróceniu zespołowi właściwych mu walorów kompozycyjnych, które zostały z czasem zagubione. Dotyczy to przede wszystkim korekty stanu zieleni, układu kwater, alei i ścieżek, systemu wodnego, ukształtowania terenu, osi i akcentów widokowych.
- 8) **Ogólnomiejski System Terenów Aktywnych Biologicznie (OSTAB)** – ciągła struktura przestrzenna wiążąca ze sobą najbardziej wartościowe, różnorodne tereny zieleni i fragmenty terenów otwartych (w tym wód powierzchniowych) oraz wybrane tereny zainwestowania miejskiego o ograniczonej zabudowie, a także zapewniająca ich powiązanie z odpowiednimi terenami pozamiejskimi. OSTAB składa się z podstawowych elementów strukturalnych i ciągów łączących, które zapewniają zachowanie w jego obrębie ekologicznych reguł ciągłości w czasie i przestrzeni oraz różnorodności biologicznej.

2. Ustalone w planie zasady podziału terenów na działki nie dotyczą wydzielen geodezyjnych dla sieci i urządzeń sieciowych infrastruktury technicznej.
3. Wody opadowe lub roztopowe ujęte w systemy kanalizacyjne, pochodzące z powierzchni zanieczyszczonych wymagają oczyszczenia, zgodnie z przepisami szczególnymi.
4. Obiekty budowlane powinny spełniać warunki określone w przepisach szczególnych dotyczących otoczenia lotniska.

PROJEKTOWANIE
I OBSŁUGA INŻYNIERSKA
Piotr Wojczal
80-257 Gdańsk, ul. Trawki 17/1
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

§ 4

1. Ustala się wskaźniki parkingowe do obliczania zapotrzebowania inwestycji na miejsca postojowe dla samochodów osobowych.

Lp.	Rodzaj funkcji	Podstawa odniesienia	Wskaźniki miejsc postojowych	
			Obszary ekstensywnej zabudowy miejskiej	Uwagi
			Strefa nieograniczonego parkowania	
1	2	3	4	5
1.	Budynki mieszkalne jednorodzinne	1 mieszkanie	MIN 2	
2.	Domy studenckie, hotele pracownicze	10 łózek	MIN 2,3	
3.	Hotele, pensjonaty	10 łózek	MIN 6	
4.	Motele	1 pokój	1,2	
5.	Domy dziennego i stałego pobytu dla osób starszych	15 łózek	MIN 1,3	
6.	Obiekty handlowe o powierzchni sprzedażowej do 2000 m ² , domy towarowe wielokondygnacyjne	1000 m ² pow. sprzedażowej	MIN 25	
7.	Targowiska, hale targowe	1000 m ² pow. całkowitej	MIN 25	
8.	Restauracje, kawiarnie, bary	100 miejsc konsumpc.	MIN 24	
9.	Biura, urzędy, poczty, banki	1000 m ² pow. użytkowej	MIN 30	
10.	Przychodnie, gabinety lekarskie, kancelarie adwokackie	1000 m ² pow. użytkowej	MIN 30	
11.	Kościóły, kaplice	1000 m ² pow. użytkowej	MIN 12	
12.	Domy parafialne, domy kultury	1000 m ² pow. użytkowej	MIN 8	
13.	Kina, teatry	100 miejsc siedzących	MIN 22	
14.	Hale widowiskowe i widowiskowo-sportowe, stadiony	100 miejsc siedzących	MIN 16 + 0,3 m.p. dla autokaru	
15.	Obiekty muzealne i wystawowe	1000 m ² pow. użytkowej	MIN 20 + 0,3 m.p. dla autokaru	
16.	Szkoły podstawowe i gimnazja	1 pomieszczenie do nauczania	MIN 1,5	
17.	Szpitala, kliniki	10 łózek	MIN 6	
18.	Place składowe, hurtownie, magazyny	1000 m ² pow. składowej	MIN 4,5	Nie prowadzące handlu detalicznego
19.	Zakłady przemysłowe, rzemiosło	100 zatrudn.	MIN 20	
20.	Rzemiosło usługowe	100 m ² pow. użytkowej	MIN 3	

2. Dla funkcji nie wymienionych w ust. 1 powyższe wskaźniki stosuje się odpowiednio.

§ 5

Ustalenia szczegółowe planu są następujące:

PROJEKTOWANIE
OBSTĘGA INWESTYCJI
Piotr Wojczal
80-257 Gdańsk, ul. Trawki 17/1
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KARTA TERENU DO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO KOKOSZEK – CZĘŚCI ZACHODNIEJ

1. KARTA TERENU NUMER 022

NR EW. PLANU 2210

3. STREFA LUB FUNKCJA

2. POWIERZCHNIA 1,12 ha

Nr strefy 33

Usługi

4. FUNKCJE WYŁĄCZONE

- 1) obiekty handlowe o powierzchni sprzedażowej powyżej 2000 m²,
- 2) szpitale i domy opieki społecznej,
- 3) parkingi i garaże dla samochodów osobowych,
- 4) salony samochodowe (z serwisem),

5. ISTNIEJĄCY SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA UZNANY ZA ZGODNY Z PLANEM

Nie ustala się.

6. WARUNKI URBANISTYCZNE

- 1) intensywność zabudowy, minimalna: nie ustala się, maksymalna: 0,7
- 2) minimalny procent powierzchni biologicznie czynnej : 50%,
- 3) maksymalny procent pokrycia działki zabudową : 30%
- 4) wielkość działki, minimalna: 1000 m², maksymalna: nie ustala się,
- 5) inne zasady i warunki podziałów terenu : nie ustala się,

7. ZASADY KSZTAŁTOWANIA ZABUDOWY I KRAJOBRAZU

- 1) linie zabudowy : nie ustala się,
- 2) wysokość zabudowy, minimalna: nie ustala się, maksymalna: 9 m,
- 3) formy zabudowy : maksymalnie 2 kondygnacje w tym dach,
- 4) kształt dachu : stromy,

8. PARKINGI

Zgodnie z § 4.

9. ZASADY OBSŁUGI W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

- 1) dostępność drogowa : z ulicy 039-81 i z ulicy Stokłosy (036-81),
- 2) zaopatrzenie w wodę : z sieci wodociągowej,
- 3) odprowadzenie ścieków komunalnych i przemysłowych : do kanalizacji sanitarnej,
- 4) odprowadzenie wód opadowych : do kanalizacji deszczowej lub zagospodarowanie na terenie,
- 5) zaopatrzenie w energię elektryczną : z sieci elektroenergetycznej,
- 6) zaopatrzenie w gaz : z sieci gazowej lub gaz bezprzewodowy,
- 7) zaopatrzenie w ciepło : z sieci ciepłowniczej lub niskoemisyjnych źródeł lokalnych,
- 8) gospodarka odpadami : odpady komunalne po segregacji wywóz na składowisko miejskie, pozostałe - zgodnie z obowiązującymi przepisami,

10. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z OCHRONY ŚRODOWISKA KULTUROWEGO

- 1) strefy ochrony dóbr kultury : nie ustala się
- 2) zasady kształtowania struktury przestrzennej : zabudowa nowoprojektowana w typie budynku szkoły,
- 3) zasady ochrony istniejących obiektów: budynek szkoły o wartościach kulturowych oznaczony na rysunku planu – ochronie podlega charakter oraz detal architektoniczny,

11. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z OCHRONY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

- 1) maksymalne zachowanie i pielęgnacja istniejącego drzewostanu,
- 2) 20% powierzchni biologicznie czynnej należy przeznaczyć na zadrzewienia,
- 3) należy wprowadzić pas zadrzewień i zakrzewień od strony ulicy Kartuskiej,
- 4) przyjmuje się poziom hałasu w środowisku jak dla lokalizacji budynków związanych ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży

12. ZAGROŻENIA I OGRANICZENIA

- 1) teren w strefie uciążliwości komunikacyjnej ulicy głównej – ul. Kartuskiej (poza granicami planu),
- 2) teren położony w zlewni rzeki Raduni zasilającej ujęcie wody powierzchniowej Straszyn,

13. SPOSOBY ZAGOSPODAROWANIA TYMCZASOWEGO

Dopuszcza się odprowadzenie ścieków komunalnych do zbiorników bezodpływowych do czasu realizacji kanalizacji sanitarnej.

14. STREFY ZORGANIZOWANEJ DZIAŁALNOŚCI INWESTYCYJNEJ, REHABILITACJI, PRZEKształceń obszarów zdegradowanych

Nie ustala się.

PROJEKTOWANIE
OBSŁUGA INWESTYCJI
Piotr Wojczal
80-257 Gdańsk, ul. Trawki 17/1
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

15. STAWKA PROCENTOWA

0%

16. POSTANOWIENIA WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW SZCZEGÓLNYCH

Sposób zagospodarowania terenu powinien odpowiadać wymogom związanym z funkcjonowaniem ujęcia wody „Straszyn”.

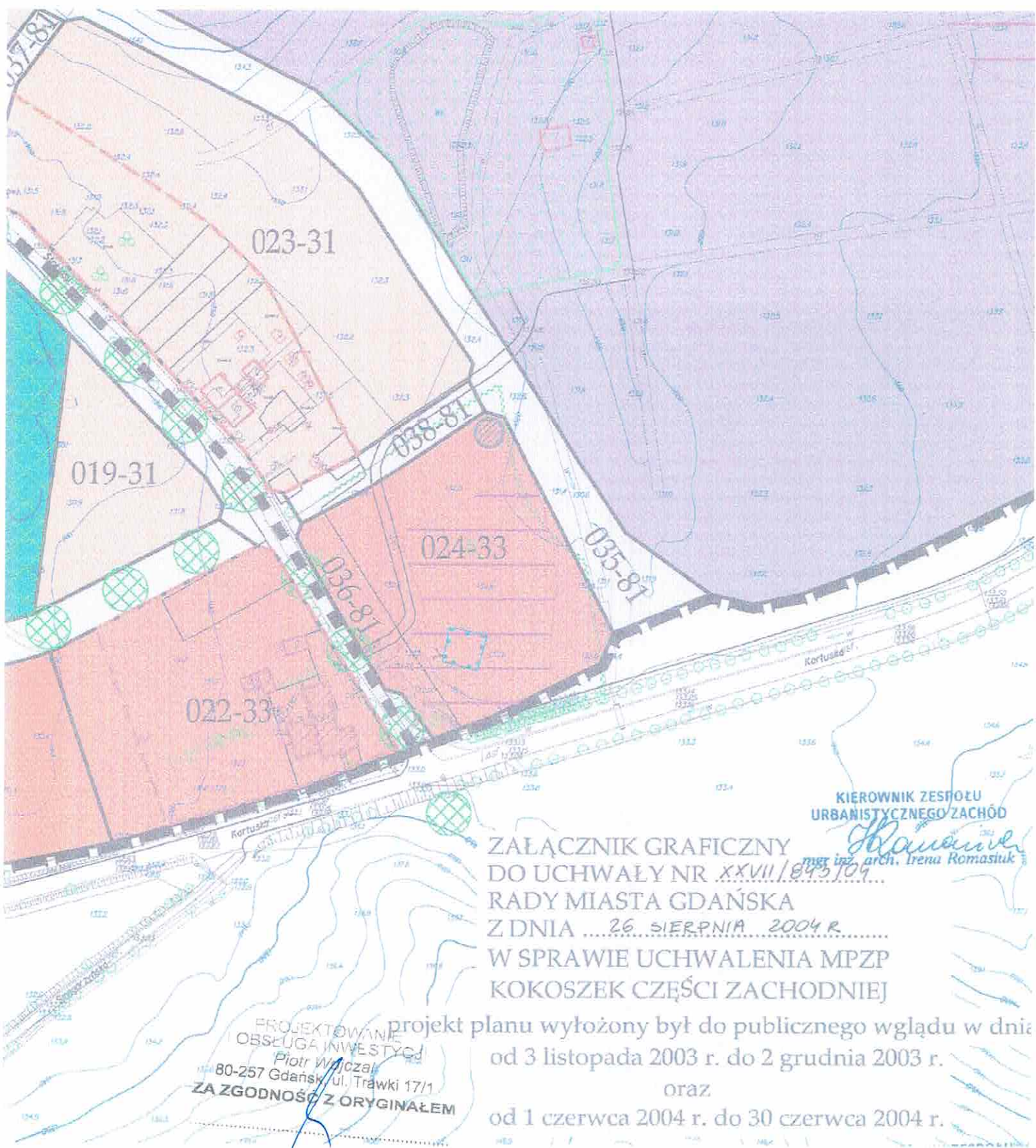
17. INNE ZAPISY STANOWIĄCE

Nie ustala się.

18. ZALECENIA I INFORMACJE NIE BĘDĄCE PODSTAWĄ WYDAWANIA DECYZJI ADMINISTRACYJNYCH

Nie ustala się.

PROJEKTOWANIE
OBSŁUGA INWESTYCJI
Piotr Wojczal
80-257 Gdańsk, ul. Trawki 17/1
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



KIEROWNIK ZESPOŁU
URBANISTYCZNEGO ZACHÓD

[Signature]
mgr inż. arch. Irena Romasiuk

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY
DO UCHWAŁY NR XXVII/845/04...
RADY MIASTA GDAŃSKA
Z DNIA ...26 SIERPNIA 2004 R...
W SPRAWIE UCHWALENIA MPZP
KOKOSZEK CZĘŚCI ZACHODNIEJ

PROJEKTOWANIE
OBŚŁUGA INWESTYCJI
Piotr Wójcicki
80-257 Gdańsk, ul. Trawki 17/1
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

projekt planu wyłożony był do publicznego wglądu w dniach
od 3 listopada 2003 r. do 2 grudnia 2003 r.
oraz
od 1 czerwca 2004 r. do 30 czerwca 2004 r.

Zaprojektowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii.

1. Lp. zastrzeżeń
2. Z zastrzeżeniami wyrażeniami w załączniku opinii

Lp. opinii: 2/12
DATA: 20.12.2018

mgr. Kazimierz Boryczewski
rozpoznawca do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy
nr. GIP 327/99 w gdańsku
1.1.1. 1.3 1.4
pokoje: gm. P. 312 Skarżyska, ul. Turkońska 10
tel. 0583 956 927

RZECZPOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr. Kazimierz Boryczewski
NR LIPH 268/94
Data: 20.12.2018
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
Stwierdził:

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)
Data: 19.12.2018
Lp. opinii: 2/12
podpis: [podpis]

mgr. Ryszard Sirzemiński
rozpoznawca do spraw sanitarno-higienicznych
Nr uprawnień 15-BPIO/93
Kierownik Biura Przemysłowego i Ogólnego
Zakładu Sanitarno-Higienicznego
ul. Łeśczczyńskich 1A/10
tel. dom. (0.58) 345-51-68

Legenda

- Nawierzchnia poliuretanowa
- Trybuna stalowa prefabrykowana
- Kostka betonowa szara gr. 6 cm
- Nawierzchnia żwirowa
- Piasek
- Nawierzchnia poliuretanowa placu zabaw
- Trawnik
- Projektowane skarpy
- S01-S04 Projektowane słupy oświetleniowe
- TO Tablica oświetleniowa
- SP1-SP3 Projektowane lampy parkowe
- Ogrodzenie z siatki PP wys. 4,0 m
- Ogrodzenie z siatki PP wys. 4,0 m
- Ogrodzenie z paneli stalowych wys. 1,5 m
- Projektowane kable energetyczne
- Urządzenia siłowni terenowej
- Projektowane krzewy
- Ławka bez oparcia
- 131.98 Projektowane rzędne terenu

PROJEKTOWANIE I OBSŁUGA INWESTYCJI
Piotr Wojczal
80-257 Gdańsk, ul. Trawki 17/1

Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal
80-257 Gdańsk ul. Trawki 17/1

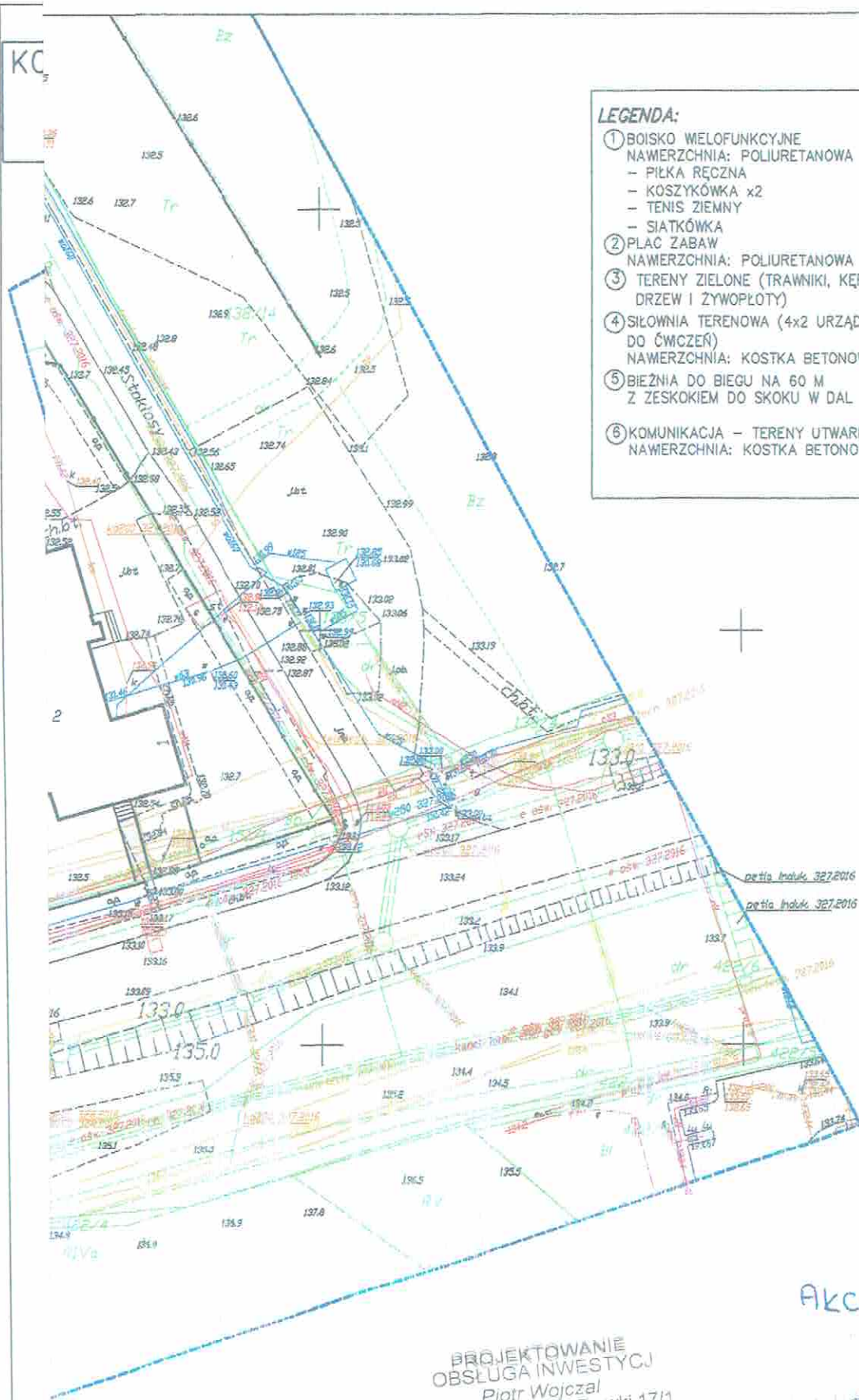
Treść Rysunku		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			Skala: 1:500
Branża			Nr uprawnień	Podpisy	
Drogowa	Projektant	Piotr Wojczal	POM/0331/PBD/16		Data: 11.2018
Elektryczna	Projektant	Andrzej Nowak	4820/Gd/91		
	Sprawdzający	Włodzimierz Melzacki	GT-III-630/788/77		
Nazwa projektu					Nr rys.: 1
BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM I PLACEM ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 83					
Adres					
UL. STOKŁOSY 1, dz. nr 151/2, obr. 0035, GDAŃSK					

31.26)
18.11)

KC

LEGENDA:

- ① BOISKO WIELOFUNKCYJNE
NAWIERZCHNIA: POLIURETANOWA
- PIŁKA RĘCZNA
- KOSZYKÓWKA x2
- TENIS ZIEMNY
- SIATKÓWKA
- ② PLAC ZABAW
NAWIERZCHNIA: POLIURETANOWA
- ③ TERENY ZIELONE (TRAWNIKI, KĘPY
DRZEW I ŻYWOPLÓTY)
- ④ SIŁOWNIA TERENOWA (4x2 URZĄDZENIA
DO ĆWICZEŃ)
NAWIERZCHNIA: KOSTKA BETONOWA
- ⑤ BIEŻNIA DO BIEGU NA 60 M
Z ZESKOKIEM DO SKOKU W DĄŁ
- ⑥ KOMUNIKACJA - TERENY UTWARDZONE
NAWIERZCHNIA: KOSTKA BETONOWA



Akceptuję

PROJEKTOWANIE
OBSŁUGA INWESTYCJI
Piotr Wojczal
80-257 Gdańsk, Al. Trawki 17/1
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Wzrost: 170 cm, Ciężar: 70 kg, Data: 15.05.2016
M. Polach

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Opis techniczny

do projektu zagospodarowania terenu

**„BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ
Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I PLACEM ZABAW PRZY
SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 83 GDAŃSK UL. STOKŁOSY 1”**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1. Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- 2.2. Uzgodniona z Inwestorem i Użytkownikiem koncepcja usytuowania boiska i układu komunikacyjnego
- 2.3. Badania geotechniczne terenu
- 2.4. Obowiązujące normy i przepisy

2. ADRES INWESTYCJI

Projektowane boisko sportowe znajduje się w Gdańsku ul. Stokłosy 1, na terenie Szkoły Podstawowej nr 83 .

3. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Projektuje się budowę boiska wielofunkcyjnego, bieżni lekkoatletycznej, placu zabaw i siłowni zewnętrznej wraz z niezbędnym układem komunikacyjnym i elementami małej architektury.

Boisko będzie oświetlone i wyposażone w odpowiednie urządzenia sportowe.

Projektowane elementy zagospodarowania terenu w całości dostępne będą dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach na wózkach.

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren przewidziany do zagospodarowania objęty jest zapisami miejscowego planu zagospodarowania terenu *KOKOSZKI – CZĘŚĆ ZACHODNIA* karta terenu 022-33 - USŁUGI

Teren przewidziany do zagospodarowania jest to teren zielony, częściowo porośnięty młodymi drzewami.

Teren ogrodzony jest ogrodzeniem z elementów stalowych.

Dojazd i dojście do boiska wewnętrznymi drogami na terenie szkoły.

Na terenie działki 151/2 w części przewidzianej do zagospodarowania nie przebiega uzbrojenie podziemne.

Pod projektowanym chodnikiem w rejonie wejścia od strony ulicy Kartuskiej przebiegają kable telekomunikacyjne. Projektowane wykopy na głębokość maksymalnie 30cm nie kolidują z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi.

Na podstawie wykonanych badań geotechnicznych pod warstwą gleby o miąższości 0,1 ÷ 0,8 m. stwierdza się występowanie piasków pylastych, drobnych i średnich. Poniżej występują namuły i piaski gliniaste.

Wodę gruntową w postaci zwierciadła swobodnego nawiercono na głębokości 2,25 m p.p.t.,

Sączenia wód gruntowych nawiercono na głębokości 2,05 ÷ 2,85 m p.p.t.

Przyjęto dobre warunki gruntowe.

Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków ani nie znajduje się na terenie objętym ochroną konserwatorską i archeologiczną.

Teren inwestycji nie znajduje się na terenach górniczych ani na terenach innych wyrobisk.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

powierzchnia działki 151/2	11.305m ²
powierzchnia zabudowy	686m ² / 6,1% /
powierzchnia utwardzona / istniejąca i projektowana /	2.590m ²
powierzchnia biologicznie czynna / wymagane minimum 50% /	8.029m ² / 71% /
powierzchnia zadrzewienia biologicznie czynnej / / wymagane minimum 20% /	2.126m ² / 26% pow.

6. WPŁYW BUDOWY NA ŚRODOWISKO

Ze względu na rodzaj zadania nie przewiduje się znaczącego wpływu na środowisko.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. „W sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko” planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA.

Zakres oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działkę 151/2.

Projektowane boisko, bieżnia, plac zabaw i siłownia usytuowane są zgodnie z wymaganiami §19 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”

Użytkowanie projektowanych urządzeń nie będzie generowało hałasu powyżej poziomów określonych w tabeli I ROZPORZĄDZENIU MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 14 czerwca 2007 „W sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku”

Projektowane zagospodarowanie terenu nie spowoduje zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia jego użytkowników i najbliższego otoczenia oraz nie spowoduje ponadnormatywnego zacielenia działek sąsiednich.

mgr inż. Andrzej Nowak
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
Nr ewid. 4820/Gd/91 POM/IE/3453/01

mgr inż. Zdzisław Wojczal
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynieryjnej drogowej
Nr ewid. 70321/93D/16
członek P.O.I.G. nr POM/BO/5834/02

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

Opis techniczny

do projektu architektoniczno - budowlanego

**„BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ
Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I PLACEM ZABAW PRZY
SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 83 GDAŃSK UL. STOKŁOSY 1”**

1. ROZBIÓRKI, ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Przed przystąpieniem do budowy boisk i układu komunikacyjnego należy wykonać następujące prace:

1/ Usunąć zgodnie z rysunkiem „Inwentaryzacja zieleni” drzewa i krzewy.
Drzewa usunąć łącznie z korzeniami, drewno wywieźć poza teren budowy.

2/ Z terenu przewidzianego do zagospodarowania zdjąć warstwę ziemi urodzajnej o grubości 10cm i złożyć poza terenem budowy do wykorzystania przy pracach wykończeniowych / zakładaniu trawników /.

3/ Rozebrać istniejące chodniki z płyt betonowych, bramki, słupki do siatkówki i elementy starego placu zabaw, gruz wywieźć poza teren budowy

2. ROBOTY ZIEMNE

Zgodnie z zaleceniami zawartymi w opinii geotechnicznej pod projektowanym boiskiem, bieżnią i placem zabaw usunąć w całości warstwę ziemi urodzajnej. Następnie wykonać nasyp z gruntu niewysadzinowego / piasku, pospółki o wodoprzepuszczalności minimum 20 m/dobę / do poziomu podbudowy projektowanego boiska, bieżni i placu zabaw.

Przyjęto średnią wysokość nasypu 50cm.

Urobek z wykopów wywieźć na licencjonowane wysypisko i utylizować.

Nasyp wyrównać do projektowanych rzędnych boiska i zagęścić do $Is=0,97$.

