


| | | | | | | |
|---|---|----|--|----|---------------|----|
| INWESTOR: | ZARZĄD DRÓG i ZIELENI W GDYNI UL. 10 LUTEGO 24, 81-364 GDYNIA www.zdiz.gdynia.pl | | | | | |
| PRACOWNIA PROJEKTOWA: |  | | ARCHITEKT ANDRZEJ ZACHARSKI tel. 732 192 639 e-mail: pracownia@galeonardo.pl www.galeonardo.pl | | | |
| NAZWA PROJEKTU: | PRZEBUDOWA PLACU ZABAW | | | | | |
| LOKALIZACJA INWESTYCJI: | UL. GULGOWSKIEGO 81-074 GDYNIA DZIAŁKI NR EWID.1388, 1391 OBRĘB 0024 PUSTKI CISOWSKIE | | | | | |
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: | VIII | | | | | |
| FAZA PROJEKTU: | PROJEKT BUDOWLANY | | | | | |
| BRANŻA: | ARCHITEKTURA | | | | | |
| AUTORZY | IMIĘ I NAZWISKO | | UPRAWNIENIA | | PODPIS | |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. arch. ANDRZEJ ZACHARSKI | | Upr. bud. nr PO/KK/299/2009 - specjalność architektoniczna | | | |
| MIEJSCE i DATA: | GDĄSK, WRZESIEŃ 2019r. | | | | | |
| EGZ. NR : | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

| | |
|---|-----------|
| 1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA..... | 3 |
| 2. OPIS TECHNICZNY | 4 |
| 2.1 Przedmiot i podstawa opracowania | 4 |
| 2.2 Dane inwestycji..... | 4 |
| 2.3 Istniejące zagospodarowanie terenu | 5 |
| 2.4 Projektowane zagospodarowanie terenu..... | 5 |
| 2.5 Projektowane rozwiązania techniczne | 7 |
| 2.6 Uwagi ogólne | 9 |
| 2.7 Zestawienie powierzchni | 11 |
| 3. RYSUNKI..... | 12 |

| Nr rys. | Nazwa rysunku | Skala |
|---------|--|-----------|
| PZT.01 | Projekt zagospodarowania terenu | 1:500/200 |
| AR.01 | Plac zabaw – rzut oraz zestawienie urządzeń i wyposażenia | 1:100 |
| AR.02 | Stopa fundamentowa tablicy informacyjno-regulaminowej na słupie – przekrój A-A | 1:10 |
| AR.03 | Stopa fundamentowa typowa urządzenia zabawowego na nawierzchni syntetycznej bezpiecznej – przekrój B-B | 1:10 |
| AR.04 | Nawierzchnia z kostki betonowej – przekrój C-C | 1:10 |
| AR.05 | Nawierzchnia syntetyczna bezpieczna – przekrój D-D | 1:10 |

| | |
|----------------------------|-----------|
| 4. ZAŁĄCZNIKI | 13 |
|----------------------------|-----------|

| Nr dok. | Nazwa dokumentu | Stron |
|---------|---|-------|
| 1. | Kopia uprawnień projektanta i zaświadczenie z izby samorządu zawodowego | 2 |
| 2. | Karta produktu – huśtawka wahadłowa typu „bocianie gniazdo” | 1 |
| 3. | Karta produktu – bujak sprężynowy | 1 |

| | |
|--------------------------------|--------------|
| 5. INFORMACJA BIOZ..... | 14-17 |
|--------------------------------|--------------|

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTAOświadczenie

Gdańsk, 10 września 2019r.

Zgodnie z przepisem art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2019, Poz.1186 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany o nazwie:

**Przebudowa placu zabaw, adres: ul. Gulgowskiego, 81-074 Gdynia
na działkach nr ewid.1388, 1391 obręb 0024 Pustki Cisowskie**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:
mgr inż. arch. Andrzej Zacharski
Upr. bud. nr PO/KK/299/2009
- specjalność architektoniczna

.....
podpis

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA

2.1.1 Przedmiot opracowania

Projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego branży architektonicznej zawierający projektowane rozwiązania techniczno-materiałowe przebudowy części istniejącego placu zabaw, powstającego w ramach realizacji zwycięskiego projektu z BUDŻETU OBYWATELSKIEGO GDYNIA 2018 (nr wniosku ID 287).

Funkcja użytkowa terenu zostaje zachowana i przeznaczona na teren rekreacyjny.

Przewiduje się częściowe utwardzenie terenu nawierzchnią z kostki betonowej, wykonanie na fragmencie placu systemowej nawierzchni syntetycznej bezpiecznej, demontaż niektórych urządzeń zabawowych i montaż elementów małej architektury (częściowo nowych, częściowo pochodzących z demontażu).

2.1.2 Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem w tym załącznik „A”: *Opis przedmiotu umowy*,
- wizje lokalne autora na terenie,
- dokumentacja fotograficzna wykonana przez autora w trakcie wizji lokalnych,
- udostępniona przez Inwestora *Mapa do celów informacyjnych* obejmująca teren inwestycji ze stycznia 2019r. (identyfikator ewidencyjny materiału zasobu PND.6642.2.2.2019),
- zaakceptowany przez Inwestora, właścicieli terenu i wnioskodawcę BO projekt koncepcyjny autora,
- wytyczne projektowe i montażowe przykładowych producentów małej architektury, plenerowego sprzętu zabawowego i systemowej syntetycznej nawierzchni bezpiecznej,
- obowiązujące przepisy budowlane i zasady wiedzy technicznej.

2.2 DANE INWESTYCJI

2.2.1 Lokalizacja inwestycji

ul. Gulgowskiego

81-074 Gdynia

działki nr ewid.1388, 1391 obręb 0024 Pustki Cisowskie

właściciel terenu: Gmina Miasta Gdyni

2.2.2 Faza opracowania

Projekt budowlany

2.2.3 Inwestor

Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni

ul. 10 lutego 24,

81-364 Gdynia

2.2.4 Data, miejsce wykonania projektu

Gdańsk, wrzesień 2019r.

2.3 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.3.1 Lokalizacja inwestycji

Planowana inwestycja znajduje się we wschodniej części dzielnicy Gdynia Pustki Cisowskie na terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, w pobliżu Obwodnicy Trójmiasta i terenów leśnych Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego.

2.3.2 Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren przewidziany na realizację inwestycji jest funkcjonującym publicznym placem zabaw dla dzieci.

W ewidencji gruntów oznaczony jest jako działka drogowa Dr.

Teren jest nachylony w stronę północną, przedzielony pośrodku skarżą na dwie części, niezadrzewiony, z nawierzchnią żwirową. Od południa i wschodu sąsiaduje z pasami drogowymi ulic Gulgowskiego i Kartuskiej a od zachodu z terenem leśnym.

Część skarpy jest umocniona balami drewnianymi oraz ażurowymi płytami betonowymi porośniętymi krzewami kolczastymi.

Teren jest oświetlony, ogrodzony, z dwiema furtkami wejściowymi. Na terenie znajdują się urządzenia zabawowe, ławki, kosz i tablica informacyjna.

Na części terenu znajduje się podziemne uzbrojenie terenu – linie elektryczne zasilające istniejące słupy oświetleniowe.

2.3.3 Warunki gruntowo – wodne.

Z uwagi na charakter planowanych robót budowlanych nie jest wymagane i nie przewiduje się badań geotechnicznych na terenie celem rozpoznania warunków gruntowo – wodnych.

Na obszarze inwestycji nie zaobserwowano zastoisk wodnych lub zapadlisk gruntu.

2.4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.4.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

- oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót,
- zabezpieczenie drzew i krzewów w pobliżu inwestycji,
- demontaż i utylizacja urządzeń przeznaczonych do usunięcia wraz z fundamentami,
- demontaż, remont i zabezpieczenie urządzeń przeznaczonych do ponownego montażu,
- zdjęcie wierzchniej warstwy gleby z terenu przeznaczonego do utwardzenia i budowy nawierzchni syntetycznej,
- rozbiórka obrzeży betonowych oraz demontaż krawężników drogowych przy wejściu południowym,

2.4.2 Roboty zasadnicze

- korytowanie i wyprofilowanie nawierzchni terenu przeznaczonego do utwardzenia i budowy nawierzchni syntetycznej do wymaganych spadków,
- wykonanie podbudowy pod nawierzchnie utwardzone i syntetyczne z zagęszczeniem mechanicznym do $I_s=0,97$,
- zabetonowanie słupka tablicy informacyjno-regulaminowej,
- wykonanie fundamentów pod urządzenia,
- montaż prefabrykowanych obrzeży betonowych na ławach betonowych,
- wykonanie nawierzchni utwardzonych z kostki i syntetycznych bezpiecznych,
- obniżenie istniejącego krawężnika drogowego utrudniającego wjazd wózków wejściem południowym,
- montaż i oznakowanie urządzeń,
- doprowadzenie otoczenia do stanu pierwotnego.

2.4.3 Dostępność dla niepełnosprawnych

Obiekt będzie dostępny dla osób niepełnosprawnych z poziomu istniejącego trawnika od północy i z poziomu istniejącej jezdni ul. Kartuskiej od południa (po przebudowie i obniżeniu istniejącego krawężnika drogowego do poziomu 2cm nad jezdnią). Budowa utwardzonego dojścia z kostki bezfazowej i nawierzchni syntetycznej umożliwi osobom na wózkach dostęp do nowych urządzeń. Korzystanie z poszczególnych urządzeń zależne od

stopnia sprawności osoby niepełnosprawnej może wymagać wsparcia opiekuna – asystenta osoby niepełnosprawnej.

2.4.4 Zagospodarowanie przestrzenne

Teren inwestycji nie jest objęty zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, nie została też dla niego wydana Decyzja o warunkach zabudowy.

