

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

WRAZ Z PROJEKTEM INTEGRACYJNEGO **OGÓLNODOSTĘPNEGO PACU ZABAW**

INWESTOR	GMINA MIASTO REDA REDA UL. GDAŃSKA 33				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Integracyjny ogólnodostępny plac zabaw				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Reda, ul. Trzcinowa nr ewid. działki 1390/6, obr. 2 Kategoria obiektu budowlanego: V				
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	221501_1.0002.1390/6				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS**
Projektant	mgr inż. arch. Katarzyna Reszka	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 488/POOKK/2012	Architektura	07.2023.	

lipiec 2023

KOSZTORYS

INWESTOR		GMINA MIASTO REDA REDA UL. GDAŃSKA 33			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Integracyjny ogólnodostępny plac zabaw			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Reda, ul. Trzcinowa nr ewid. działki 1390/6, obr. 2 Kategoria obiektu budowlanego: V			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		221501_1.0002.1390/6			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS**

lipiec 2023

SPIS TOMÓW PROJEKTU

- 1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU DZIAŁKI.....str. 1 – 20
- 3. WYMAGANE PRZEPISAMI DOKUMENTY.....str. 1 -

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 1- 3)

1. Oświadczenie projektanta
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego

II. Część opisowa (str. 4 - 16)

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.
2. Istniejący stanu zagospodarowania działki lub terenu.
3. Projektowane zagospodarowanie terenu działki.
4. Zestawienie powierzchni.
5. Inne informacje i dane. (*§ 14 pkt 5 rozporządzenia*)
6. Projektowane wyposażenie integracyjnego ogólnodostępnego placu zabaw.
7. Ogrodzenie terenu
8. Nawierzchnia elastyczna wylewana placu zabaw
9. Nawierzchnie utwardzone
10. Nawierzchnia trawiasta
11. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.
12. Warunki ochrony przeciwpożarowej.
13. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.
14. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.
15. Uwagi końcowe.

III. Część rysunkowa (str. 17 – 20)

NR RYSUNKU	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	STRONA
PZT - 1	Projekt zagospodarowania terenu działki	1:500	17
A - 1	Urządzenia placu zabaw, strefy bezpieczeństwa	1:200	18
A - 2	Ogrodzenie placu zabaw	1:50	19
A - 3	Przekrój przez nawierzchnię	1:20	20

I. Dokumenty dołączone do projektu

06.07.2023.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu działki z projektem integracyjnego ogólnodostępnego placu zabaw wraz z infrastrukturą techniczną, położonego na działce o nr ewid. 1390/6 w miejscowości Reda, przy ul. Trzcinowej, obręb 0002 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

ARCHITEKTURA:

mgr inż. arch. KATARZYNA RESZKA
488/POOKK/2012
w spec. architektonicznej

II. Opis do projektu zagospodarowania działki

1.0. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

1.1. Podstawa opracowania:

- program dostarczony przez Inwestora
- mapa sytuacyjno-wysokościowa z podziemnym uzbrojeniem terenu, przyjęta do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
- Plan miejscowy – uchwała nr LVII/549/2022 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 15.12.2022.

- obowiązujące akty prawne i przepisy techniczne oraz inne normy i przepisy branżowe
- wizja lokalna

1.2. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany inwestycji polegającej na budowie integracyjnego ogólnodostępnego placu zabaw dla dzieci i młodzieży.

Zakres opracowania:

- sposób zagospodarowania terenu, obejmujący między innymi: lokalizację urządzeń placu zabaw zieleni oraz ukształtowanie terenu inwestycji

Projekt spełnia ustalenia planu miejscowego – uchwała nr LVII/549/2022 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 15.12.2022.

Projekt opracowano w zakresie podstawowym i nie zawiera on szczegółowych danych i rozwiązań, takich jak: detale urbanistyczne i architektoniczne małej architektury, rysunki wykonawcze i montażowe, kosztorysy itp., będących przedmiotem odrębnego opracowania.

2.0. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.

2.1. Lokalizacja i opis otoczenia:

Teren inwestycji – działka nr 1390/6 obr. 02 o symbolu B.19.U,ZP o powierzchni 3.7264,0m², usytuowany jest w Redzie przy ul. Trzcinowej. W otoczeniu terenu projektowanej inwestycji występuje głównie współczesna zabudowa jedno i wielorodzinna. Od str. pn. działki graniczą z ul. Trzcinową, od str. wsch. z budynkiem jednorodzinnym na działce o nr 176/38, od str. pd. z rzeką Redą, a od str. zach. z niezabudowanymi działkami przeznaczonymi pod zabudowę jednorodzinną i tereny upraw ogrodnich.