3. BOISKO WIELOFUNKCYJNE

3.1. Założenia ogólne

Zaprojektowano budowę boiska sportowego wielofunkcyjnego do gry w koszykówkę, piłkę ręczną, tenisa ziemnego i siatkówkę o nawierzchni poliuretanowej o wymiarach 44x24 m.

3.2. Podbudowa boiska

Na przygotowanym podłożu wykonać podbudowę z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5mm i grubości 15 cm.

Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadek o wartości 0,5%.

3.3. Nawierzchnia boiska

Zaprojektowano nawierzchnię sportową, dwuwarstwową poliuretanowo - gumową o grubości warstwy min. 16 mm typu **EPDM**

Nawierzchnia składa się z warstwy górnej (grubości minimum 8mm) wykonanej z kolorowego granulatu EPDM barwionego w masie oraz warstwy dolnej (grubości minimum 8mm) wykonanej z granulatu SBR połączonego lepiszczem poliuretanowym. Warstwy górna i dolna układane są mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych.

Nawierzchnia ułożona jest na systemowej warstwie elastycznej o grubości minimum 35 mm wykonanej z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU.

Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody.

Kolor nawierzchni:

- boisko do tenisa ziemnego w kolorze zielonym RAL 6032
- pozostała część boiska w kolorze czerwonym RAL 3016

Kolory linii:

- piłka ręczna - białe
- koszykówka - żółte
- tenis ziemny - niebieskie
- siatkówka – czerwone

3.4. Wyposażenie sportowe boiska wielofunkcyjnego

1/ Zestaw do koszykówki

- a/ Stojaki do koszykówki stalowe ocynkowane regulowane 2 słupowe – słupy z profilu stalowego min. 100x100x3mm lub rury stalowej min. 110/3 mm o wysokości 160cm
 - b/ tablica 180x105 cm stalowa kratkowana ocynkowana
 - c/ obręcz uchylna stalowa ocynkowana
 - d/ siatka do obręczy- łańcuch.
 - e/ osłona systemowa słupów z pianki poliuretanowej w pokrowcu PVC
- Ilość - 4 komplety

2/ Siatkówka, tenis ziemny

- a/ Słupki stalowe ocynkowane ogólnie uniwersalne montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym,
 - b/ siatka całosezonowa bezwęzłowa o oczkach 4x4 cm.
- Ilość - 1 komplet.
- Słupki powinny być demontowane , a tuleje do słupków powinny być zastąpione w sposób trwały pokrywami. Na pokrywkach wykonać nawierzchnię poliuretanową w kolorze boiska grubości minimum 3mm.

3/ Piłka ręczna

- Bramki aluminiowe (3x2m), montowane w tulejach z siatkami
- Ilość- 2 szt.

3.5. Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego

Zaprojektowano ogrodzenie boiska wysokości 4 m powyżej terenu na dłuższych bokach i 6 m powyżej terenu za bramkami, z systemowej siatki PP o grubości minimum 4 mm w kolorze zielonym, o wymiarach oczka 4,5x4,5cm, wysokiej wytrzymałości oraz odpornej na działania warunków atmosferycznych.

Słupki z profilu stalowego ocynkowanego o minimalnych wymiarach 80x40x4mm lub okrągłe o średnicy minimum 80/3mm, w rozstawie około 5m malowane proszkowo w kolorze zielonym.

W ostatnich przęsłach piłkochwyty należy stosować zastrzały z profilu stalowego o wymiarach minimalnych 80x40x3mm.

Górą i dołem należy zastosować obwodową linkę stalową minimum 4 mm, ocynkowaną z powłoką PVC.

Siatka mocowana do linek obwodowych za pomocą ocynkowanych karabińczyków w odstępie co 40 cm. Dolna linka powinna być zamocowana w sposób trwały do podłoża.

W ogrodzeniu zaprojektowano 2 furtki o wymiarach 2x2m i 1 bramę o szerokości 4,0m wysokości 4,5 m.

Konstrukcja furtki i bramy wykonana z profili stalowych zamkniętych ocynkowanych i malowanych proszkowo na kolor zielony, wypełnienie z drutu stalowego 5 mm ocynkowanego i malowanego proszkowo na kolor zielony, oczka 5x10 cm.

Furtki wyposażone w klamkę i zamek z wkładką patentową.

Brama wyposażona w zamknięcie za pomocą kłódki oraz mocowanie skrzydeł w sposób trwały w podłożu.

Wszelkie elementy ogrodzeniowe powinny być dostarczone na plac budowy w stanie kompletnym tj słupki malowane proszkowo, systemowe elementy do mocowania siatki itp. Niedopuszczalne jest jakiekolwiek spawanie i malowanie elementów stalowych na budowie.

4. BIEŻNIA

4.1. Założenia ogólne

Projektuje się bieżnię 3-torową, prostą, o wymiarach 75x4,0m i nawierzchni poliuretanowej.

4.2. Podbudowa z KŁSM i obrzeża

Na przygotowanym podłożu wykonać podbudowę z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5mm i grubości 15 cm .

Zewnętrzną krawędź bieżni oddzielić od pozostałych elementów zagospodarowania terenu obrzeżami betonowymi 100x30x8cm układanymi na ławie betonowej.

4.3. Nawierzchnia bieżni NATRYSK

Zaprojektowano nawierzchnię sportową, poliuretanowo-gumową przepuszczalną dla wody typu **NATRYSK** o grubości warstwy min. 13 mm.

Nawierzchnia ułożona jest na systemowej warstwie elastycznej o grubości minimum 35 mm wykonanej z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego

i spoiwa PU.

Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody.

Kolor nawierzchni- czerwony RAL 3016 , kolor linii – biały szerokości 5cm

Na bieżni wyznaczyć białymi malowanymi liniami 3 tory do biegu na 60 o szerokości 122cm.

5. SKOCZNIA W DAL.

5.1. Zeskocznia do skoku w dal

Zaprojektowano zeskocznę do skoku w dal o wymiarach 8x3m wypełnioną piaskiem płukany 0/1mm do głębokości 70cm. Pomiedzy warstwą piasku a gruntem rodzimym ułożyć geowłókninę separacyjną o następujących parametrach:

- Masa powierzchniowa 150 g/m²
- wodoprzepuszczalność 100(mm/s)

Zeskocznę oddzielić od terenu obrzeżami betonowymi 100x30x8cm z warstwą natrysku poliuretanowego grubości minimum 3mm lub systemowa nakładką gumową na obrzeżach.

5.2. Rozbieg skoczni w dal

Rozbiegiem dla skoczni w dal jest fragment bieżni.

5.3. Wyposażenie skoczni w dal

W odległości 1,0m od krawędzi zeskoczni należy zamontować systemowy kompletny zestaw do skoku w dal / rama stalowa ocynkowana zamontowana na stałe w rozbiegu, belka odbiciowa z żywicy, stalowa pokrywa ocynkowana pokryta warstwą natrysku poliuretanowego identycznego jak na bieżni,

6. SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA.

6.1. Założenia ogólne

Zaprojektowano siłownię rekreacyjną z 8 urządzeniami rekreacyjnymi, po 2 na wspólnym pylonie.

6.2. Nawierzchnia pod urządzeniami

Zaprojektowano nawierzchnię z kostki betonowej szarej grubości 6cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej i 10cm warstwie piasku.

Nawierzchnia ograniczona obrzeżami betonowymi 100x30x8 układanymi na ławie betonowej. Usytuowanie urządzeń pokazano na rysunkach nr 1 i 2 .

6.3. Urządzenia rekreacyjne.

Zaprojektowano dostawę i montaż następujących urządzeń siłowni zewnętrznej.

- 1/ Wahadło i motyl
- 2/ Nożyce i wioślarz
- 3/ Sztanga w leżeniu i rowerek
- 4/ Narciarz i urządzenie do ćwiczenia mięśni brzucha

Dopuszczalna waga ćwiczącego to minimum 120 kg.

Fundamenty urządzeń wykonać zgodnie z kartą techniczną urządzenia dostarczoną przez Wykonawcę i zaakceptowaną przez Inspektora Nadzoru.

Urządzenia zamontować zgodnie z wymaganiami dostawców urządzeń zawartymi w kartach technicznych zachowując wymagane przez producenta urządzeń minimalne strefy bezpieczeństwa.

Wszystkie urządzenia siłowni powinny posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 16630:2015-06

7. PLAC ZABAW

7.1. Założenia ogólne

Zaprojektowano plac zabaw o nawierzchni poliuretanowej.

7.2. Podbudowa placu zabaw

Na przygotowanym podłożu wykonać podbudowę z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5mm i grubości 15 cm .

7.3. Nawierzchnia placu zabaw

Przyjęto nawierzchnię odpowiednią dla wysokości swobodnego upadku zgodnie z PN-EN 1177 dla zaproponowanych zestawów zabawowych. Nawierzchnie placu zabaw odgrodzić od terenu obrzeżem betonowym 100x30x8 na ławie betonowej.

Zaprojektowano nawierzchnię dwuwarstwową poliuretanowo - gumową o grubości całkowitej minimum 50 na placu zabaw dla dzieci młodszych i 50 lub 80mm na placu zabaw dla dzieci starszych. Nawierzchnia placu zabaw dla dzieci starszych z podziałem na różne grubości pokazana została na rysunku nr 2.

Nawierzchnia składa się z warstwy górnej (grubości minimum 8mm) wykonanej z kolorowego granulatu EPDM barwionego w masie o granulacji 1-4 mm oraz warstwy dolnej (grubości minimum 37 lub 72mm) wykonanej z granulatu SBR o granulacji 1-4 mm, połączonych lepiszczem poliuretanowym. Warstwy górna i dolna układane są mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych.

Kolor nawierzchni - pomarańczowy RAL 2011

7.4. Wyposażenie placu zabaw

Wyposażenie placów zabaw zaprojektowano przy zachowaniu minimalnych stref bezpieczeństwa wokół urządzeń -zgodnie z normą PN-EN 1176.

Zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym zestaw urządzeń zabawowych na placu zabaw to:

- 1 / Trampolina 1 szt
- 2/ Huśtawka ważka 1 szt
- 3/ Huśtawka wagowa 1 szt
- 4/ Huśtawka podwójna /siedzenia z zabezpieczeniem przed wypadnięciem/ 2 szt
- 5/ Linarium ze zjeżdżalnią i ścieżką wspinaczkową

7.5. Materiały do wykonania urządzeń na placu zabaw:

Wbudowane zabawki charakteryzować się muszą wysoką estetyką wykonania, malowane na żywe jasne kolory (zatwierdzone Zamawiającego); konkretny typ zabawek przed zamówieniem i wbudowaniem zatwierdzić przez Zamawiającego.

Rury konstrukcji zestawów z rur ze stali ocynkowanej ogniowo lub nierdzewnej.
 Kolorowe panele boczne i boki zjeżdżalni oraz siedziska huśtawek z HDPE.
 Ślizgi zjeżdżalni ze stali nierdzewnej.
 Elementy łączące ścianki ze stali nierdzewnej.
 Podesty i trapy wspinaczkowe z laminatu wysokociśnieniowego o antypoślizgowej fakturze.
 Ścianki wspinaczkowe, hamaki z HDPE.
 Liny i łańcuchy huśtawek ze stali w oplocie z poliamidu.
 Uchwyty, podpórki dla rąk i nóg i elementy manipulacyjne z poliamidu.
 Sprężyny ze stali, malowane proszkowo.
 Liny z kabla ze stali galwanizowanej pokrytej polipropylenem.
Brak elementów drewnianych

Fundamenty zabawek wykonać zgodnie z normą PN-EN 1176.

Zabawki i urządzenia rekreacyjne zamontować na placu zabaw zachowując wymagane przez dostawców urządzeń minimalne strefy bezpieczeństwa wokół urządzeń - zgodnie z normą PN-EN 1176

7.6. Ogrodzenie placu zabaw

Zaprojektowano ogrodzenie z paneli stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo na kolor zielony RAL 6005.

Ogrodzenie o wysokości 1,5 m nad poziom terenu, panele o długości 125cm z drutu grubości minimum 5mm z przetłoczeniami poziomymi, maksymalne wymiary oczka 20x5 cm.

Słupy z profilu stalowego o wymiarach minimum 60x40x2 mm, ocynkowane i malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005 z systemowymi pokrywami z PVC.

Słupy kotwione minimum 70 cm w fundamencie z betonu C12/15 o wymiarach 40x40x100cm. Wejście na plac zabaw zaprojektowano poprzez systemową furtkę

o wymiarach 1,2x1,5m. Konstrukcja furtki z profili stalowych zamkniętych, ocynkowanych malowanych proszkowo na kolor zielony RAL 6005, wypełnienie analogicznie jak panele ogrodzeniowe. Furtka wyposażona w klamkę i zamek patentowy.

Wszelkie elementy ogrodzeniowe powinny być dostarczone na plac budowy w stanie kompletnym tj słupki i panele malowane proszkowo, systemowe elementy do mocowania paneli itp. Niedopuszczalne jest jakiegokolwiek spawanie i malowanie elementów stalowych na budowie.

8. CHODNIKI

Zaprojektowano chodniki wzdłuż boków boiska, przy siłowni zewnętrznej i dojście do boiska od ulicy Kartuskiej.

Nawierzchnia chodników wykonana z kostek betonowych 20x10x6cm w kolorze szarym układanych na podsypce cementowo - piaskowej i 10cm warstwie piasku.