Tereny rekreacyjne są obiektami budowlanymi, określanymi jako obiekty małej architektury (art. 3 p-kt 1) Ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane). Budowa takich obiektów nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę (art. 29 ust. 1 p-kt 22) w.w. Ustawy), wymagane jest dokonanie zgłoszenia właściwemu organowi zamiaru wykonania tych robót w miejscach publicznych (art. 30 ust. 1 p-kt 4) w.w. Ustawy).

Wg opinii GUNB z sierpnia 2016r.: „*stosując odpowiednio przepis art. 50 ust. 2 p-kt 2 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, należy stwierdzić, że nie wymagają wydania decyzji o warunkach zabudowy roboty budowlane niewymagające pozwolenia na budowę*”.

2.4.5 Ochrona zabytków i dóbr kultury

Teren inwestycji nie leży w obszarze wpisanym do rejestru zabytków i nie leży w strefie ochrony dóbr kultury.

2.4.6 Wpływ eksploatacji górniczej na teren

Teren inwestycji nie leży w granicach obszaru górniczego.

2.4.7 Informacja o zagrożeniach dla środowiska

Planowane przedsięwzięcie nie zostało wymienione w *Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397 ze zm.).

Hałas – przewidywane uciążliwości dotyczą fazy realizacyjnej w porze dziennej. Na etapie użytkowania nie przewiduje się występowania ponadnormatywnego oddziaływania akustycznego na środowisko poza terenem Inwestora.

Zanieczyszczenie powietrza – brak.

Zanieczyszczenie wód – brak.

Odpady – brak.

Ścieki – brak.

Wpływ na krajobraz – typowa zabudowa terenów rekreacyjnych.

Wpływ na ludzi i możliwość wystąpienia konfliktów społecznych – brak.

Wpływ na świat roślinny i zwierzęcy – nieznaczne zmniejszenie powierzchni zielonych na terenie będzie miało pomijalny wpływ na środowisko.

2.4.8 Wymagania ochrony przeciwpożarowej

Wg §3 ust.1 *Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej* z dnia 2 grudnia 2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 2117):

Obiektami budowlanymi istotnymi ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem, których projekty budowlane wymagają uzgodnienia, są:

4) *obiekt budowlany inny niż budynek, przeznaczony do użyteczności publicznej lub zamieszkania zbiorowego, w którym przewiduje się możliwość jednoczesnego przebywania w strefie pożarowej ponad 50 osób na powierzchni do 2000 m².*

Projektowany teren rekreacyjny jest obiektem, który ma powierzchnię mniejszą niż 2000m² i przeznaczony do jednoczesnego przebywania w jego obrębie mniej niż 50 osób zatem nie wymaga określenia wymagań ochrony przeciwpożarowej i uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

Celem podniesienia bezpieczeństwa użytkowników i trwałości urządzeń projektuje się je jako minimum trudnozapalne.

2.4.9 Informacje o obszarze oddziaływania obiektu

Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia o.o.o.:

- *Ustawa Prawo Budowlane* z dn. 7.07.1994r. (Dz.U.z 2013r. poz.1409 z późn. zm.),
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* z dn. 12.04.2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690),
- *Ustawa Prawo Ochrony Środowiska* z dn. 27.04.2001r. (Dz.U. Nr 62, poz.627 z późn.zm.),
- *Rozporządzenie RM z dn. 9.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz.U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.),
- *Załącznik do Rozporządzenia MŚ z dn. 14.06.2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz.U. z 2007r. Nr 120, poz. 826 z późn. zm.),
- *Ustawa z dn. 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz.U. z 2014r. poz. 1446).

Otoczenie

- działki będąca przedmiotem inwestycji nr ewid. 1388, 1391
- sąsiednia zabudowane działki budowlane nr ewid. 1408, 1409, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438,
- sąsiednie działka leśna nr ewid. 1387,

Zasięg o.o.o.:

Odległość projektowanego terenu rekreacyjnego od:

- okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – ponad 10,00m
- miejsc gromadzenia odpadów - ponad 10,0m,

Wniosek:

Po analizie wpływu projektowanych obiektów małej architektury na ich otoczenie stwierdzono, iż nie wywołują one ograniczeń z zagospodarowaniu (w tym zabudowy) sąsiednich działek w przyszłości ani nie zmieniają ich obecnych warunków użytkowania.

Obszar oddziaływania obiektów mieści się w całości na działkach Inwestora nr ewid. 1388, 1391 obręb 0024 Pustki Cisowskie.

2.5 PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Należy stosować rozwiązania systemowe. Bezwzględnie wymagane jest ścisłe zastosowanie się do wymagań producenta celem zapewnienia właściwej współpracy poszczególnych komponentów systemu zgodnie z uzyskanymi aprobatami technicznymi i certyfikatami.

Do użycia mogą być zastosowane tylko te materiały, które posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi, określonymi na podstawie Polskich Norm oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych, Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą.

Zastosowane materiały budowlane muszą posiadać ważne aprobaty techniczne do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej.

Dodatkowo wymaga się aby urządzenia i nawierzchnie placów zabaw dla dzieci posiadały odpowiednie certyfikaty i atesty (w tym higieniczne PZH) zgodnie z aktualnym *Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach*.

2.5.1 Fundamenty wyposażenia

Fundamenty – stopy betonowe monolityczne z betonu C20/25 z dodatkiem hydrofobizującym i zamykającym pory na warstwie betonu podkładowego C8/10.

Poziom posadowienia:

- min. 0,70m (tablica informacyjno-regulaminowa na słupie) pod poziomem gruntu w przypadku gruntów niewysadzinowych,
- min. 1,00m poniżej poziomu wykończonego terenu w przypadku gruntów wysadzinowych (strefa II przemarzania gruntu zgodnie z PN). Alternatywnie można wykonać pod fundamentem podsypkę z pospółki zagęszczonej niewysadzinowej do $I_s \geq 0,95$ do głębokości przemarzania.

Góra fundamentu ok. 9cm poniżej nawierzchni z kostki betonowej.

Fundamenty pokryte systemową izolacją przeciwwilgociową bezspoinową lub z betonu wodoodpornego.

Lokalizacja i wielkość fundamentów – wg technicznych instrukcji montażu urządzeń opracowanych przez producenta z uwzględnieniem miejscowych warunków klimatycznych i gruntowo-wodnych.

2.5.2 Fundamenty urządzeń zabawowych

Zasady fundamentowania urządzeń na placach zabaw określa norma: PN-EN 1176-1:2009 *Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań*.

Fundamenty – stopy betonowe monolityczne z betonu C20/25 z dodatkiem hydrofobizującym i zamykającym pory na warstwie betonu podkładowego C8/10.

Mocowanie urządzeń – za pomocą systemowych kotew stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie mocowanych w fundamencie betonowym w sposób zabezpieczający przed demontażem przez osoby niepowołane.

Poziom posadowienia:

- min. 0,70m (urządzenia zabawowe) pod poziomem gruntu w przypadku gruntów niewysadzinowych,
- min. 1,00m poniżej poziomu wykończonego terenu w przypadku gruntów wysadzinowych (strefa II przemarzania gruntu zgodnie z PN). Alternatywnie można wykonać pod fundamentem podsypkę z pospółki zagęszczonej niewysadzinowej do $I_s \geq 0,95$ do głębokości przemarzania.

Góra fundamentu musi być umieszczona 40cm pod powierzchnią gruntu. Jeżeli wierzchołek fundamentu wykonany jest stożkowo wg normy PN, to góra fundamentu może się znajdować 20cm pod powierzchnią gruntu.

Fundamenty pokryte systemową izolacją przeciwwilgociową bezspoinową lub z betonu wodoodpornego.

Lokalizacja i wielkość fundamentów – wg technicznych instrukcji montażu urządzeń opracowanych przez producenta z uwzględnieniem miejscowych warunków klimatycznych i gruntowo-wodnych.

2.5.3 Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej chodnikowej bezfazowej

Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej chodnikowej wibroprasowanej bezfazowej grubości min. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, układana ze spadkami 1,5% na zewnątrz.

Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/32 gr.15cm na warstwie odsączającej z piasku gr.10cm.

Obrzeża betonowe prefabrykowane 8x25x100cm na ławie betonowej z betonu C12/15.

Istniejące chodniki i obrzeża uszkodzone w trakcie robót poddać naprawie i renowacji celem przywrócenia właściwego wyglądu i właściwości użytkowych.

2.5.4 Syntetyczna nawierzchnia bezpieczna placu zabaw

Nawierzchnia systemowa poliuretanowo-gumowa bezspoinowa (wylewana) o grubości 4,5cm układana ze spadkami 1,5% na zewnątrz placu.

Nawierzchnia wodoprzepuszczalna, składająca się z mieszaniny granulatu i kleju poliuretanowego w dwóch warstwach: wierzchniej kolorowej EPDM oraz czarnego spodu SBR.

Wierzchnia część antypoślizgowa, po obwodzie sfrezowana.

Obrzeża betonowe prefabrykowane 8x25x100cm na ławie betonowej z betonu C12/15.

Nawierzchnia musi posiadać Atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny, Certyfikat Środowiskowy oraz Certyfikat bezpieczeństwa upadku (HIC) z wysokości min. 1,50m uzyskany zgodnie z PN-EN 1177.

Podbudowa z mieszanki skał magmowych 0,1-4mm gr.5cm oraz z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 4/31,5 gr.15cm na warstwie odsączającej z piasku gr.5cm układanej na warstwie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej.

2.5.5 Wyposażenie, mała architektura

Numeracja urządzeń zgodna z rysunkami PZT.01 i AR.01:

Projektowane:

1. Huśtawka wahadłowa typu „bocianie gniazdo”

Huśtawka wahadłowa o konstrukcji stalowej z siedziskiem antypoślizgowym typu „bocianie gniazdo” (gumowa obwódka ze stalowym szkieletem i linową siecią siedziska) o średnicy 1,2m, przykręcana do 4 fundamentów.