W pasie drogowym istnieje następujące uzbrojenie inżynierskie: sieć elektroenergetyczna, wodociągowa, kanalizacji deszczowej oraz gazowa.

2.2. Opis stanu istniejącego terenu inwestycji:

Teren inwestycji płaski z minimalnym spadkiem w kierunku południowo – wschodnim, różnica wysokości terenu objętego zagospodarowaniem wynosi 0,4 m, rzędna terenu kształtuje się na wysokości od ok 11,4 m npm – pn-zach. kraniec terenu do 11,0m npm pd.-wsch. kraniec terenu. Teren inwestycji częściowo jest zadrzewiony i zakrzewiony – decyzja zezwalająca na wycinkę wydana przez Starostę Wejherowskiego. Na terenie inwestycji nie występuje zabudowa trwała ani tymczasowa. Działka posiada dostęp do drogi publicznej – ul. Trzcinowa.

3.0. Projektowane zagospodarowanie terenu działki.

Zagospodarowanie terenu opracowano dla działki o nr 1390/6 dla terenu o symbolu 18ZP – teren zieleni urządzonej.

Projektowana inwestycja to budowa integracyjnego ogólnodostępnego placu zabaw, ciąg pieszo-jezdny z 4 miejscami postojowymi dla osób niepełnosprawnych, ogrodzenie terenu oraz cztery ławki i dwa kosze na śmieci. Nawierzchnia placu zabaw zostanie wykonana z elastycznej nawierzchni wylewanej w systemie dwuwarstwowym SBR + EPDM.

Elementy placu zabaw: statek integracyjny ze ślizgawkami, linar – tor przeszkód ze ślizgawką w kształcie pająka, huśtawka warkocz, karuzela integracyjna dla dzieci na wózkach, huśtawka potrójna dla osób niepełnosprawnych + deseczka i kubek oraz ścieżka sensoryczna.

Projektowany plac zabaw ma na celu integrację osób niepełnosprawnych, zapewnienie im możliwości zabawy i spotkania z innymi dziećmi. Wszystkie projektowane urządzenia muszą spełniać wymagania przepisów Prawa Budowlanego, norm branżowych oraz potrzeb użytkowników.

Wszystkie projektowane urządzenia pod względem własnościowym będą stanowić jedną własność.

Dane dotyczące w/w obiektu podano w dalszej części projektu. Projektowany obiekt swą stylistyką, formą i charakterem został dostosowany do okolicznego zagospodarowania terenu.

3.1. Zasadnicze uwarunkowania i ograniczenia urbanistyczne dotyczące zagospodarowania działki wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

Zgodnie z Uchwałą nr LVII/549/2022 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 15 grudnia 2022 roku teren w/w działki o symbolu B.19.U,ZP to teren zabudowy usługowej oraz teren zieleni urządzonej:

- | | |
|---|----------------------------------|
| - powierzchnia działek 1390/6 | 3.7264,00m ² |
| - powierzchnia działek 1390/6 o symbolu B.19.U,ZP | 9800,00m ² |
| - dopuszczalna pow. biologicznie czynna: | min. 90% = 8820,00m ² |

- projektowana powierzchnia biologicznie czynna: 90% = 8820,00m²
 - projektowana powierzchnia utwardzona: 10% = 980,00m²
 - * nawierzchnia elastyczna bezpieczna wylewana placu zabaw: 397,00m²
 - * ciąg pieszy wokół placu zabaw: 168,00m²
 - * ciąg pieszo-jezdny + miejsca postojowe: 415,00m²
 - na terenie niniejszej inwestycji nie projektuje się obiektów kubaturowych
- 3.2. Ochrona interesów osób trzecich:
Projektowany obiekt spełnia warunki techniczne określone w przepisach techniczno – budowlanych (ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane –t.j. Dz.U. z 2013 r. poz 1409.)
- 3.3. Odprowadzenie wód opadowych:

ANALIZA ZAGOSPODAROWANIA WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH

Zgodnie z warunkami technicznymi IN.7020.2.16.2022.PE z dn. 5.07.2023 wydanymi przez Referat Inwestycji i Inżynierii Miejskiej Urzędu Miasta w Redzie, wody opadowe dla przedmiotowej inwestycji należy zagospodarować na terenie inwestycji.