Chodniki ograniczone są obrzeżami betonowymi 100x30x8 układanymi na ławie betonowej.

Usytuowanie chodników pokazano na rysunkach nr 1 i 2.

9. ODWODNIENIE BOISKA, SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PLACU ZABAW BIEŻNI I CHODNIKÓW

Wody opadowe z boiska, siłowni, placu zabaw, bieżni i chodników odprowadzone będą poprzez odpowiednie przepuszczalne nawierzchnie i podbudowy do warstwy odsączającej z piasku i dalej do przepuszczalnego gruntu. Nadmiar wód opadowych sprowadzony będzie powierzchniowo na przyległe tereny zielone.

10. ZIELEŃ

Projektuje się nasadzenie nowych drzew, krzewów ozdobnych oraz trawniki parkowe z trawy z rolki.

Projektuje się nasadzenia następujących roślin / numeracja zgodna z rysunkiem nr 2/

1/ Tawuła *van Houtte* w 4 skupinach o łącznej powierzchni około 28m²
140szt, 5szt/m², wysokość sadzonek minimum 50cm w pojemnikach C3

2/ Brzozy w 3 skupinach

Brzoza omszona- *Betula pubescens* 10szt
Brzoza brodawkowata- *Betula pendula* 10szt
Brzoza czarna- *Betula obscura* 10szt

Drzewa o wysokości minimum 350cm i obwodzie około 18 cm dostarczane w pojemnikach C47

3/ Klon czerwonoлистny- *Acer rubrum* 12szt

Drzewa o wysokości minimum 350cm i obwodzie około 18 cm dostarczane w pojemnikach C47.

11. DROGA POŻAROWA

Zaprojektowano drogę pożarową / dojazd na teren boiska / jako przedłużenie istniejącej drogi wjazdowej od strony ulicy Stokłosy.

Od bramy wjazdowej projektuje się drogę o nawierzchni żwirowej grubości 20cm. Szerokość projektowanej drogi wynosi 4,0 m. Wjazd na teren boiska przez bramę o wymiarach 4x4,5m.

Jako plac do zawracania na końcu drogi pożarowej przyjęto nawierzchnię boiska wielofunkcyjnego 24x42m /.

12. OŚWIETLENIE TERENU

12.1. Założenia ogólne

Projektuje się oświetlenie boiska umożliwiające grę po zmroku oraz oświetlenie siłowni i placu zabaw.

12.2. Tablica oświetleniowa TO

Na terenie boiska zaprojektowano tablicę oświetleniową TO. Tablicę TO zasilić kablem YKXSzo 5x16 wyprowadzonym z istniejącej szafki energetycznej w budynku szkoły uzupełnionej o dodatkowy rozłącznik bezpiecznikowy.

Kabel w budynku szkoły prowadzić po ścianach i suficie w korytku osłonowym. Szczegółowy przebieg kabla w budynku uzgodnić z kierownictwem szkoły. Na ścianie zewnętrznej budynku kabel prowadzić w rurze stalowej 50mm ocynkowanej, Od budynku szkoły kabel prowadzić w ziemi wraz z płaskownikiem FeZn 25x4. Trasę kabla zasilającego i lokalizację tablicy TO pokazano na rysunku nr 1.

Tablicę TO wykonaną w II klasie izolacji i stopniu ochrony IP 65 wyposażyć wg rys. E3.

Z tablicy TO wyprowadzić:

- a/ 2 obwody oświetlenia boiska wykonane kablami typu YKXSzo 5x6 ułożonymi wraz z płaskownikiem FeZn 25x4.
- c/ obwód oświetlenia terenu wykonany kablem typu YKXSzo 3x4 ułożonymi wraz z płaskownikiem FeZn 25x4.
- d/ obwód zasilania czujnika zmierzchowego wykonany kablem typu YKXSYzo 3x2,5
- e/ obwód zasilania buczka wykonany kablem YKXSzo 3x1,5

Trasę kabli pokazano na rys nr 1, 2 i E1.

W rozdzielnic TO zamontować 2 gniazda wtykowe 16A 230V.

12.3. Sterowanie oświetleniem

Przyjęto włączanie oświetlenia przez użytkowników boiska przyciskiem START umieszczonym na elewacji rozdzielnic TO.

12.4. Oświetlenie boiska

Do oświetlenia boiska wielofunkcyjnego zaprojektowano 4 słupy stalowe wysokości 9m ocynkowane o przekroju ośmiokątnym z blachy stalowej ocynkowanej o grubości ścianki minimum 4 mm montowane na prefabrykowanym fundamencie betonowym o nośności dostosowanej do ciężaru i powierzchni opraw (II strefa obciążenia wiatrem) z głowicami dobranymi odpowiednio do ilości opraw.

Na słupach zaprojektowano po 2 projektory LED o mocy ok. 200W do oświetlania terenów sportowych w obudowie z aluminium .

12.5. Oświetlenie terenu

Zaprojektowano oświetlenie terenu oprawami LED o mocy około 30W zamontowanymi na słupach stalowych ocynkowanych o wysokości 4m.

12.6. Ochrona od porażen

Sieć elektryczna odbiorcza pracować będzie w układzie TN-S z oddzielnym przewodem neutralnym N i ochronnym PE w całym systemie. Przewody ochronne muszą posiadać izolację w kolorach zielonym i żółtym.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim – podstawowa jest realizowana przez zastosowanie izolowania części czynnych, to jest przez odpowiednio dobraną izolację przewodów i obudów aparatów i urządzeń elektrycznych.

W ochronie przed dotykiem pośrednim – dodatkowo zastosowano szybkie wyłączanie.

Ochrona przez zastosowanie szybkiego wyłączania realizowana będzie przez:

- urządzenia ochronne przetężeniowe (wyłączniki z wyzwalaczami nadprądowymi, wyłączniki różnicowoprądowe, bezpieczniki topikowe),
- sieć połączeń wyrównawczych.

12.7. Ochrona odgromowa i połączenia wyrównawcze

Zgodnie z normą PN-EN 62305-1:2008 Ochrona odgromowa. dla słupów oświetleniowych rozmieszczonych na terenie boiska projektuje się systemy uziomowe wykonane z płaskownika FeZn 25x4. Systemy te tworzą w rejonie słupów układy ekwipotencjalizujące i wysterowujące potencjał na powierzchni ziemi. Systemy uziomowe wykonać z ułożonych koncentrycznie w stosunku do słupa 5 kolistych uziomów otokowych - pierwszy uziom w odległości 1m od słupa, następnie co 1m, . Uziomy będą zagłębione w miarę oddalania się od słupa na głębokość od 0,5 do 1,4m. Ostatni uziom oddalony od słupa o ok. 5 m.

13. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

W zakres inwestycji wchodzi dostawa i montaż następujących elementów małej architektury:

1/ Tablice informacyjne - 2 szt / przy wejściu na teren boiska i placu zabaw /, o minimalnych wymiarach 1,0x0,75m stalowe ocynkowane na słupach stalowych ocynkowanych, dolna krawędź tablicy usytuowana na wysokości 150 cm, z regulaminem obiektu / treść tablicy ustalić z dyrekcją szkoły/

2/ Ławki parkowe bez oparcia montowane na stałe w gruncie - 6 szt

3/ Kosze na śmieci metalowe zamontowane na stałe - 6 szt.

4/ Trybuny stalowe ocynkowane ogniowo, przenośne ustawione bezpośrednio na chodniku z kostki betonowej z możliwością demontażu i przestawienia
Siedziska z oparciem niskim z polipropylenu odpornego na niskie i wysokie temperatury. Siedziska trybun w kolorze niebieskim.
Trybuny 3 rzędowe dla minimum 150 osób.

14. BOISKO TRAWIASTE

Projektuje się boisko o nawierzchni trawiastej o wymiarach 40x20m.
Nawierzchnia boiska trawa z rolki układana na warstwie 10cm humusu.

Pod trawą z rolki ułożyć siatkę przeciw kretom z PVC o oczkach około 15x15mm i minimalnej wadze 40g/m².

Wypożyczenie boiska:

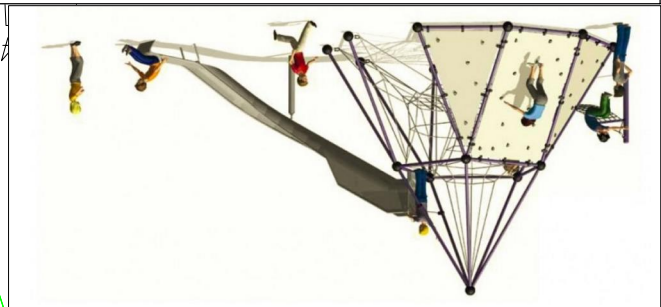
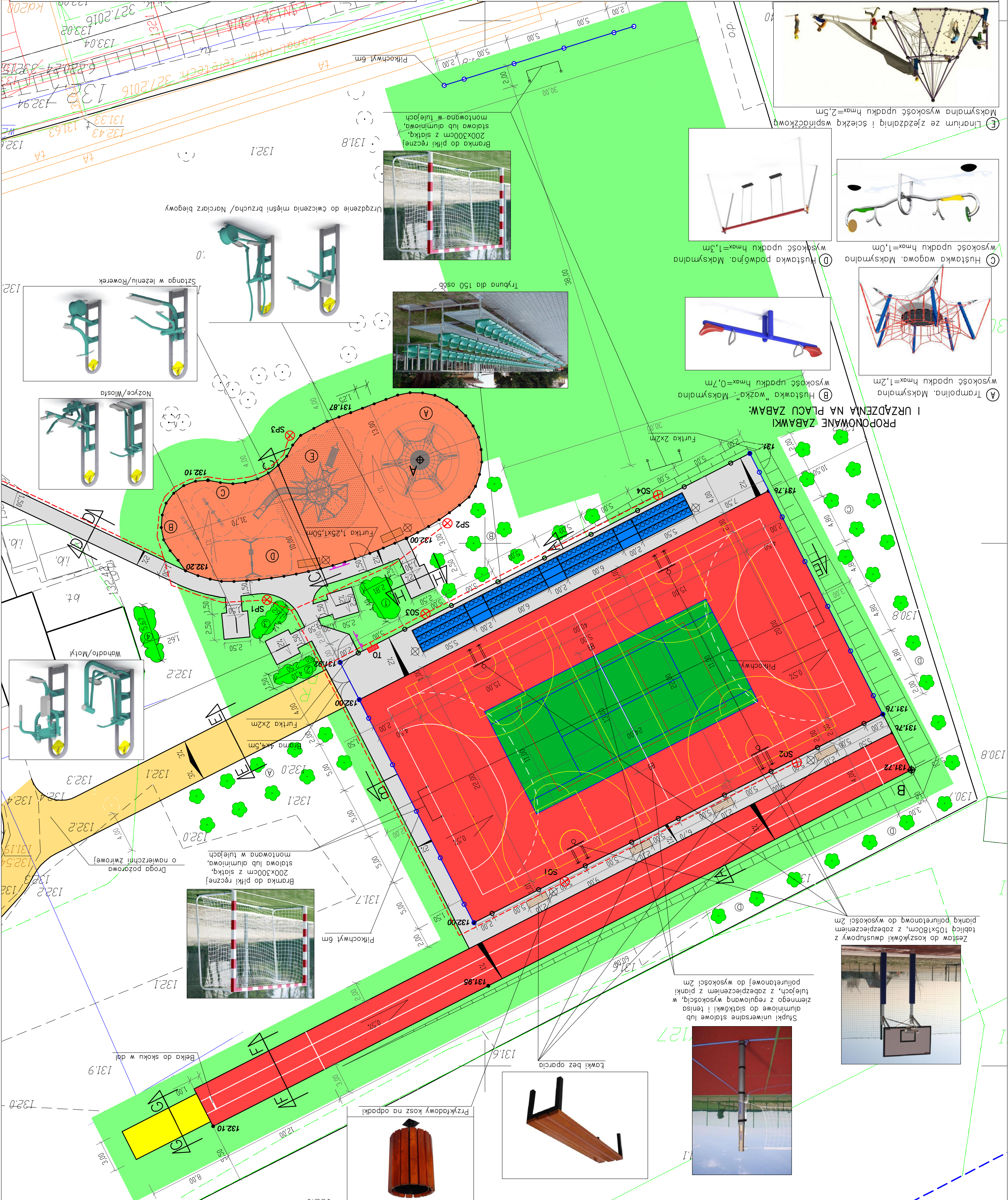
1/ Bramki aluminiowe (3x2m) z siatkami , montowane w tulejach
Ilość- 2 szt.