- wymiary urządzenia [m]: 2,17 x 3,03, wys. 2,45,
- strefa bezpieczeństwa [m]: 2,35 x 7,50 m,
- wysokość swobodnego upadku [m]: 1,33,

2. Bujak sprężynowy

Urządzenie zabawowe typu bujak sprężynowy, kotwione w fundamencie betonowym.

Elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo, płyty wodoodporne HDPE.

- wymiary części wystającej ponad grunt [m]: 0,41 x 0,83, wys.1,00,
- strefa bezpieczeństwa [m]:2,41 x 2,83,
- wysokość swobodnego upadku [m]: 0,46,

Istniejące – do pozostawienia i przeniesienia:

3'. Piaskownica drewniana ze stolikiem

Piaskownica drewniana ze stolikiem do odnowienia (szlifowanie, impregnacja i malowanie, naprawienie ewentualnych ubytków) i ponownego ustawienia w dotychczasowej lokalizacji

4". Bujak sprężynowy

Bujak sprężynowy do odnowienia (usunięcie śladów korozji i malowanie) i przeniesienia w nową lokalizację.

5". Tablica informacyjno-regulaminowa

Tablica informacyjno-regulaminowa stalowa do odnowienia (usunięcie śladów korozji i malowanie) i przeniesienia w nową lokalizację.

Tablica na jednym słupku stalowym do wbetonowania, zgodna ze wzorem stosowanym na placach zabaw/do ćwiczeń objętych utrzymaniem przez ZDiZ w Gdyni, o podwyższonej odporności na wandalizm.

Uwaga:

Podane wymiary urządzeń i wyposażenia są wymiarami przykładowymi. W przypadku zastosowania urządzeń i wyposażenia o innych wymiarach należy dostosować do nich odpowiednie nawierzchnie i odległości pomiędzy urządzeniami uwzględniając strefy wolne, minimalne strefy bezpieczeństwa i wysokości swobodnego upadku. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pod względem funkcjonalnym, technicznym i ekonomicznym wobec zastosowanych w niniejszym projekcie.

2.5.6 Kolorystyka

1) Urządzenia zabawowe

- wg palety dostawcy

2) Tablica informacyjno-regulaminowa

- elementy stalowe – kolor szary bazaltowy RAL 7012 „Basalt Grey”,
- faktura - mat

3) Nawierzchnia syntetyczna bezpieczna

- kolor ciemnozielony np. RAL 6005 Moss Green,

- kolor jasnozielony np. RAL 6017 May Green,

Uwaga ogólna:

Ostateczny dobór materiałów i kolorystyki nastąpi na etapie realizacji obiektu na podstawie dostarczonych przez Wykonawcę technicznych kart materiałowych i próbek materiałowych. Wszystkie materiały przed wbudowaniem wymagają akceptacji Zamawiającego.

2.6 UWAGI OGÓLNE

- 1) Wykopy i prace rozbiórkowe prowadzić z zachowaniem szczególnych środków ostrożności.
Zwrócić uwagę na zabezpieczenie przed uszkodzeniem sieci zinwentaryzowanych i niezinventaryzowanych ukrytych w gruncie.
- 2) Wszystkie roboty muszą być realizowane w ścisłym porozumieniu z Użytkownikiem i Zarządcą terenu w taki sposób i w takiej kolejności aby zapewnić bezpieczeństwo użytkowników i osób postronnych zwłaszcza dzieci, zarówno w trakcie prowadzenia prac jak i po godzinach.
- 3) Materiały użyte podczas budowy powinny być dopuszczone do obrotu, posiadać ważne atesty, certyfikaty lub aprobaty techniczne ITB. W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- 4) Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami oraz z zachowaniem szczególnych środków ostrożności i przepisów BHP.
- 5) Wszelkie dane należy bezwzględnie sprawdzić na budowie przed rozpoczęciem robót. O ewentualnych różnicach powiadomić Projektanta i Zamawiającego.
- 6) Wykonawcy robót winni posiadać odpowiednie doświadczenie w wykonywaniu tego rodzaju robót.
- 7) Montaż proponowanych przez Wykonawcę robót budowlanych i urządzeń małej architektury wymaga akceptacji/uzgodnienia z przedstawicielami Zamawiającego.
- 8) Zastosowanie materiałów:
Urządzenia i wyposażenie powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów zabezpieczonych przed destrukcyjnym działaniem czynników atmosferycznych oraz odporne na akty wandalizmu.
Wymaga się zastosowania następujących materiałów:
 - elementy metalowe – profile zamknięte ze stali ocynkowanej, większość dodatkowo malowana proszkowo,
 - siedziska, oparcia, platformy, podesty antypoślizgowe wykonane z tworzywa sztucznego,
 - niedopuszczalne są elementy mogące spowodować zranienie (ostre krawędzie i narożniki, niezakryte śruby, itp.),
 - fundamentowanie i montaż urządzeń zgodnie z aktualnymi normami PN-EN 1176-1, PN-EN 16630:2015-06,
 - przyjęte w projekcie urządzenia powinny posiadać certyfikaty wydane przez jednostkę akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji lub inne równoważne dokumenty wystawione przez inny równorzędny podmiot, potwierdzające zgodność proponowanych urządzeń z aktualnymi normami;
- 9) Bezwzględnie wymagane jest aby dostawcy sprzętu i urządzeń oraz wykonawcy robót spełnili wymagania stawiane urządzeniom i nawierzchniom służącym rekreacji na publicznych placach zabaw oraz wymagania określone dla robót montażowych zapewniające ich bezpieczne użytkowanie podane m.in. w Polskich Normach z grupy PN-EN 1176:
 - PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

- PN-EN 1176-2:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
 - PN-EN 1176-6+AC:2019-03 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
 - PN-EN 1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
 - PN-EN 1177+AC:2019-04 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki - Metody wyznaczania amortyzacji uderzenia.
 - PN-EN 350-2 Naturalna trwałość drewna litego. Wytyczne dotyczące naturalnej trwałości i podatności na nasycanie wybranych gatunków drewna mających znaczenie w Europie.
 - PN-EN 335-2 Definicja klas zagrożenia ataku biologicznego. Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych. Zastosowanie do drewna litego.
 - PN-EN 351-1 Drewno lite zabezpieczone środkiem ochrony. Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych. Klasyfikacja wnikania i retencji środka ochrony.
 - PN-EN ISO/IEC 17050-1:2010 Ocena zgodności. Deklaracja zgodności składana przez dostawcę. Część 1: Wymagania ogólne.
 - PN-EN ISO/IEC 17020:2012 Ocena zgodności. Ogólne kryteria działania różnych rodzajów jednostek przeprowadzających inspekcję.
- 10) Wymaga się aby urządzenia i nawierzchnie publicznych placów zabaw posiadały odpowiednie certyfikaty i atesty (w tym higieniczne PZH) zgodnie z aktualnym *Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach*
- 11) W trosce o bezpieczeństwo użytkowników urządzenia muszą posiadać deklarację zgodności lub certyfikat na zgodność z odpowiednimi normami wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą np. TUV, INT itp. Nie dopuszcza się certyfikatów wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nie posiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w przypadku jednostek z zagranicy),
- 12) Place zabaw należy wykonać z uwzględnieniem wytycznych „*Standardów Dostępności dla Miasta Gdyni*”, zatwierdzonych Zarządzeniem Nr 10740/13/VI/U Prezydenta Miasta Gdyni z dnia 17 maja 2013r.

2.7 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Powierzchnie wg PN-ISO 9836:1997 „*Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych*”.

- a) proj.powierzchnia całkowita terenu w zakresie opracowania 230,00m²
- b) proj.nawierzchnia systemowa syntetyczna bezpieczna 54,60m²
- c) proj.nawierzchnia utwardzona z kostki bet. na terenie placu zabaw 18,50m²
- d) proj.nawierzchnia utwardzona z kostki bet. poza terenem placu zabaw 22,00m²

Projektował:

mgr inż. arch. Andrzej Zacharski

Upr. bud. nr PO/KK/299/2009

- specjalność architektoniczna

.....
podpis

- koniec opisu technicznego -

3. RYSUNKI

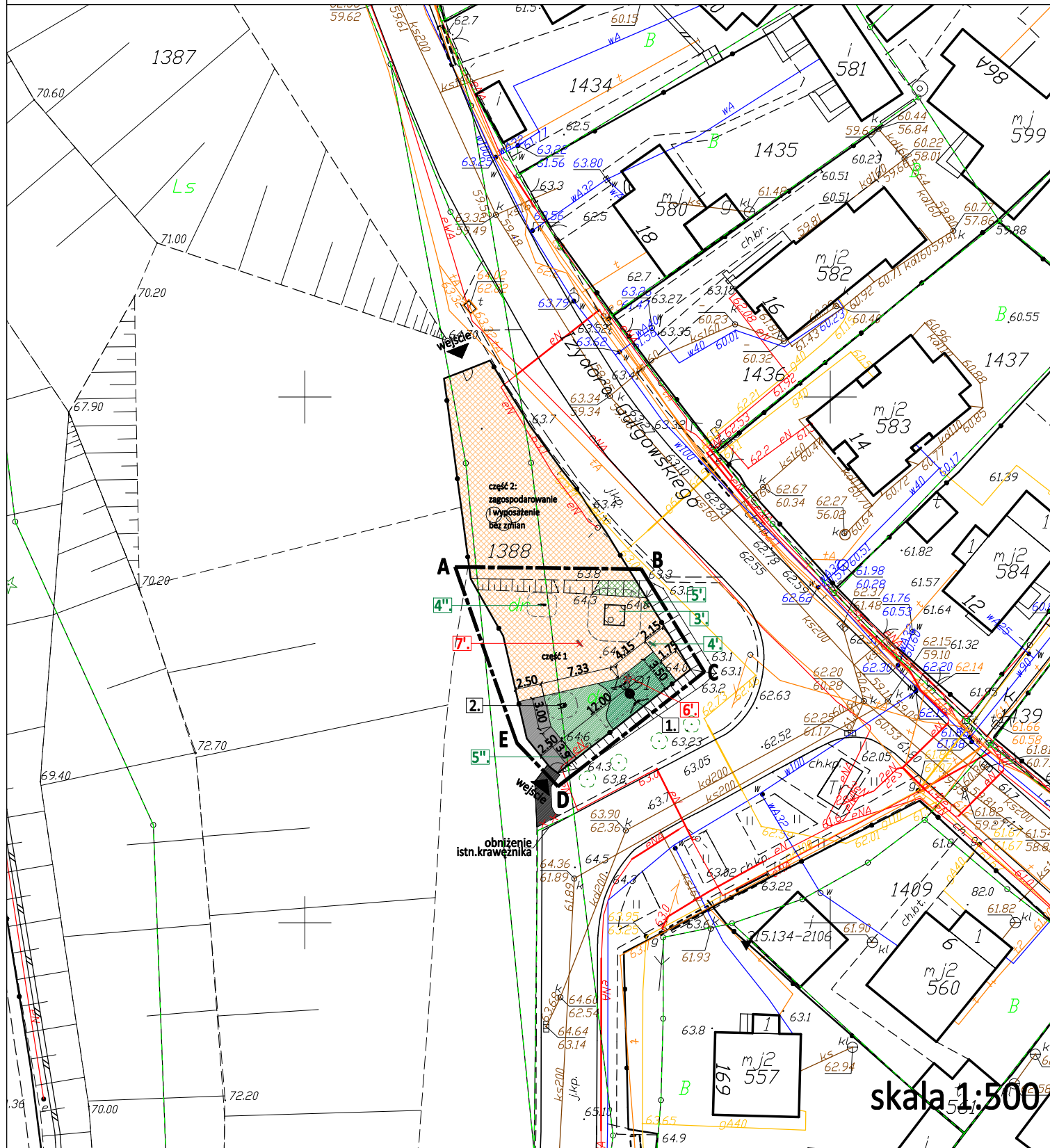
| Nr rys. | Nazwa rysunku | Skala |
|----------------|--|--------------|
| PZT.01 | Projekt zagospodarowania terenu | 1:500/200 |
| AR.01 | Plac zabaw – rzut oraz zestawienie urządzeń i wyposażenia | 1:100 |
| AR.02 | Stopa fundamentowa tablicy informacyjno-regulaminowej na słupie – przekrój A-A | 1:10 |
| AR.03 | Stopa fundamentowa typowa urządzenia zabawowego na nawierzchni syntetycznej bezpiecznej – przekrój B-B | 1:10 |
| AR.04 | Nawierzchnia z kostki betonowej – przekrój C-C | 1:10 |
| AR.05 | Nawierzchnia syntetyczna bezpieczna – przekrój D-D | 1:10 |

MAPA DO CELÓW INFORMACYJNYCH

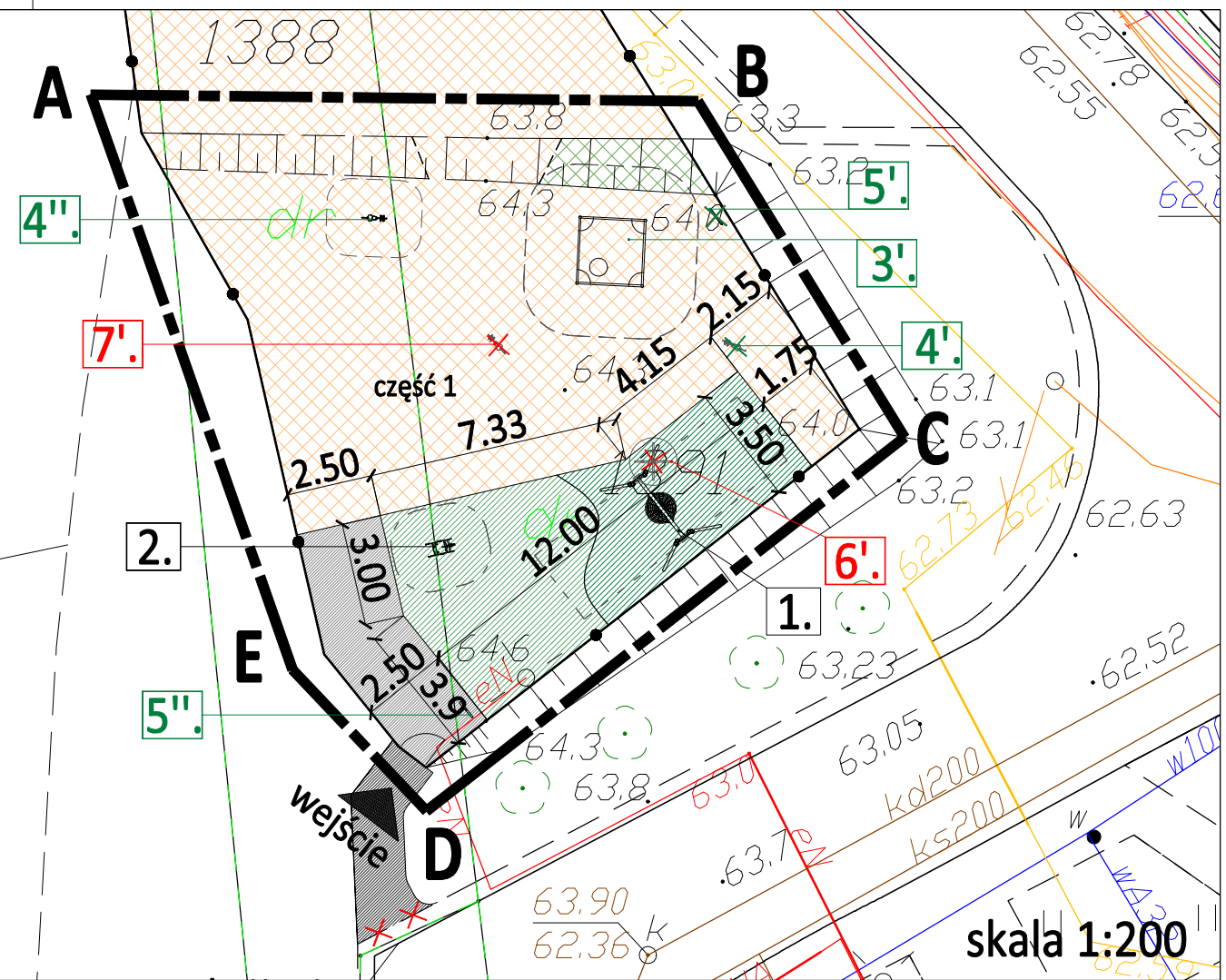
| | |
|---|--|
| Posiadać zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego | Urząd Miasta Gdyni |
| Organ prowadzący państwową zasobę państwową Geodezyjny i Kartograficzny | Urząd Miasta Gdyni Referat Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej |
| Nazwa materiału zasobu | Kopia mapy zasadniczej |
| Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu | PND.6642.2.2.2019 |
| Data wykonania kopii | 2019.01.15 |
| Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ | podinspektor Anna Wasilewska |

UWAGA!
Dokumentacja Geodezyjno-Kartograficzna nie ponosi odpowiedzialności za treść mapy w formacie BGN lub DXF z powodu braku możliwości odwołania i konwersji z formatu K2D, co może skutkować utratą niektórych elementów oraz powoduje, że postać graficzna mapy odbiega od symboliki elementów mapy zasadniczej.

Teren zamknięty
(wg Prawa geodezyjnego i kartograficznego)



skala 1:500



skala 1:200

LEGENDA

| | |
|--|--|
| | ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU: A-B-C-D-E |
| | ISTNIEJĄCE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DO ROZBIÓRKI |
| | ISTNIEJĄCE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DO PRZENIESIENIA |
| | PROJEKTOWANE URZĄDZENIA I ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY |
| | ISTNIEJĄCE OGRODZENIE PLACU ZABAW - BEZ ZMIAN |
| | ISTNIEJĄCE PŁYTY BET. POROŚNIĘTE KRZEWAMI - BEZ ZMIAN |
| | PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA SYNTECZNA DWUKOLOR. |
| | PROJ.NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BET. BEZFAZOWEJ NA TERENIE PLACU ZABAW |
| | PROJ.NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BET.BEZFAZOWEJ POZA TERENEM PLACU ZABAW |

UWAGI:

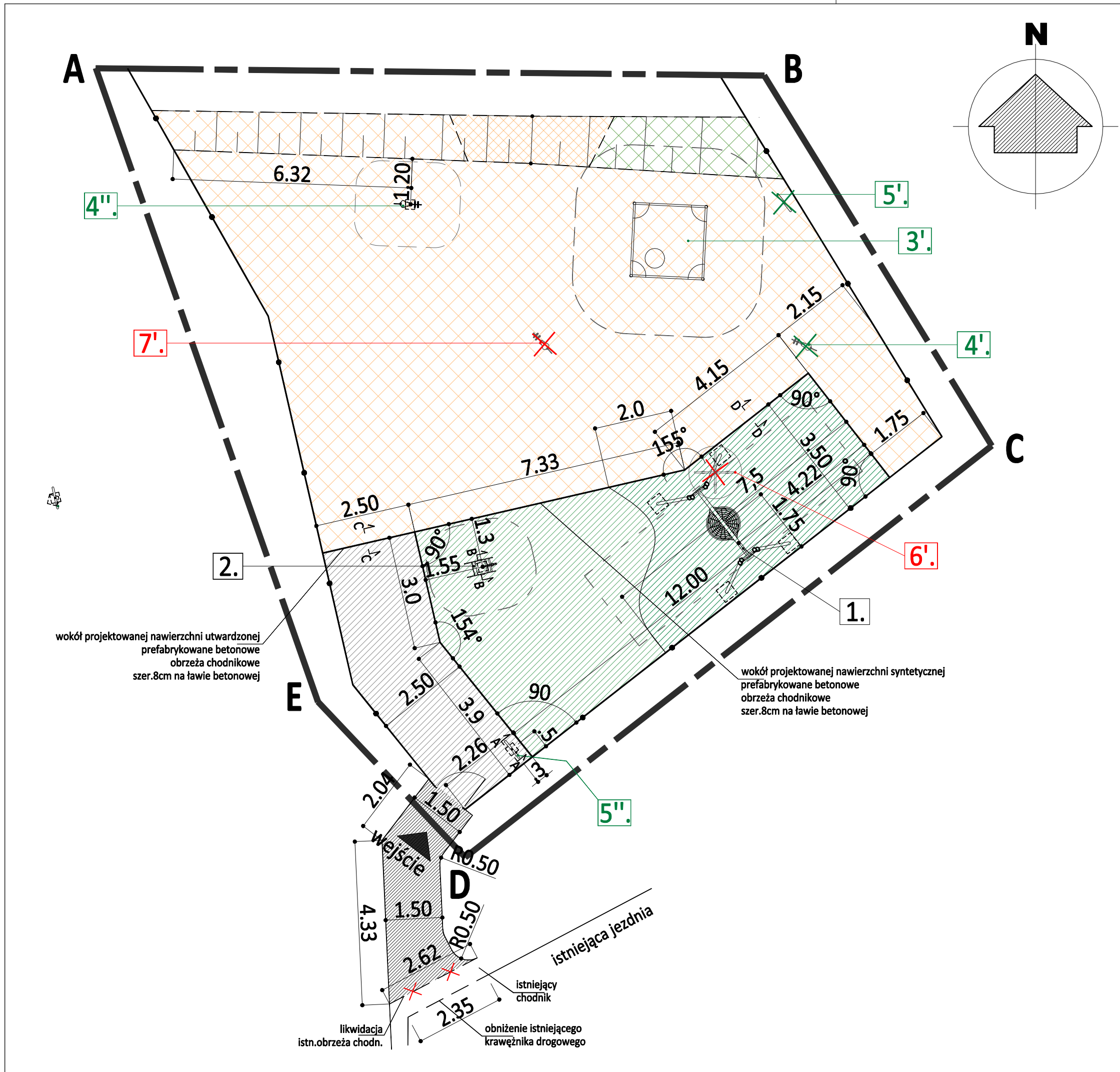
- Wymiary podano w metrach.
- Na rysunku zwiromowano punkty charakterystyczne urządzeń.
- Szczegółowe zestawienia oraz opis urządzeń i wyposażenia znajdują się na rys. AR.01
- Przed przystąpieniem do robót sprawdzić istniejące wymiary na budowie.

ZESTAWIENIE OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY PROJEKTOWANE

| Nr | Nazwa | Szt. |
|------------------------------------|--|------|
| 1. | huśtawka wahadłowa typu "bocianie gniazdo" | 1 |
| 2. | bujak sprężynowy | 1 |
| ISTNIEJĄCE DO POZOSTAWIENIA | | |
| 3. | plaskownica drewniana ze stolikiem | 1 |
| ISTNIEJĄCE DO PRZENIESIENIA | | |
| 4-4" | bujak sprężynowy | 1 |
| 5-5" | tablica informacyjna | 1 |
| ISTNIEJĄCE DO LIKWIDACJI | | |
| 6. | karuzela tarczowa | 1 |
| 7. | bujak sprężynowy | 1 |

| | |
|-------------------------|---|
| INWESTOR: | ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDYNI UL.10 LUTEGO 24, 81-364 GDYNIA www.zdz.gdynia.pl |
| PRACOWNIA PROJEKTOWA: | ARCHITEKT ANDRZEJ ZACHARSKI tel. 732 192 639 e-mail: pracownia@galeonardo.pl www.galeonardo.pl |
| NAZWA PROJEKTU: | PRZEBUDOWA PLACU ZABAW |
| LOKALIZACJA INWESTYCJI: | UL.GULGOWSKIEGO, 81-074 GDYNIA DZ. NR EWID. 1388, 1391, OBRĘB 0024 PUSTKI CISOWSKIE |
| NAZWA RYSUNKU: | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU |
| FUNKCJA: | TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO: MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ ZACHARSKI SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTONICZNA NR UPRAWNIENI: PO/KK/299/2009 PODPIS: |
| PROJEKTOWAŁ: | FAZA PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA: ARCHITEKTURA SKALA: 1:500/2p0 NR RYSUNKU: PZT.01 |
| DATA: 10.09.2019 | |

- UTWÓR CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM, PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE -



PROJEKTOWANE URZĄDZENIA

| Nr | Nazwa | dł.[m] | szer.[m] | wys.[m] | WSU[m] |
|----|--|--------|----------|---------|--------|
| 1. | stalowa huštawka wahadłowa typu "bocianie gniazdo" | 3,03 | 2,17 | 2,45 | 1,33 |
| 2. | bujak sprężynowy | 0,83 | 0,41 | 1,00 | 0,46 |

ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA I WYPOSAŻENIE DO POZOSTAWIENIA

| Nr | Nazwa | ~dł.[m] | ~szer.[m] | ~wys.[m] |
|----|---|---------|-----------|----------|
| 3' | piaskownica drewniana ze stolikiem | - | - | - |
| 4' | bujak sprężynowy (po przeniesieniu) | - | - | - |
| 5' | stalowa tablica inform.-regulaminowa na słupie (po przenies.) | - | 0,32 | 2,00 |

ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA DO USUNIĘCIA

| Nr | Nazwa | ~dł.[m] | ~szer.[m] | ~wys.[m] |
|----|-------------------|---------|-----------|----------|
| 6' | karuzela tarczowa | - | - | - |
| 7' | bujak sprężynowy | - | - | - |


PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE

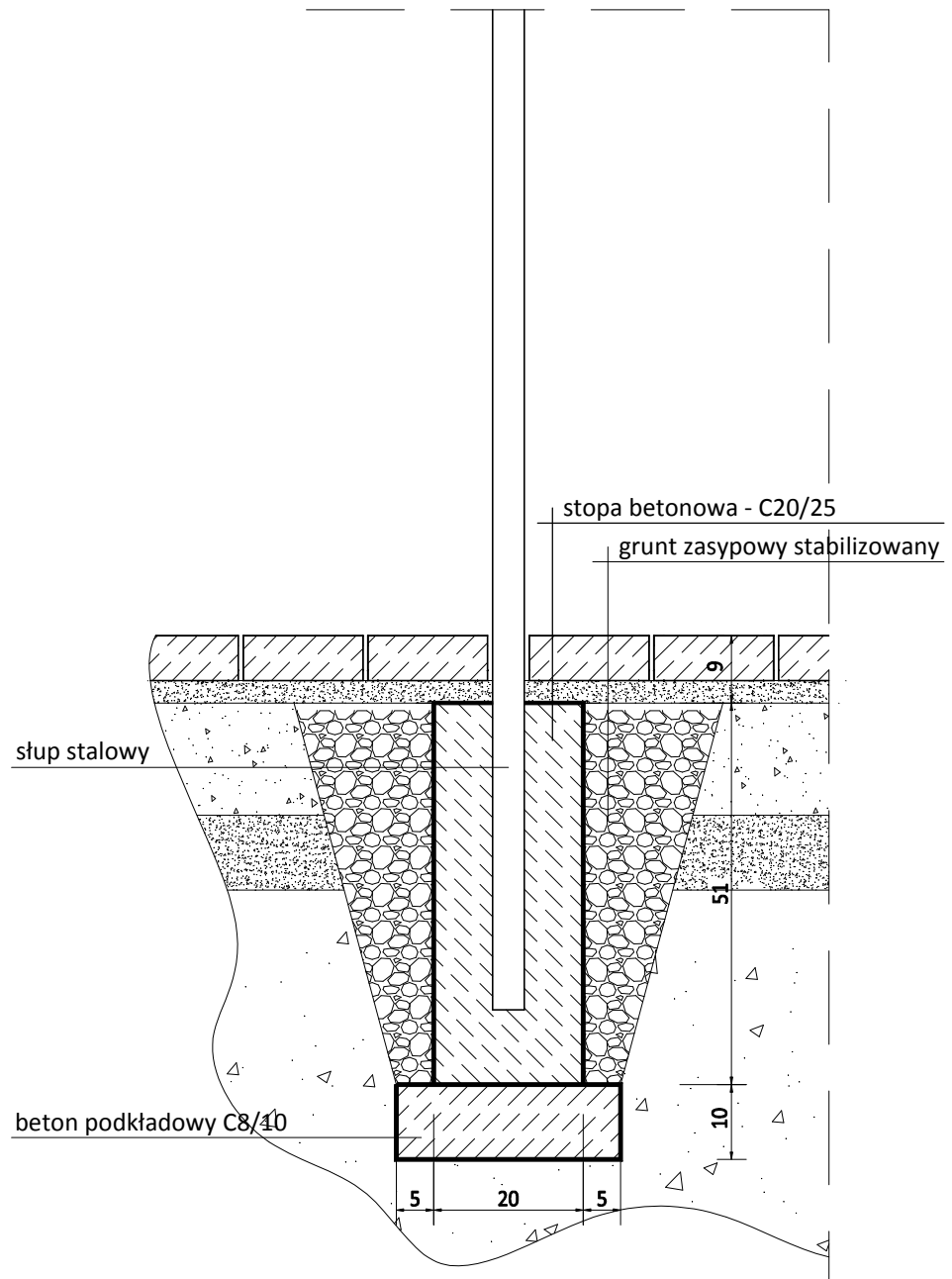
| Rodzaj | kolor | ~pow.[m2] |
|--|-----------|-----------|
| systemowa syntetyczna bezpieczna (HIC min.1,50m) | c.zielony | 24,50 |
| systemowa syntetyczna bezpieczna (HIC min.1,50m) | j.zielony | 30,10 |
| utwardzona z kostki betonowej beżfazowej gr.6cm | szary | 18,50 |
| utwardzona z kostki betonowej beżfazowej gr.6cm | szary | 22,00 |

- projektowane fundamenty betonowe
- projektowane minimalne strefy bezpieczeństwa wokół urządzeń

UWAGI:

1. Podano przybliżone wymiary części wystającej ponad grunt.
2. Szczegóły fundamentowania i montażu wg wytycznych i instrukcji montażu producenta adaptowanych do miejscowych warunków klimatycznych i gruntowo-wodnych.
3. Ostateczne wymiary mogą się nieznacznie różnić w zależności od wybranego producenta.