W związku z powyższym wody opadowe z placu zabaw oraz towarzyszących terenów utwardzonych wokół placu oraz ciągu pieszo-jezdnego z parkingami będą kierowane bezpośrednio poprzez spadek terenu na przylegające tereny zielone (trawniki). Pod warstwą gleby znajdują się grunty przepuszczalne – piaski drobne i średnie umożliwiające wsiąkanie wód.

Zgodnie z § 17 pkt. 1 i pkt. 2 *Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dn. 12 lipca 2019r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych*, wody opadowe z przedmiotowej inwestycji nie wymagają podczyszczenia. Wody z terenów utwardzonych inwestycji nie są ujęte w system kanalizacyjny i pochodzą z placu zabaw, parkingów o powierzchni poniżej 0,1 ha oraz ciągu pieszo-jezdnego.

Nie ma zagrożenia zalewania działek sąsiednich z uwagi na zatrzymanie i wsiąkanie całkowitej ilości wód opadowych z placu zabaw i terów utwardzonych.

Obliczenia ilości wód opadowych dla deszczu nawalnego i zdolności chłonnej gruntu

F - powierzchnia zlewni

$F_1 = 550 \text{ m}^2 = 0,055 \text{ ha}$ – powierzchnia placu zabaw z elastycznej nawierzchni wraz z opaską z kostki betonowej

$F_2 = 420 \text{ m}^2 = 0,042 \text{ ha}$ – powierzchnia ciągu pieszo-jezdnego z miejscami postojowymi utwardzonych kostką betonową

Do wyznaczenia natężenia deszczu miarodajnego posłużono się Polskim Atlasem Natężeń Deszczów Miarodajnych (PANDa). Przedmiotowa inwestycja otrzymała wraz z warunkami technicznymi od Urzędu Miasta Redy certyfikat z wartościami natężeń deszczów.

W związku z bardzo krótkim czasem koncentracji odpływu, posłużono się zaleceniami zawartymi w publikacji A. Kotowskiego „Podstawy bezpiecznego wymiarowania odwodnień terenów”, bazującej na niemieckich zaleceniach ATV-A, wg których najkrótszy miarodajny czas trwania deszczu zależy od średnich spadków i stopnia uszczelnia.

Zgodnie z powyższym minimalny czas trwania deszczu przyjęto równy 10 min. Na potrzeby wyznaczenia z PANDy natężenia deszczu miarodajnego założono $p=10\%$ (częstotliwość występowania deszczu miarodajnego 1 raz na 10 lat).

Natężenie deszczu miarodajnego dla czasu trwania deszczu $t=10 \text{ min}$ i prawdopodobieństwa $p= 10\%$ wynosi:

$$q = 251,2 \text{ [l/s*ha]}$$

Bilans wód opadowych dla poszczególnych zlewni

1. Ilość wód opadowych z placu zabaw z elastycznej nawierzchni wraz z opaską:

$$Q = \varphi \times F \times q \text{ [dm}^3\text{/s]}$$

$F_1 = 550 \text{ m}^2$ – powierzchnia placu zabaw z elastycznej nawierzchni wraz z opaską

$q = 251,2 \text{ dm}^3\text{/s} \times \text{ha}$ - natężenie deszczu miarodajnego, wg PANDy dla $p=10\%$, $t=10\text{min}$,

φ_1 - współczynnik spływu powierzchniowego = 0,80

$$Q_1 = 0,80 \times 0,055 \times 251,2 = 11,05 \text{ l/s}$$

2. Ilość wód opadowych z ciągu pieszo-jezdnego z miejscami postojowymi:

$$Q = \varphi \times F \times q \text{ [dm}^3\text{/s]}$$

$F_2 = 420 \text{ m}^2$ – powierzchnia ciągu pieszo-jezdnego z miejscami postojowymi

$q = 251,2 \text{ dm}^3\text{/s} \times \text{ha}$ - natężenie deszczu miarodajnego, wg PANDy dla $p=10\%$, $t=10\text{min}$,

φ_2 - współczynnik spływu powierzchniowego = 0,80

$$Q_1 = 0,80 \times 0,042 \times 251,2 = 8,44 \text{ l/s}$$

Wody opadowe z terenów utwardzonych wokół budynków będą odprowadzane na przyległe tereny zielone. Pod warstwą gleby znajdują się grunty przepuszczalne – piaski drobne i średnie.