2/ Piłkochwyt o wysokości 6 m i długości 18m z systemowej siatki PP o grubości minimum 4 mm w kolorze zielonym, o wymiarach oczka 10x10cm, wysokiej wytrzymałości oraz odpornej na działania warunków atmosferycznych.

mgr inż. Andrzej Nowak
Upoważnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej dziennej w zakresie
projektowania obiektów budowlanych
Nr ewid. 4828/Gd/91 POM/IE/3453/01

mgr inż. Piotr Wojczal
Upoważnienie budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej
Nr ewid. 4828/Gd/91 POM/BO/5834/02

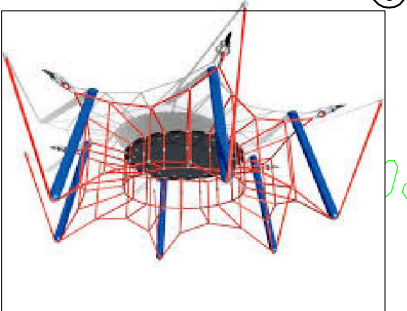
Nazwa projektu		BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I	
Projektant		Andrzej Nowak	
Sprawdzający		Włodzisław Melzacki	
Elektryczna		4820/Gd/91	
Drogonia		POM/0331/PBD/16	
Podpis		Nr uprawnień	
Tytuł rysunku		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – SZCZEGÓŁY	
Tytuł rysunku		80-257 Gdansk ul. Trawki 17/1	
Tytuł rysunku		Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojcicki	
Tytuł rysunku		5. Ogrodzenie placu zabaw z paneli stalowych o długości 1,25m	
Tytuł rysunku		4. Współrzędne punktów: A (x=6531206,33; y=6024891,26) B (x=6531159,29; y=6024898,11)	
Tytuł rysunku		3. Zaprezentowane obrazy, rysunki poszczególnych elementów wyposażenia siłowni zewnętrznej oraz placu zabaw służą jedynie jako przykłady mający na celu zobrazowanie oczekiwań Zamawiającego. Konkretny typ urządzeń należy przed wybudowaniem uzgodnić z użytkownikiem.	
Tytuł rysunku		2. Zestawienie zieleni do nasadzenia: A) Tawuła von Hoult'a kępa Bm ² (40 szt.) B) Brzoza brodawkowata w skupinie (10 szt.) C) Brzoza czarna w skupinie (10 szt.) D) Klon czerwonołolisty w szpalerze (12 szt.) E) Tawuła von Hoult'a kępa Bm ² (40 szt.)	
Tytuł rysunku		1. Linie boisk malować zgodnie z wymogami poszczególnych związków sportowych.	
Tytuł rysunku		UWAGI:	
Tytuł rysunku		Adres	
Tytuł rysunku		UL. STOKŁOSY 1, dz. nr 151/2, obr. 0035, GDANSK	
Tytuł rysunku		Nr rys.: 2	
Tytuł rysunku		Data: 12.2018	
Tytuł rysunku		Skala: 1:250	



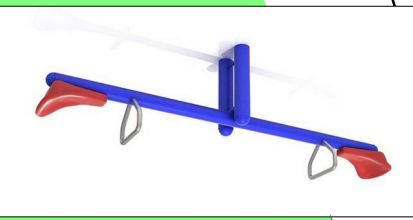
Linorium ze zjeżdżalni i siatek wspierających
Maksymalna wysokość upadku h_{max}=2,5m



Trampolina. Maksymalna
wysokość upadku h_{max}=1,2m



Hustawka podwójna. Maksymalna
wysokość upadku h_{max}=1,5m

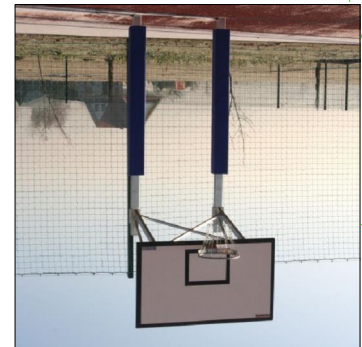


Hustawka "wozka". Maksymalna
wysokość upadku h_{max}=0,7m



Hustawka podwójna. Maksymalna
wysokość upadku h_{max}=1,5m

PROPOZYCJE I URZĄDZENIA NA PLACU ZABAW:



Zestaw do koszykówki dwusłupowy z
tablicą 105x180cm, z zabezpieczeniem z
pianką poliuretanową do wysokości 2m



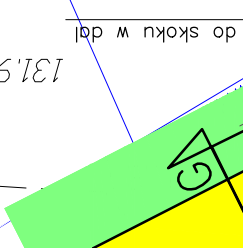
Słupki uniwersalne stalowe lub
aluminium do siatek i tenisów
zmiennego do siatek i tenisów
zmiennego do siatek i tenisów



Przykładowy kosz na odpadki



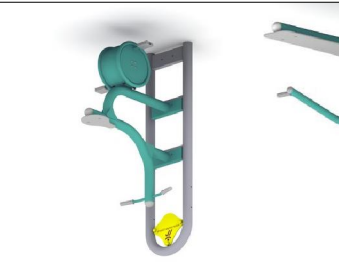
Branka do piłki ręcznej
200x300cm z siatką,
stalowa lub aluminiowa,
montowana w tulejach



Belka do skoku w dal



Nożyce/Wiosty



Sztanga w leżeniu/Rower



Trybuna dla 150 osób



Branka do piłki ręcznej
200x300cm z siatką,
stalowa lub aluminiowa,
montowana w tulejach



Urządzenie do ćwiczenia mięśni brzucha/Narciarz biegowy

Legenda

Nawierzchnia poliuretanowa boiska
! bieżni w kolorze czerwonym
RAL 3016/zielonym RAL 6032

Nawierzchnia poliuretanowa placu
zobaw grubości 45/80mm w
kolorze pomarańczowym RAL 2011

Trybuna stalowa prefabrykowana
kostka betonowa szara gr. 6 cm

Nawierzchnia żwirowa
Piasek
Trawnik – trawa z rolki z siatką

Projektowane skarpy
Tablica informacyjna

Projektowane słupy oświetleniowe
Tablica oświetleniowa
Projektowane lampy parkowe

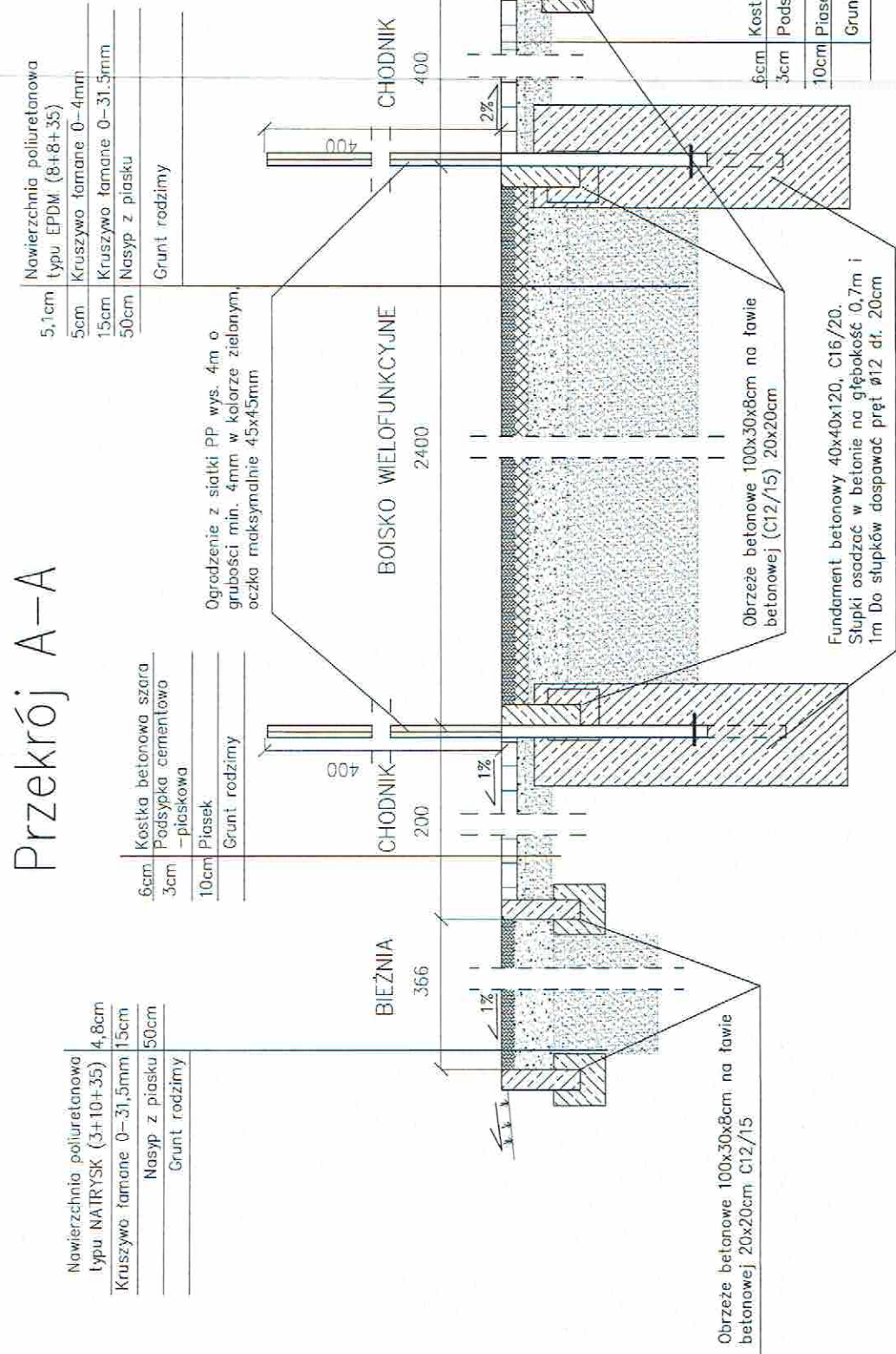
Ogrodzenie z siatki PP wys. 6,0 m
Ogrodzenie z siatki PP wys. 4,0 m

Projektowane kable energetyczne
Urządzenia siłowni terenowej

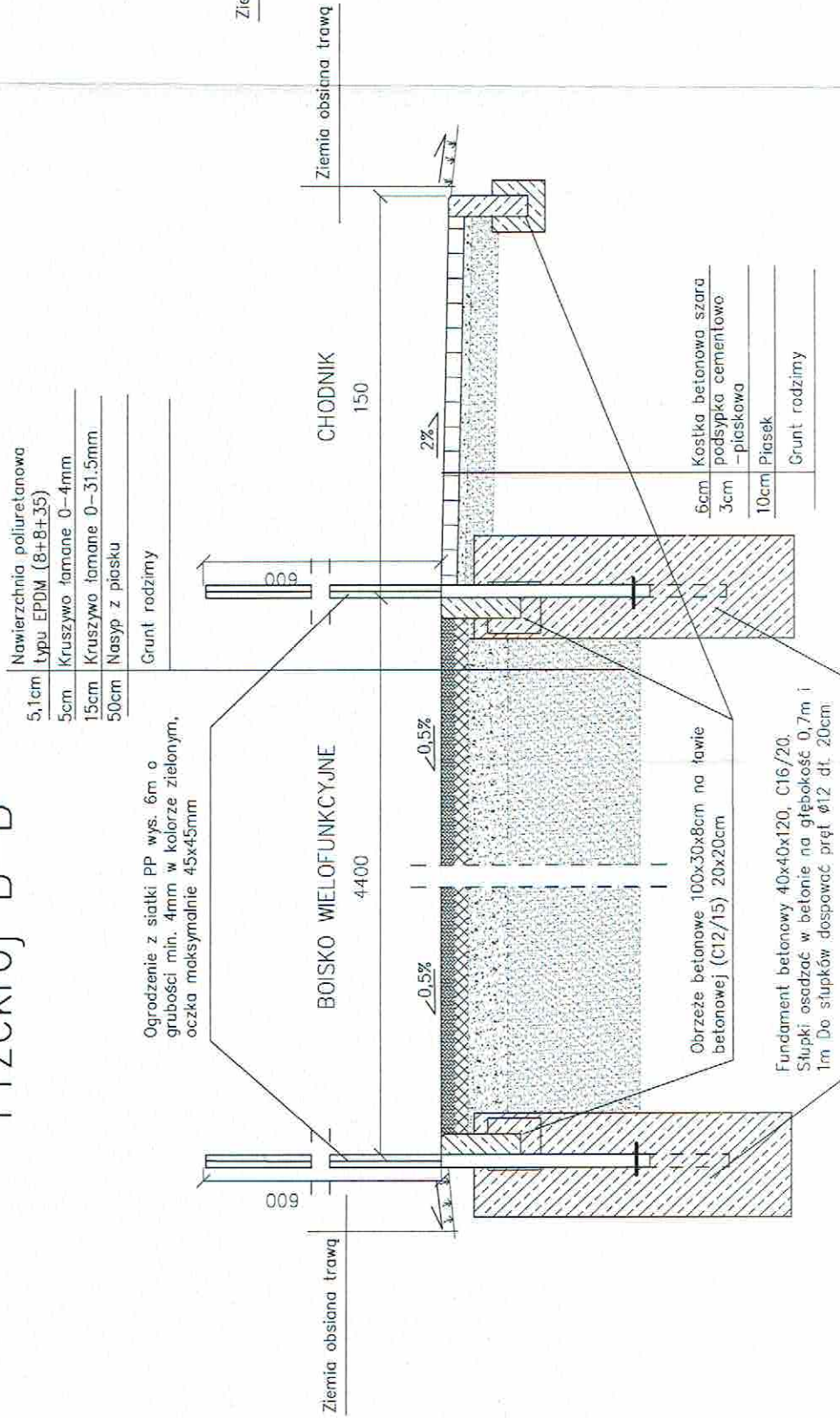
Projektowane krzewy (według p. 2 uwag)
Projektowane rzędne terenu

Kosz na odpadki
Nasadzenia drzew (według p. 2 uwag)