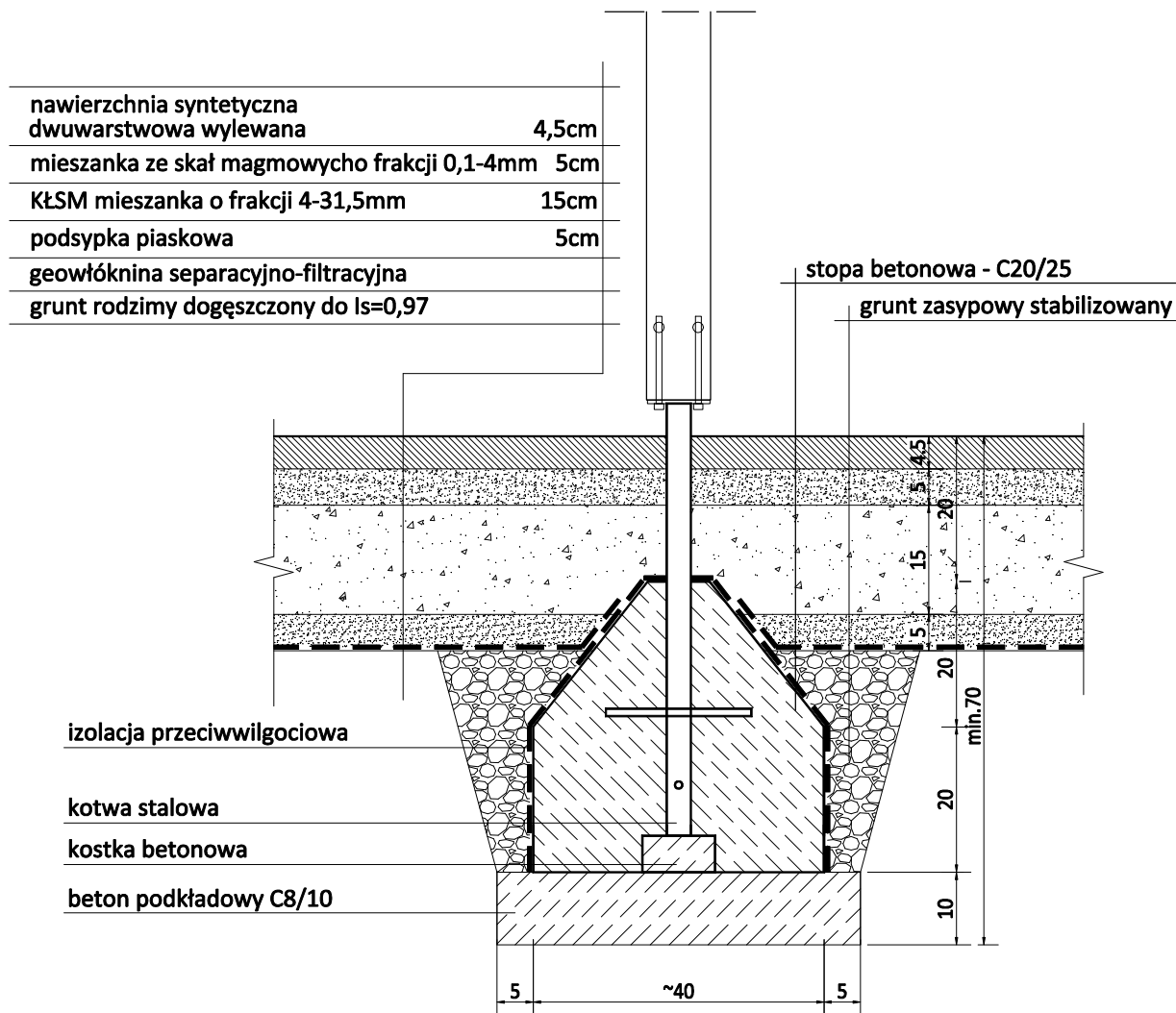
| | | | | |
|-------------------------|---|------------------|----------------|-------------|
| INWESTOR: | ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDYNIA UL.10 LUTEGO 24, 81-364 GDYNIA www.zdlz.gdynia.pl | | | |
| PRACOWNIA PROJEKTOWA: |  ARCHYTEKT ANDRZEJ ZACHARSKI tel. 732 192 639 e-mail: pracownia@galeonardo.pl www.galeonardo.pl | | | |
| NAZWA PROJEKTU: | PRZEBUDOWA PLACU ZABAW | | | |
| LOKALIZACJA INWESTYCJI: | UL.GULGOWSKIEGO, 81-074 GDYNIA DZ. NR EWID. 1388, 1391, OBRĘB 0024 PUSTKI CISOWSKIE | | | |
| NAZWA RYSUNKU: | PLAC ZABAW: RZUT ORAZ ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA | | | |
| FUNKCJA: | TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO: | SPECJALNOŚĆ: | NR UPRAWNIENI: | PODPIS: |
| PROJEKTOWAŁ: | MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ ZACHARSKI | ARCHITEKTONICZNA | PO/KK/299/2009 | |
| DATA: | FAZA PROJEKTU: | BRANŻA: | SKALA: | NR RYSUNKU: |
| 10.09.2019 | PROJEKT BUDOWLANY | ARCHITEKTURA | 1:100 | AR.01 |



Uwagi:

1. wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie
2. wielkość stopy fundamentowej wg technicznej instrukcji montażu urządzenia producenta sprzętu z uwzględnieniem miejscowych warunków klimatycznych i gruntowo-wodnych (strefa II wg PN-EN)

| | | | | |
|---|--|------------------|----------------|-------------|
| INWESTOR: | ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDYNIA UL.10 LUTEGO 24, 81-364 GDYNIA www.zdliz.gdynia.pl | | | |
| PRACOWNIA PROJEKTOWA: |  ARCHITEKT ANDRZEJ ZACHARSKI tel. 732 192 639 e-mail: pracownia@galeonardo.pl www.galeonardo.pl | | | |
| NAZWA PROJEKTU: | PRZEBUDOWA PLACU ZABAW | | | |
| LOKALIZACJA INWESTYCJI: | UL.GULGOWSKIEGO, 81-074 GDYNIA DZ. NR EWID. 1388, 1391, OBRĘB 0024 PUSTKI CISOWSKIE | | | |
| NAZWA RYSUNKU: | STOPA FUNDAMENTOWA TABLICZY INFORMACYJNO-REGULAMINOWEJ NA SŁUPIE - PRZEKRÓJ A-A | | | |
| FUNKCJA: | TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO: | SPECJALNOŚĆ: | NR UPRAWNIENI: | PODPIS: |
| PROJEKTOWAŁ: | MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ ZACHARSKI | ARCHITEKTONICZNA | PO/KK/299/2009 | |
| DATA: | FAZA PROJEKTU: | BRANŻA: | SKALA: | NR RYSUNKU: |
| 10.09.2019 | PROJEKT BUDOWLANY | ARCHITEKTURA | 1:10 | AR.02 |
| - UTWÓR CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM, PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - | | | | |

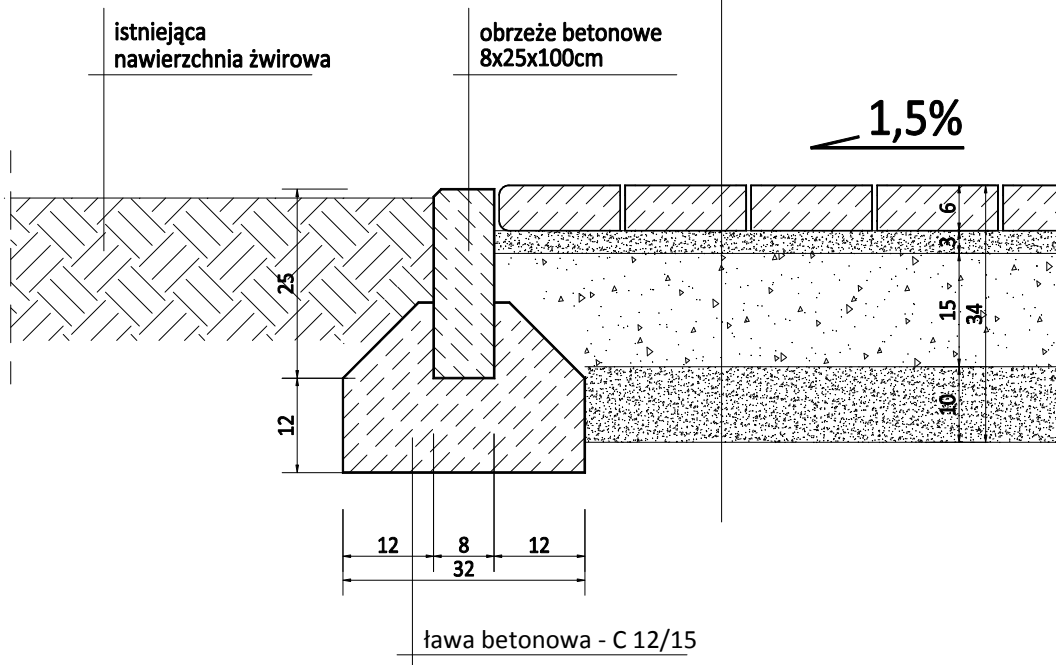



Uwagi:

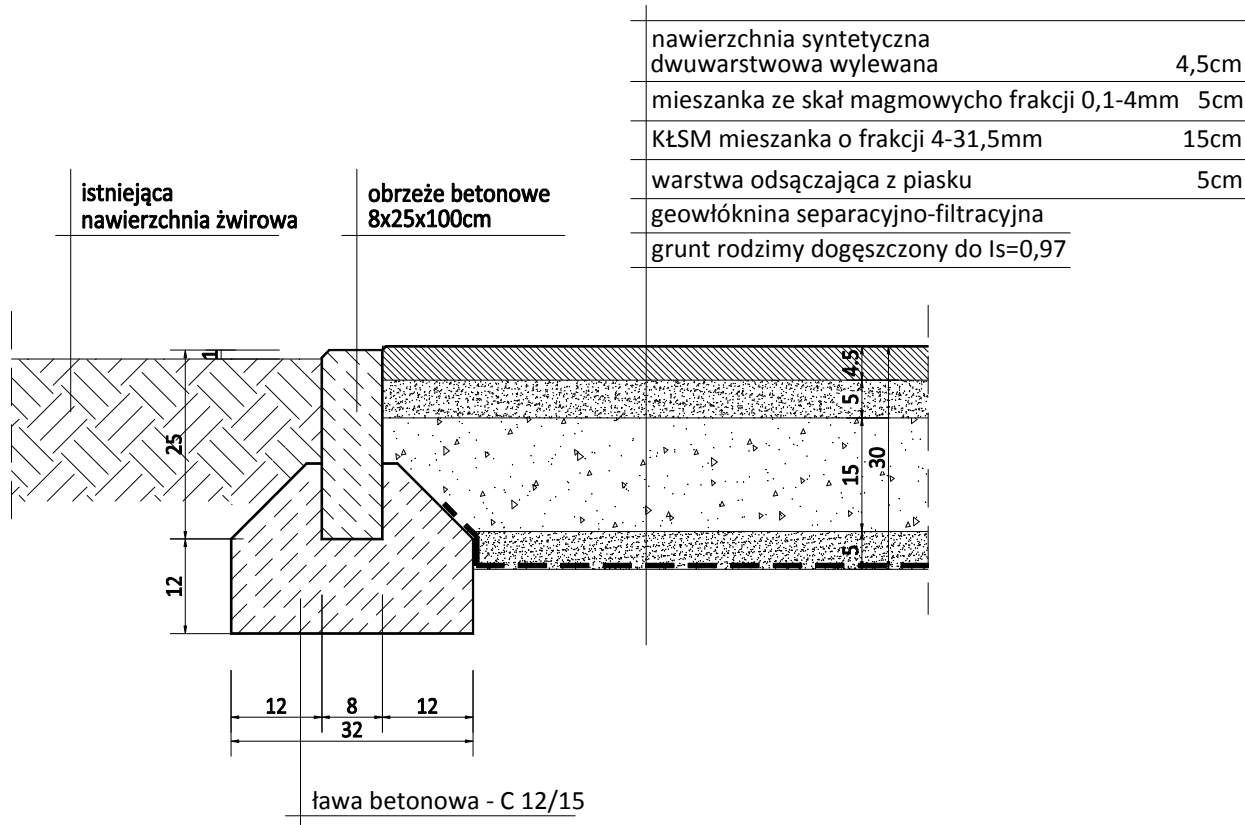
1. wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie
2. wielkość stopy fundamentowej wg technicznej instrukcji montażu urządzenia producenta sprzętu z uwzględnieniem miejscowych warunków klimatycznych i gruntowo-wodnych (strefa II wg PN-EN)
3. fundamentowanie urządzeń zabawowych wg PN-EN 1176-1:2009 *Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.*
4. ostateczna grubość i szczegóły wykonawcze nawierzchni bezpiecznej wg wymagań wybranego producenta nawierzchni (wysokość bezpiecznego upadku HIC min.1,50m)

| | | | | |
|-------------------------|---|---|----------------|--------------|
| INWESTOR: | ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDYNIA UL.10 LUTEGO 24, 81-364 GDYNIA www.zdliz.gdynia.pl | | | |
| PRACOWNIA PROJEKTOWA: |  | ARCHITEKT ANDRZEJ ZACHARSKI tel. 732 192 639 e-mail: pracownia@galeonardo.pl www.galeonardo.pl | | |
| NAZWA PROJEKTU: | PRZEBUDOWA PLACU ZABAW | | | |
| LOKALIZACJA INWESTYCJI: | UL. GULGOWSKIEGO, 81-074 GDYNIA DZ. NR EWID. 1388, 1391, OBRĘB 0024 PUSTKI CISOWSKIE | | | |
| NAZWA RYSUNKU: | STOPA FUNDAMENTOWA TYPOWA URZĄDZENIA ZABAWOWEGO NA NAWIERZCHNI SYNTECYCZNEJ BEZPIECZNEJ - PRZEKRÓJ B-B | | | |
| FUNKCJA: | TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO: | SPECJALNOŚĆ: | NR UPRAWNIENI: | PODPIS: |
| PROJEKTOWAŁ: | MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ ZACHARSKI | ARCHITEKTONICZNA | PO/KK/299/2009 | |
| DATA: | FAZA PROJEKTU: | BRANŻA: | SKALA: | NR RYSUNKU: |
| 10.09.2019 | PROJEKT BUDOWLANY | ARCHITEKTURA | 1:10 | AR.03 |

| | |
|---|------|
| bet/kostka chodnikowa wibropr.bezfazowa | 6cm |
| podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 | 3cm |
| KŁSM mieszanka o frakcji 0-32mm | 15cm |
| warstwa odsączająca z piasku | 10cm |
| grunt rodzimy dogęszczony do $I_s=0,97$ | |



| | | | | |
|---|--|------------------|----------------|-------------|
| INWESTOR: | ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDYNIA UL.10 LUTEGO 24, 81-364 GDYNIA www.zdliz.gdynia.pl | | | |
| PRACOWNIA PROJEKTOWA: |  ARCHITEKT ANDRZEJ ZACHARSKI tel. 732 192 639 e-mail: pracownia@galeonardo.pl www.galeonardo.pl | | | |
| NAZWA PROJEKTU: | PRZEBUDOWA PLACU ZABAW | | | |
| LOKALIZACJA INWESTYCJI: | UL.GULGOWSKIEGO, 81-074 GDYNIA DZ. NR EWID. 1388, 1391, OBRĘB 0024 PUSTKI CISOWSKIE | | | |
| NAZWA RYSUNKU: | NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ - PRZEKRÓJ C-C | | | |
| FUNKCJA: | TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO: | SPECJALNOŚĆ: | NR UPRAWNIENI: | PODPIS: |
| PROJEKTOWAŁ: | MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ ZACHARSKI | ARCHITEKTONICZNA | PO/KK/299/2009 | |
| DATA: | FAZA PROJEKTU: | BRANŻA: | SKALA: | NR RYSUNKU: |
| 10.09.2019 | PROJEKT BUDOWLANY | ARCHITEKTURA | 1:10 | AR.04 |
| - UTWÓR CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM, PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - | | | | |



Uwagi:

- ostateczna grubość i szczegóły wykonawcze nawierzchni bezpiecznej wg wymagań wybranego producenta nawierzchni (wysokość bezpiecznego upadku HIC min. 1,50m)

| | | | | |
|---|--|------------------|----------------|-------------|
| INWESTOR: | ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDYNIA UL.10 LUTEGO 24, 81-364 GDYNIA www.zdliz.gdynia.pl | | | |
| PRACOWNIA PROJEKTOWA: |  ARCHITEKT ANDRZEJ ZACHARSKI tel. 732 192 639 e-mail: pracownia@galeonardo.pl www.galeonardo.pl | | | |
| NAZWA PROJEKTU: | PRZEBUDOWA PLACU ZABAW | | | |
| LOKALIZACJA INWESTYCJI: | UL.GULGOWSKIEGO, 81-074 GDYNIA DZ. NR EWID. 1388, 1391, OBRĘB 0024 PUSTKI CISOWSKIE | | | |
| NAZWA RYSUNKU: | NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA BEZPIECZNA - PRZEKRÓJ D-D | | | |
| FUNKCJA: | TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO: | SPECJALNOŚĆ: | NR UPRAWNIENI: | PODPIS: |
| PROJEKTOWAŁ: | MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ ZACHARSKI | ARCHITEKTONICZNA | PO/KK/299/2009 | |
| DATA: | FAZA PROJEKTU: | BRANŻA: | SKALA: | NR RYSUNKU: |
| 10.09.2019 | PROJEKT BUDOWLANY | ARCHITEKTURA | 1:10 | AR.05 |
| - UTWÓR CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM, PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - | | | | |

4. ZAŁĄCZNIKI

| Nr | Nazwa dokumentu | Stron |
|----|---|-------|
| 1. | Kopia uprawnień projektanta i zaświadczenie z izby samorządu zawodowego | 2 |
| 2. | Karta produktu – huśtawka wahadłowa typu „bocianie gniazdo” | 1 |
| 3. | Karta produktu – bujak sprężynowy | 1 |