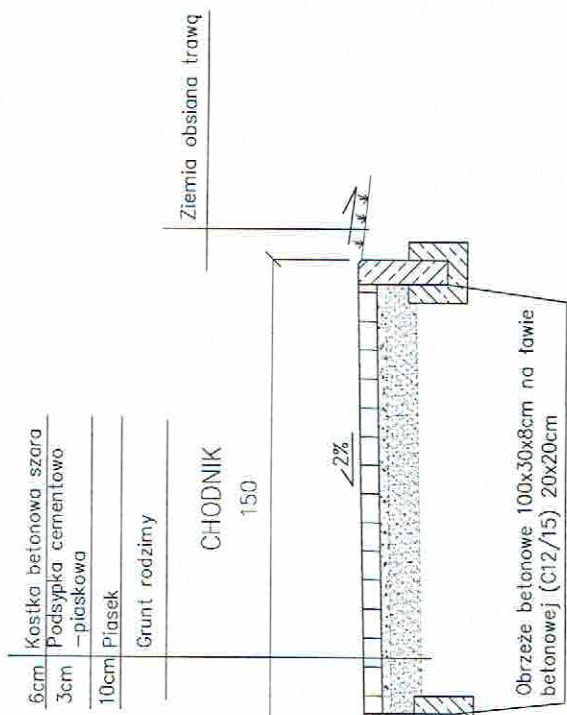
Przekrój A-A



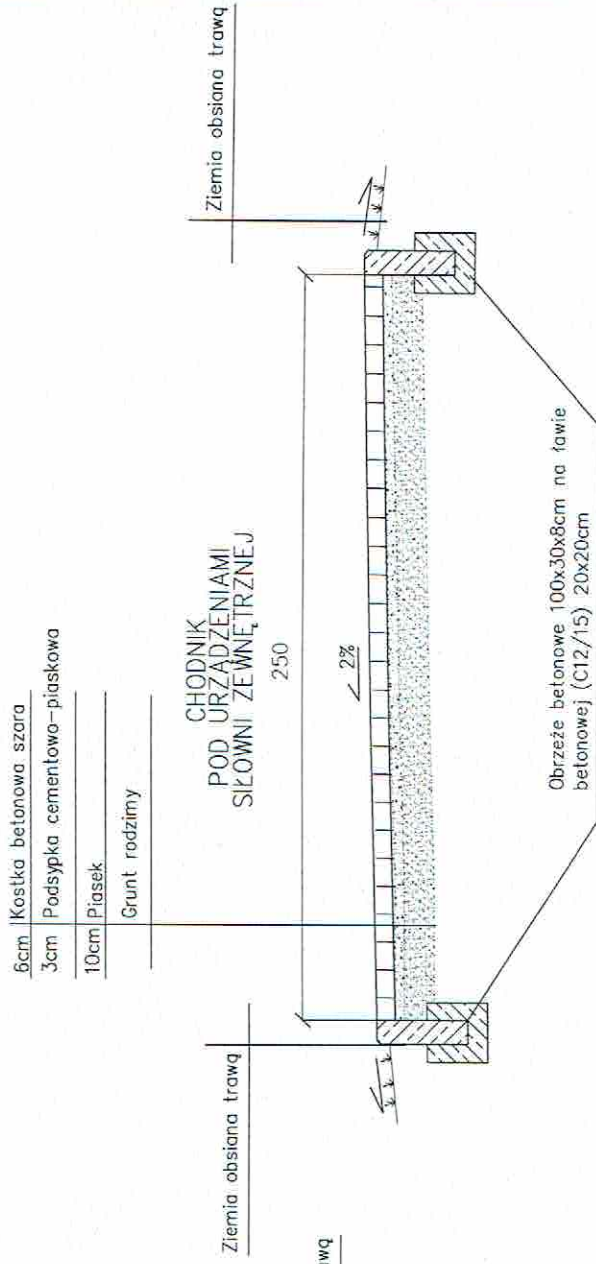
Przekrój B-B



Przekrój D-D



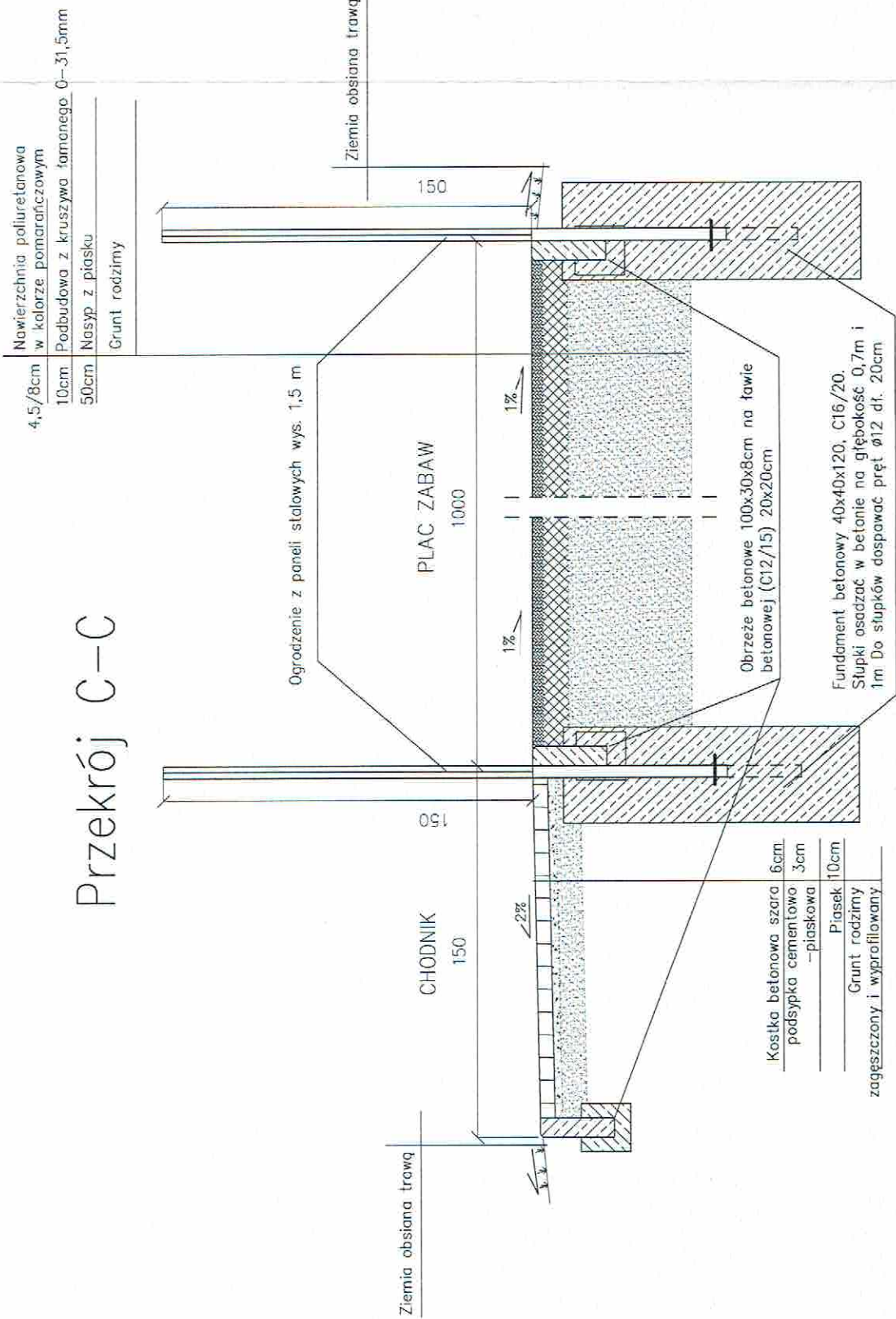
Przekrój H-H



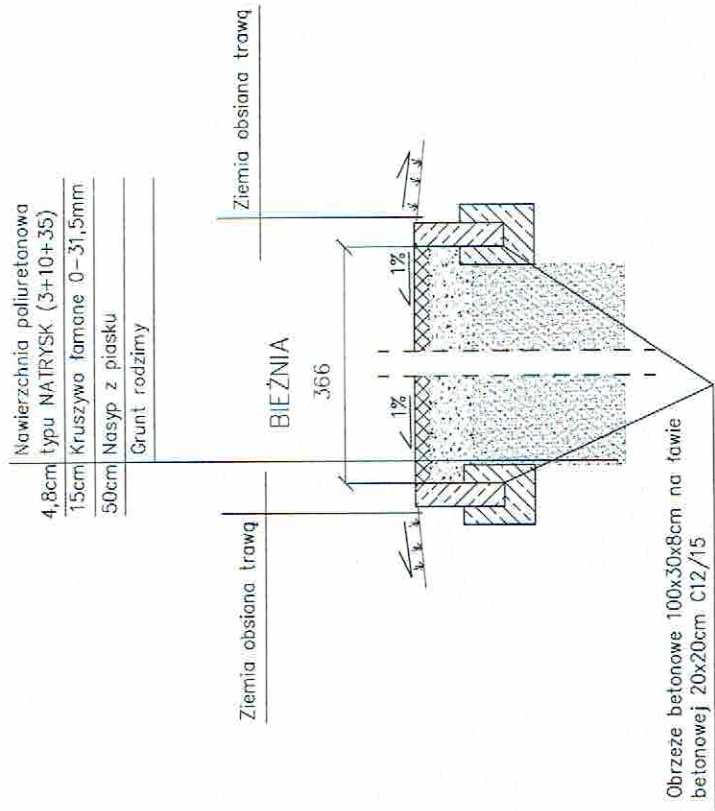
Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal
80-257 Gdańsk ul. Trawki 17/1

Treść Rysunku	PRZEMOCENIE	Nr uprawnień	Podpis	Skala:
Branża	Drogi	POM/0331/PBD/16		1:25
Projektant	Piotr Wojczal			Data:
				12.2018
Nazwa projektu	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I PLACEM ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 83			Nr rys.:
Adres	UL. STOKŁOSY 1, dz. nr 151/2, obr. 0035, GDAŃSK			

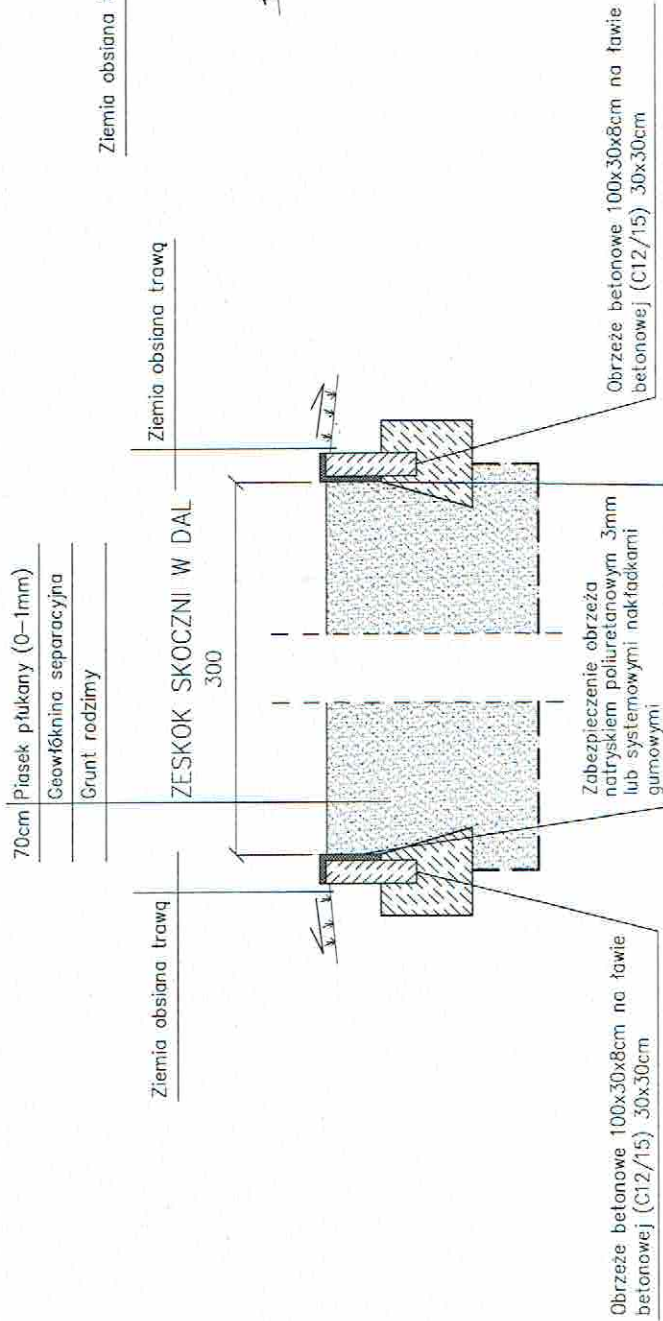
Przekrój C-C



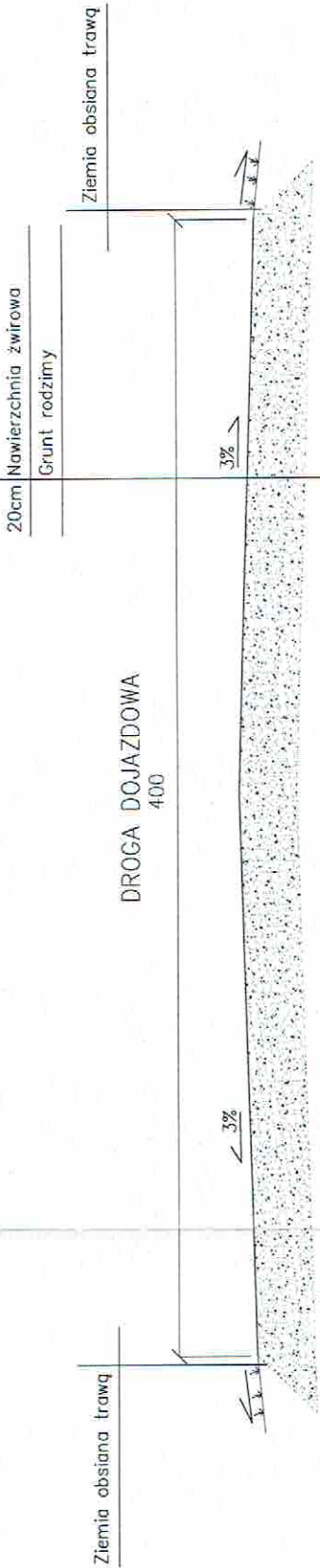
Przekrój F-F



Przekrój G-G



Przekrój E-E



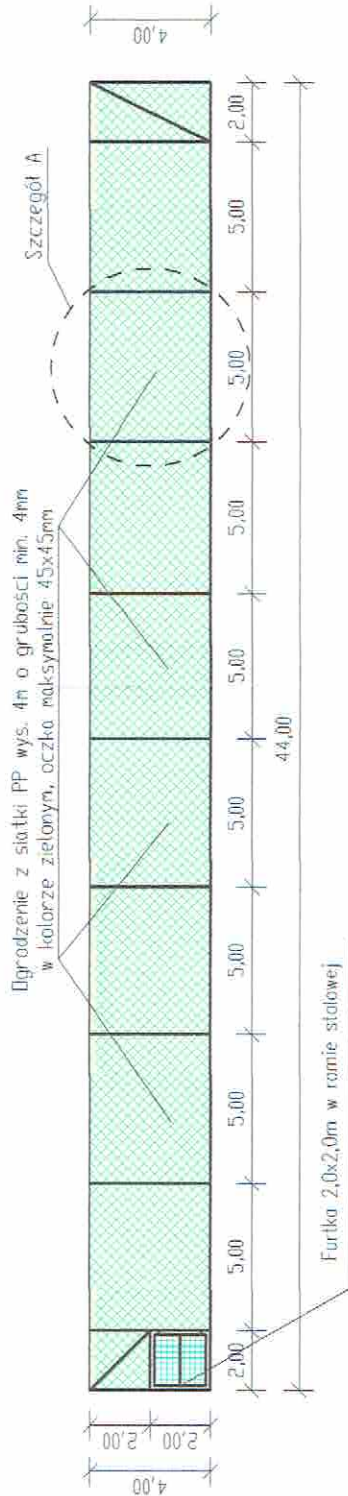
Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal
80-257 Gdańsk ul. Trawki 17/1

Treść Rysunku	PRZESKROJE: C-C, E-E, F-F, G-G	Nr uprawnień	POM/0331/PBD/16	Podpis	Skala: 1:25
Bransza					
Drogowa	Piotr Wojczal				Data: 12.2018
Nazwa projektu	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I PLACEM ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 83				
Adres	UL. STOKŁOSY 1, dz. nr 151/2, obr. 0035, GDAŃSK				Nr rys.: 3B

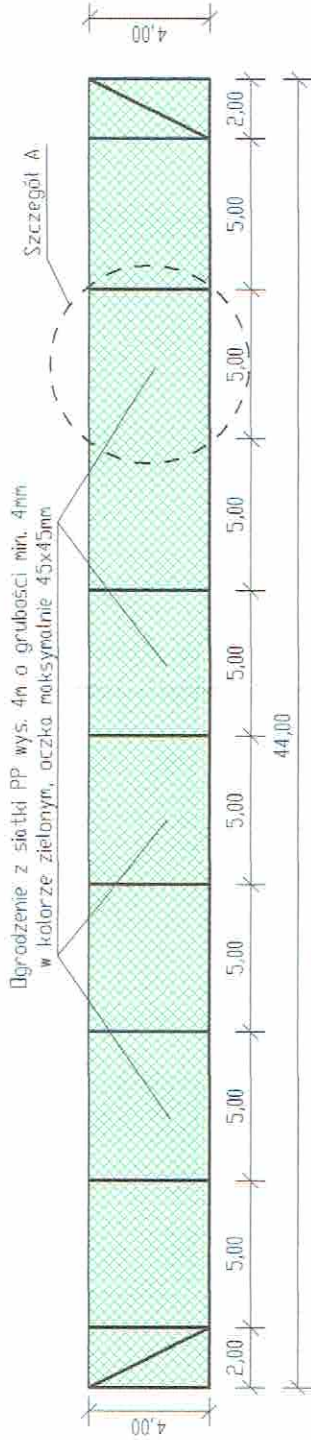
SCHEMAT OGRODZENIA (WIDOK OD STRONY BOISKA)

SKALA 1:250

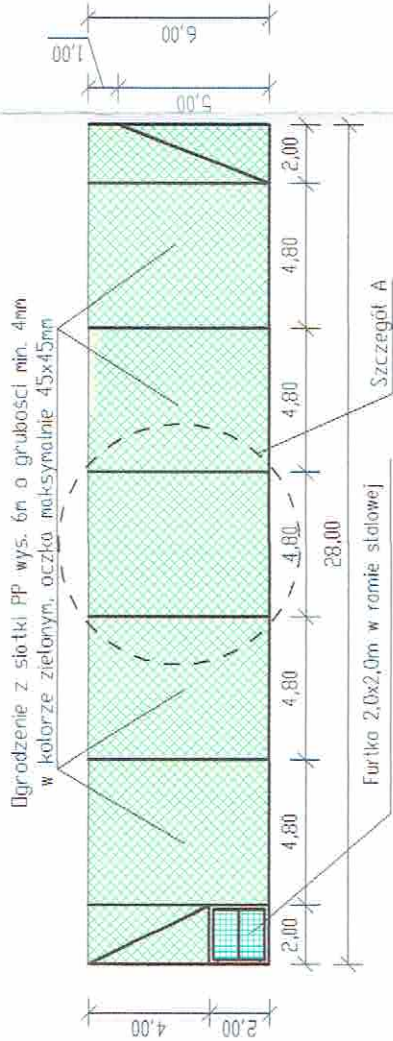
ELEWACJA 3-4



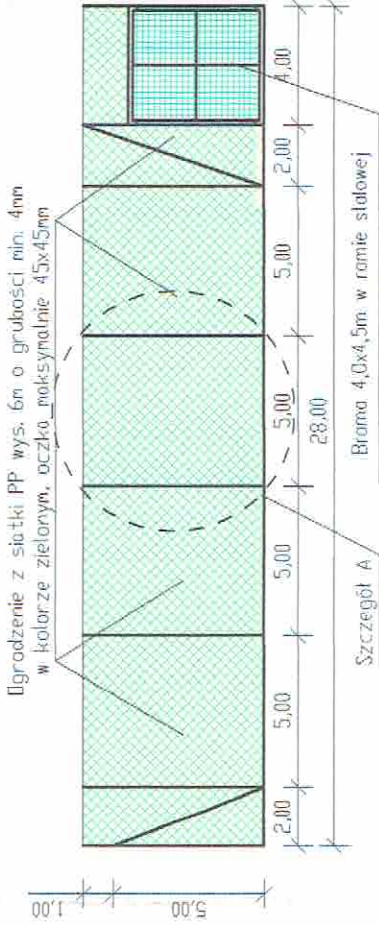
ELEWACJA 1-2



ELEWACJA 1-4

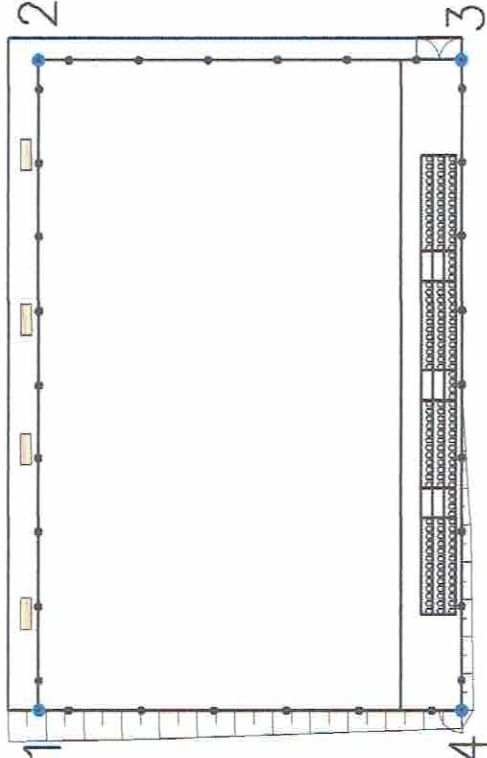


ELEWACJA 2-3



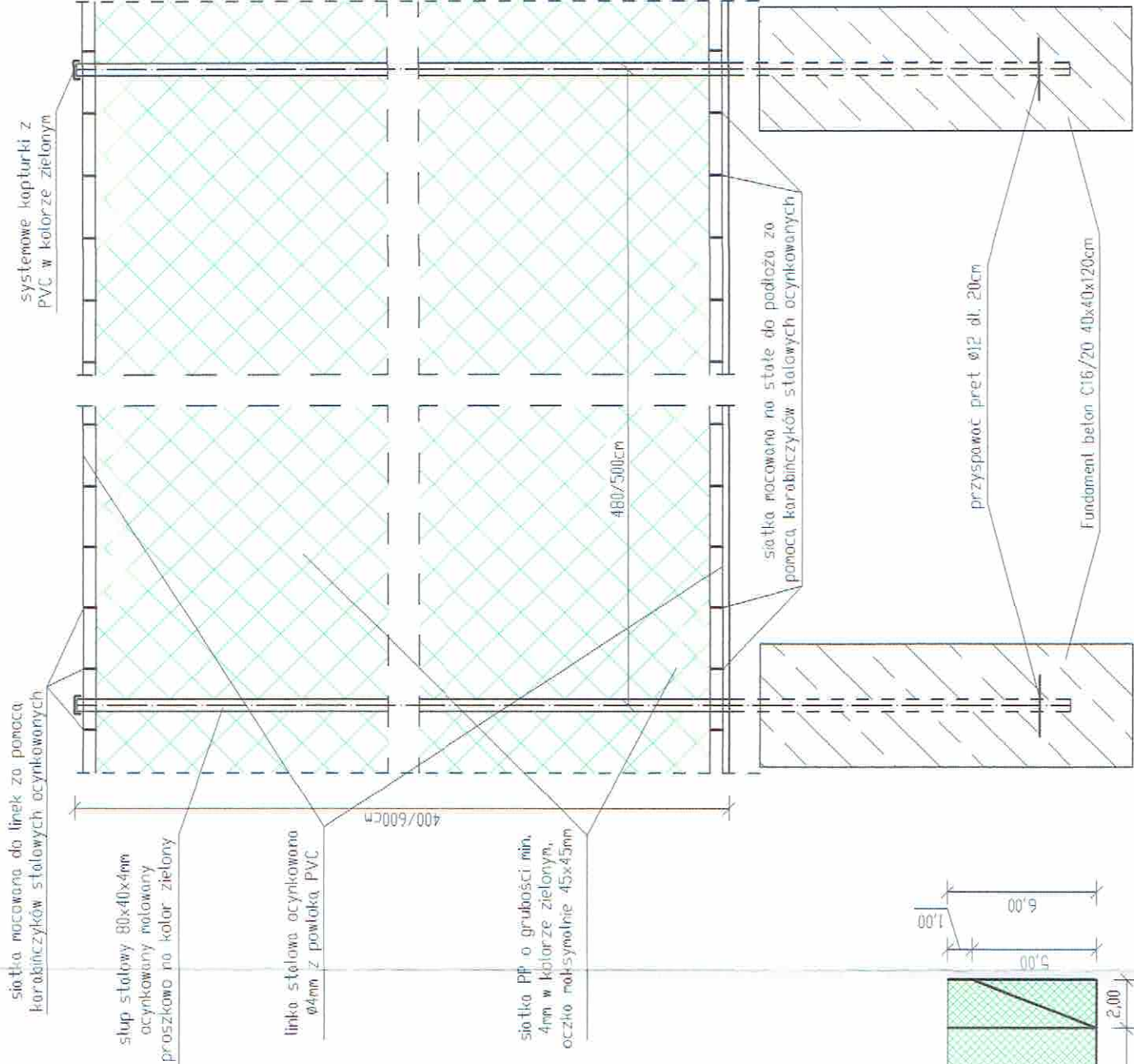
SCHEMAT ROZMIESZCZENIA ELEWACJI

SKALA 1:500



SZCZEGÓŁ A

Skala 1:20



Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal			
Treść Rysunku	OGRODZENIE – SCHEMAT	Nr uprawnień	POM/0331/PBD/16
Branża	Drogowa	Projektant	Piotr Wojczal
Podpisy			
Data: 12.2018			
Nazwa projektu	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I PLACEM ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 83		
Adres	UL. STOKŁOSY 1, dz. nr 151/2, obr. 0035, GDAŃSK		
Nr rys.: 4			

Sekcje mapy: 6.220.24.05.1.2; 6.221.24.25.3.4; 6.220.24.05.2.1; 6.221.24.25.4.3

Działki: 151/1, 151/2

ID: WG-III.6640.1.3900.2018

Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18)

Poziom odniesienia: Kronsztadt 86 bis

Mapa powstała w wyniku aktualizacji pozyskanego pliku kcd. programu TurboMap v 9.0 o bezpośredni pomiar w terenie.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych

które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Dla dziełek objętych zakresem opracowania nie przeprowadzono

badania Ksiąg Wieczystych pod kątem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.