ZABAWA



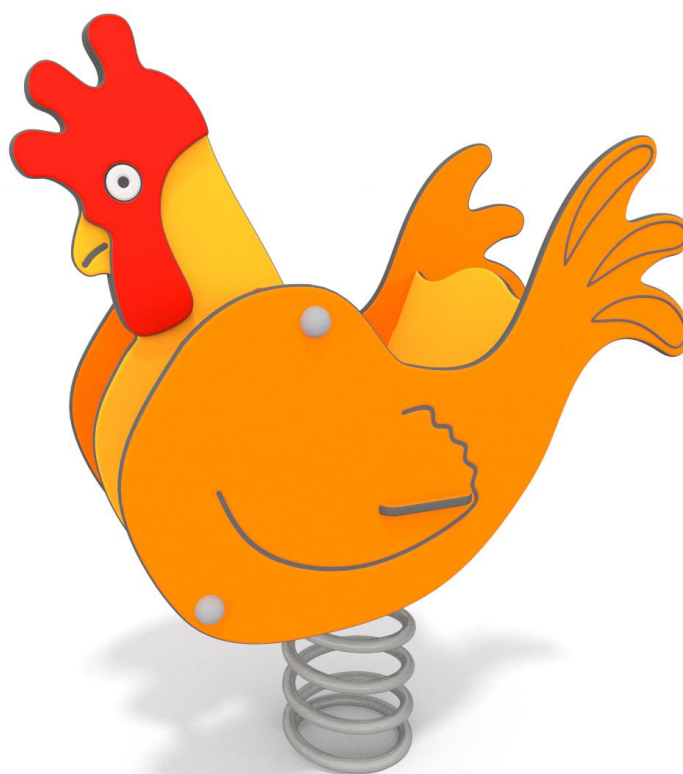
INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 217 x 303 cm
Strefa bezpieczeństwa: 750 x 235 cm
Wysokość całkowita: 245 cm
Wysokość swobodnego upadku: 133 cm

Największy element: Noga (334 cm)
Najcięższy element: 29 kg

Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK
Przedział wiekowy: 3 - 12



ZABAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 41 x 83 cm

Strefa bezpieczeństwa: 241 x 283 cm

Wysokość całkowita: 100 cm

Wysokość swobodnego upadku: 46 cm

Dostępność części zapasowych: TAK

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK

Przedział wiekowy: 1 - 12

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BioZ)

| | | | |
|------------------------|--|---|---------------|
| INWESTOR: | ZARZĄD DRÓG i ZIELENI W GDYNI UL. 10 LUTEGO 24, 81-364 GDYNIA | | |
| NAZWA PROJEKTU: | PRZEBUDOWA PLACU ZABAW | | |
| ADRES BUDOWY: | UL. GULGOWSKIEGO 81-074 GDYNIA DZIAŁKI NR EWID.1388, 1391 OBRĘB 0024 PUSTKI CISOWSKIE | | |
| AUTORZY | IMIĘ I NAZWISKO | UPRAWNIENIA | PODPIS |
| SPORZĄDZIŁ: | mgr inż. arch. ANDRZEJ ZACHARSKI | Upr. bud. nr PO/KK/299/2009 - specjalność architektoniczna | |
| MIEJSCE i DATA: | GDAŃSK, WRZESIEŃ 2019r. | | |

Uwaga:

Sposoby zabezpieczenia ludzi przed zagrożeniami podczas prac należy określić w „*Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*”, który powinien być sporządzony przez Kierownika Budowy, zgodnie z ustawą z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane.

Zakres i formę „Planu bioz” określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23.06.2003r. (Dz.U. z 2003 r. Nr 120 poz. 1126 z późniejszymi zmianami).

1. ZAKRES ROBÓT

Projektowane roboty przygotowawcze i rozbiórkowe:

- oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót,
- zabezpieczenie drzew i krzewów w pobliżu inwestycji,
- demontaż i utylizacja urządzeń przeznaczonych do usunięcia wraz z fundamentami,
- demontaż, remont i zabezpieczenie urządzeń przeznaczonych do ponownego montażu,
- zdjęcie wierzchniej warstwy gleby z terenu przeznaczonego do utwardzenia kostką i budowy nawierzchni syntetycznej,
- rozbiórka obrzeży betonowych oraz demontaż krawężników drogowych przy wejściu południowym,

Projektowane roboty zasadnicze

- korytowanie i wyprofilowanie nawierzchni terenu przeznaczonego do utwardzenia i budowy nawierzchni syntetycznej do wymaganych spadków,
- wykonanie podbudowy pod nawierzchnie utwardzone i syntetyczne z zagęszczeniem mechanicznym,
- zabetonowanie słupka tablicy informacyjno-regulaminowej,
- wykonanie fundamentów pod urządzenia,
- montaż prefabrykowanych obrzeży betonowych na ławach betonowych,
- wykonanie nawierzchni utwardzonych z kostki i syntetycznych bezpiecznych,
- obniżenie istniejącego krawężnika drogowego utrudniającego wjazd wózków wejściem południowym,
- montaż i oznakowanie urządzeń,
- doprowadzenie otoczenia do stanu pierwotnego.

Kolejność robót

- uzgodnienie z Inwestorem terminu wejścia na teren budowy,
- ustalenie lokalizacji zaplecza technicznego dla wykonawców, oraz zapewnienie dla nich niezbędnego na czas budowy poboru mediów,
- zabezpieczenie drzew i krzewów w pobliżu inwestycji,
- oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy oraz wyznaczenie dróg komunikacji,
- zainstalowanie zaplecza,
- ustalenie placu na składowanie materiałów i odpadów,
- przywóz materiałów, urządzeń i narzędzi niezbędnych do rozpoczęcia robót,
- wyznaczenie stref niebezpiecznych,
- wykonanie robót,
- demontaż zaplecza,
- uporządkowanie terenu budowy.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Teren jest pochyły, z nawierzchnią żwirową, niezadrzewiony. Teren jest oświetlony i ogrodzony. Na terenie znajdują się urządzenia zabawowe, ławki, kosz i tablica informacyjna. Na części terenu znajduje się podziemne uzbrojenie terenu – linie elektryczne zasilające istniejące słupy oświetleniowe.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

Strefy niebezpieczne występują w bezpośrednim sąsiedztwie wykopów, instalacji elektrycznych, rozdzielnic elektrycznych, pracujących urządzeń technicznych i pojazdów mechanicznych obsługujących budowę.

4. ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT:

Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wystąpi podczas wykonywania wykopów, montażu urządzeń i podczas pracy ciężkiego sprzętu.

W związku z tym należy na placu budowy (w widocznym miejscu) umieścić tablice ostrzegawcze. Prace niebezpieczne powinni wykonywać ludzie wykwalifikowani z odpowiednimi uprawnieniami i pod nadzorem Kierownika Budowy. Teren zabezpieczyć i oznakować tablicami ostrzegawczymi.

Wszystkie roboty muszą być realizowane w ścisłym porozumieniu Zarządcą terenu w taki sposób i w takiej kolejności aby zapewnić bezpieczeństwo użytkowników i osób postronnych zwłaszcza dzieci, zarówno w trakcie prowadzenia prac jak i po godzinach pracy.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW:

Przed rozpoczęciem prac należy bezwzględnie przeprowadzić instruktaż BHP przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje, brygadziści powinni przeprowadzić instruktaż stanowiskowy. Każdy z przeszkolonych pracowników winien zapoznać się z występującymi zagrożeniami jakie mogą wystąpić przy realizacji robót. W przypadku wystąpienia zagrożenia należy bezzwłocznie opuścić stanowisko pracy i powiadomić bezpośredniego przełożonego.

Bezwzględny zakaz przebywania na stanowisku pracy pod wpływem alkoholu.

Nadzór na pracami sprawuje Kierownik Budowy i ew. Inspektor Nadzoru (jeżeli zostanie ustanowiony przez Inwestora). Prace szczególnie niebezpieczne powinny być wykonywane pod nadzorem brygadzysty.

Przed dopuszczeniem do pracy pracodawca winien zabezpieczyć pracownika w odzież ochronną i roboczą oraz sprzęt ochrony osobistej, zabezpieczający pracownika przed skutkami zagrożeń. Sprzęt ochrony osobistej, zabezpieczający powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji oraz przechowywania.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT:

- 1) Na terenie budowy nie występują wyroby i substancje niebezpieczne.
- 2) W pobliżu zaplecza budowy i biura Kierownika Budowy należy umieścić:
 - a) gaśnice,
 - b) apteczkę pierwszej pomocy,
 - c) tablicę informacyjną zawierającą wymagane przepisami numery telefonów
- 3) Roboty wykonywać zgodnie z harmonogramem
- 4) Robót elektrycznych nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności

Biurowie budowy powinno być wyposażone w telefon. W godzinach pracy miejsce wjazdu na plac budowy winno być otwarte. Droga dojazdowa wewnętrzna do miejsca wjazdu musi być przejezdna. Nie wolno na niej składować materiałów budowlanych ani urządzać placów postojowych sprzętu budowlanego i transportowego. Utrzymanie przejezdności dróg wewnętrznych zapewni sprawną komunikację i szybką ewakuację ludzi w przypadku jakichkolwiek zagrożeń. Po godzinach pracy budowa powinna być pilnowana.

Na budowie powinno być wyznaczone miejsce przechowywania dokumentacji budowy, dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń.

Palenie tytoniu i używanie otwartego ognia na terenie budowy jest zabronione. Palenie tytoniu może odbywać się tylko w miejscu do tego wyznaczonym.

Budowa powinna być realizowana zgodnie z planem bezpieczeństwa przygotowanym przez kierownika budowy. Wykonawca powinien zorganizować plac budowy zgodnie z wymaganiami BHP, szczególnie zwracając uwagę na oznakowanie miejsc niebezpiecznych, dróg ewakuacyjnych, informacji i sposobach wzywania pomocy w przypadku zagrożeń.

Wszystkie prace budowlane należy wykonać pod nadzorem osób uprawnionych, posiadających niezbędne kwalifikacje zawodowe do prowadzenia i kierowania robotami budowlanymi przestrzegając zasad sztuki budowlanej oraz zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym.

7. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.6.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bioz (Dz. U. z dnia 10.07.2003)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- Art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2019r., poz.1186 z późn.zm.)
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

Opracował:

mgr inż. arch. Andrzej Zacharski

Upr. bud. nr PO/KK/299/2009

- specjalność architektoniczna

.....
podpis

- koniec informacji BIOZ –