W dniu 2018.09.18 uzupełniono o treść nakładki RKSPUT Gdańsk.

Mapa aktualna na dzień 15.10.2018

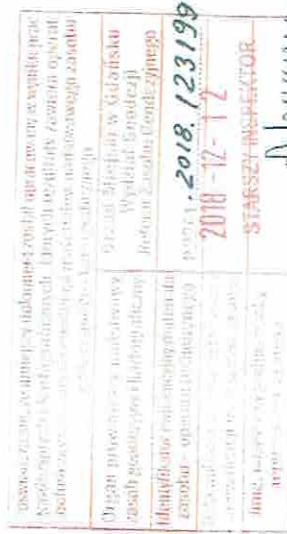
Mapę opracowano 15.10.2018

GEODETA ODPRAWNIONY

Tomasz Brąnko

nr GGK 19864

tel. 602 805 900



Za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych

PROJEKTOWANIE
INWESTYCJI

Piotr Wojczal

Gdańsk, ul. Trawki 17/1

584-204-93-11

Tabela nr 1. Zestawienie drzew do usunięcia
wymagających uzyskania zgody na wycinkę

Lp.	Gatunek drzewa	Obwód pnia 5cm nad ziemią	Obwód pnia 130cm nad ziemią	Uwagi
1	Sosna czarna (Pinus nigra)	106cm	65+47cm	2 pnie
2	Wierzba iwa (Salix alba)	66cm	20+27+27cm	3 pnie
3	Wierzba iwa (Salix alba)	64cm	30+30cm	2 pnie
4	Topola kanadyjska (Populus x canadensis)	64cm	35cm	

LEGENDA:

1 drzewa do usunięcia (zgodnie
z zestawieniem z tabeli nr 1)

24

Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal
80-257 Gdańsk ul. Trawki 17/1

Treść Rysunku INWENTARYZACJA ZIELENI DO USUNIĘCIA WYMAGAJĄCEJ ZGODY NA WYCINKĘ

Branża Nr uprawnień Podpis

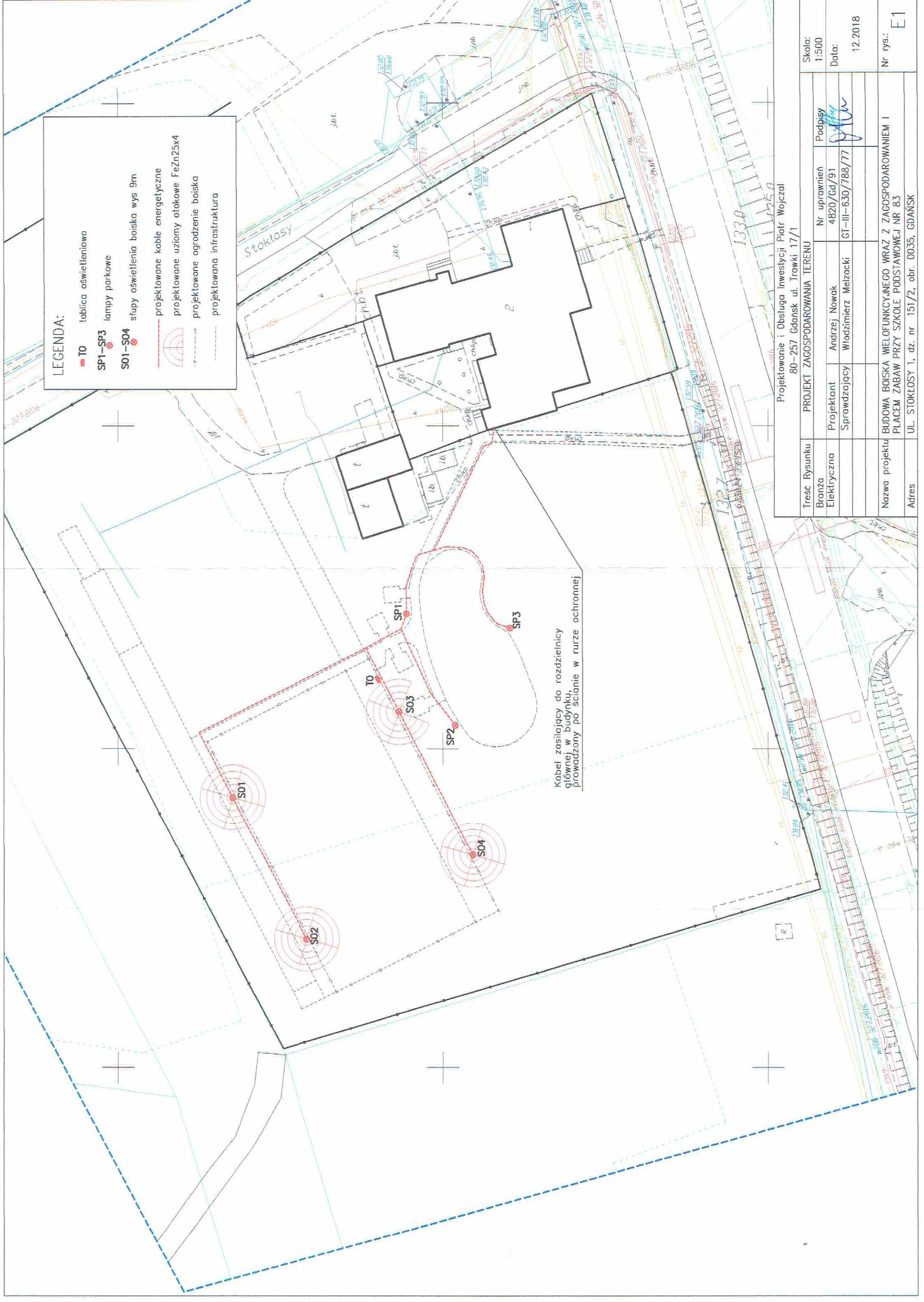
Opracował Jan Fqferko

Nazwa projektu BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM I
PLACEM ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 83

Adres UL. STOKŁOSY 1, dz. nr 151/2, obr. 0035, GDAŃSK

Nr rys.: 5

Skala: 1:500
Data: 12.2018



LEGENDA:

- TO tablica oświetleniowa
- SP1-SP3 lampy parkowe
- S01-S04 słupy oświetlenia boiska wys 9m
- projektowane kable energetyczne
- projektowane uziomy otokowe FeZn25x4
- projektowane ogrodzenie boiska
- projektowana infrastruktura

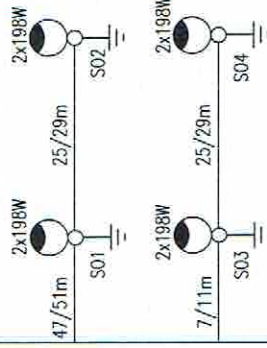
Kabel zasilający do rozdzielni głównej w budynku, prowadzony po ścianie w rurze ochronnej

Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal
80-257 Gdańsk ul. Trawki 17/1

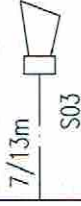
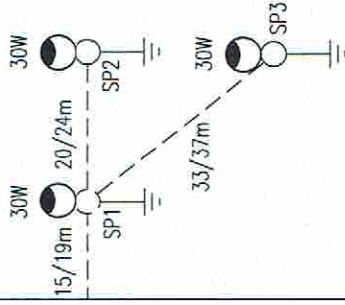
Treść Rysunku		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Skala: 1:500
Branża			Podpisy	
Elektryczna	Projektant	Andrzej Nowak	Nr uprawnień 4820/Gd/91	Data: 12.2018
	Sprawdzający	Włodzimierz Melzacki	GT-III-630/788/77	
Nazwa projektu	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM I			
	PLACEM ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 83			
Adres	UL. STOKŁOSY 1, dz. nr 151/2, obr. 0035, GDANSK			
				Nr rys.: E1

PROJEKTOWANA SZAFKA OŚWIELENIOWA TO

OŚWIELENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO



OŚWIELENIE TERENU



LEGENDA

- YKXSzo 5x6 + FeZn 25x4
- YKXSzo 3x4 + FeZn 25x4
- - - YKXSzo 3x2,5


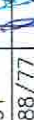
Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal
80-257 Gdańsk ul. Trawki 17/1

Treść Rysunku	SCHEMAT ZASILANIA I OŚWIELENIA		
Branża	Projektant	Nr uprawnień	Podpisy
Elektryczna	Andrzej Nowak	4820/Gd/91	<i>[Signature]</i>
	Sprawdzający	GT-III-630/788/77	<i>[Signature]</i>
Nazwa projektu	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM I		
Adres	PLACEM ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 83		
	UL. STOKŁOSY 1, dz. nr 151/2, obr. 0035, GDAŃSK		
	Nr rys.: E2		
	Data: 12.2018		
	Skala: 1:--		



UWAGI:

1. Ochrona od porażen – samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-S
2. Tablica TO o stopniu ochrony IP65 oraz IK10 na fundamentach betonowych

Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal 80-257 Gdańsk ul. Trawki 17/1				
Treść Rysunku		SCHEMAT TABLICZNY OŚWIETLENIOWEJ TO		
Branża			Nr uprawnień	Podpisy
Elektryczna	Projektant	Andrzej Nowak	4820/Gd/91	
	Sprawdzający	Włodzimierz Melzacki	GT-III-630/788/77	
Nazwa projektu		BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM I PLACEM ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 83		
Adres		UL. STOKŁOŚY 1, dz. nr 151/2, obr. 0035, GDAŃSK		
		Skala: 1:--		
		Data: 12.2018		
		Nr rys.: E3		

III. INFORMACJA O PLANIE BIOZ

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) „w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi” - § 2 pkt. 3

NAZWA OPRACOWANIA:

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I PLACEM ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 83 GDAŃSK UL. STOKŁOSY 1

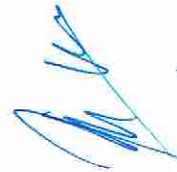
ADRES INWESTYCJI:

**GDAŃSK ul. Stokłosy 1
dz. nr 151/2 obręb 0035**

INWESTOR:

**DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
UL. ŻAGŁOWA, 80-560 GDAŃSK**

Sporządził :



Piotr Wojczal

mgr inż. Andrzej Nowak
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
Nr ewid. 4820/Gd/91 POM/IE/3453/01

GDANSK grudzień 2018

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót opisuje dokumentacja a kolejność realizacji poszczególnych zadań przy budowie zostanie ustalona przez kierownika robót w oparciu o technologię robót i kolejność dostawy materiałów i urządzeń.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Nawierzchnia z płyt betonowych, istniejące ogrodzenia i obiekty kubaturowe

3. Elementy zagospodarowania które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Współpraca pracowników z ciężkim sprzętem drogowym jak: równiarki, koparki, walec drogowe i środkami transportu, natrafienie na nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne (wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi).

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Potrącenie pracownika przez zmechanizowany sprzęt budowlany , wpadnięcie do wykopu , porażenie prądem

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż należy prowadzić przed rozpoczęciem robót, w oparciu o opracowaną przez wykonawcę robót instrukcję bezpiecznego ich wykonywania , przepisy dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określonych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997 r. z późn. zm.) , określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r. z późn. zm.) .

Instruktaż pracowników winien obejmować :

- zapoznanie pracowników z projektem wykonawczym w celu określenia zakresu inwestycji i rodzaju robót,
- zapoznanie pracowników z technologią wykonywania i rozwiązaniami materiałowymi,
- podanie do wiadomości rodzajów prac i miejsc o szczególnym zagrożeniu,
- podanie zasad bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, - podanie zasad komunikowania się podczas zagrożeń,
- poinformowanie każdego pracownika jakie środki ochrony osobistej winien posiadać,
- zapoznanie pracowników z instrukcjami stanowiskowymi, opracowanymi przez służby BHP,
- oświadczenie pracowników o odpowiedzialności za naruszenie zasad BHP.

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

Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustalić istniejące trasy przebiegu urządzeń infrastruktury technicznej (mediów) i zapoznać z nimi osoby wykonujące roboty.

Roboty oznakować zgodnie z zatwierdzonym , przez zarządzającego ruchem, projektem czasowej organizacji ruchu . Środki transportu, maszyny i urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane do robót ziemnych , budowlanych i drogowych powinny być eksploatowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń mechanicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263) oraz instrukcją DTR.

Środki techniczne :

- praca w odzieży ochronnej,
- stosowanie kasków ochronnych okularów ochronnych,
- zapewnienie rękawic antywibracyjnych przy obsłudze stopy wibracyjnej,
- wygrodzenie bezpiecznej strefy pracy sprzętu mechanicznego,
- rozciągnięcie taśm zabezpieczających , ustawienie barier, tablic i znaków ostrzegawczych,
- stosowanie sygnalizacji przemieszczania ładunku,
- prowadzenie ruchu transportu wyznaczonym terenem i drogą,

Środki organizacyjne :

- kwalifikacje pracowników,
- aktualne świadectwa zdrowia,
- aktualne świadectwa przydatności do wykonywania w/ w robót,
- nadzór nad pracownikami przez imiennie wyznaczoną osobę , posiadającą odpowiednie przygotowanie i doświadczenie,
- zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunkach zawartych w uzgodnieniach,
- praca z asekuracją innego pracownika,
- zakaz transportu nad stanowiskiem roboczym,
- podczas przenoszenia ciężkich urządzeń lub materiałów, należy zapewnić taką liczbę ludzi, aby ciężar przypadający na jednego pracownika nie przekraczał 50 kg.

Na podstawie powyższej informacji Kierownik Budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.