- współczynnik filtracji dla piasków średnich – $k_f = 0,2 \times 10^{-4}$

Ilość wód do zretencjonowania dla deszczu nawalnego trwającego 10 min wynosi:

$$V = (Q_1 + Q_2) \times t$$

$$V = (11,05 + 8,44) \text{ l/s} \times 600 \text{ s} = 11\,694 \text{ L}$$

Dla zretencjonowania takiej ilości wód opadowych wymagana jest warstwa gruntu (piaski drobne i średnie) o miąższości 0,5 m i powierzchni 240 m² (zakłada się zdolność retencyjną gruntu równą 10%).

Powierzchnia biologicznie czynna wokół placu zabaw i ciągu pieszo-jezdnego wynosi ok. 4200 m² czyli dużo więcej niż wymagane 240 m².

Zbiorcze zestawienie ilości wód deszczowych

Rodzaj powierzchni	Powierz. F [ha]	Współ. spływu φ	Natężenie deszczu miarodajnego q [l/s*ha]	Ilość wód opadowych Q [l/s]
Plac zabaw	0,055	0,80	251,2	11,05
Ciąg pieszo-jezdny + parkingi	0,042	0,80	251,2	8,44

4.0. Zestawienie powierzchni.

4.1. Bilans terenu inwestycji

W obrębie inwestycji wyodrębniono następujące zasadnicze formy zagospodarowania terenu:

- 1) tereny niezabudowane z nawierzchniami utwardzonymi
- 3) tereny niezabudowane „zielone” (pokryte roślinnością)

Zestawienie powierzchni terenu inwestycji:

Teren inwestycji działka o nr ewid. 1390/6 (karta terenu B.19.U,ZP	9800,00m ²
w tym:	

1) Teren niezabudowany z nawierzchniami utwardzonymi	980,00m ²
--	----------------------

3) Teren niezabudowany „zielony”	8 820,00m ²
----------------------------------	------------------------

5.0. Inne informacje i dane. (§ 14 pkt 5 rozporządzenia)

5.1. Wymagania ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

Na terenie inwestycji nie ma obiektów i terenów wpisanych do rejestru zabytków, przedmiotowy teren jest położony na obszarze nie objętym bezpośrednią ochroną konserwatorską przez konserwatora zabytków.

5.2. Teren inwestycji znajduje się poza terenem działań górniczych i obszarem występowania szkód górniczych.

5.3. Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

Projektowane obiekty nie przekroczą standardów jakości środowiska na terenach sąsiednich, zasięg uciążliwości ograniczony będzie do granic obszaru, do którego Inwestor posiada tytuł prawny. Ponadto zobowiązuje się Inwestor do uwzględnienia ochrony środowiska na obszarze prowadzonych prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Wykorzystanie, przekształcenie elementów przyrodniczych dopuszcza się wyłącznie w takim zakresie jaki jest konieczny do realizacji inwestycji. W razie powstania szkód wynikających z prowadzenia inwestycji należy podjąć działania w celu ich naprawienia np. przez kompensację przyrodniczą.

5.4. Projektowana inwestycja ze względu na swój rodzaj i charakter oddziaływania nie wpłynie znacząco na otoczenie, a projektowany obiekt nie wprowadzi zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, powietrza oraz wód podziemnych i powierzchniowych. Ponadto w bezpośrednim otoczeniu projektowanego przedsięwzięcia budowlanego nie występują zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu.

- Tereny przyrodniczo czynne:

W skład terenów przyrodniczo czynnych wchodzi obszary nieobjęte zabudową budynków i nawierzchniami utwardzonymi komunikacji pieszej i kołowej. Na w/w terenie przewiduje się zieleni urządzonej i naturalnie rosnącej, drzewa i krzewy rosnące na terenie działki, naturalna łąka i trawniki wokół placu zabaw. Tereny „zielone” biologicznie czynne zajmują 90% = 8820,0m² całej powierzchni inwestycji.

- Gospodarka odpadami:

Na terenie inwestycji projektuje się dwa śmietniki terenowe - miejsce czasowego gromadzenia odpadów stałych na potrzeby użytkowników obiektu. Po segregacji odpady będą wywożone przez służby komunalne lub inne wyspecjalizowane zakłady na lokalne wysypisko śmieci.

- Oddziaływanie na środowisko:

Powietrze:

Emisja zanieczyszczeń w projektowanej inwestycji jest związana z procesami bytowymi.

Zanieczyszczenia powstałe wskutek ruchu pojazdów użytkowników, ze względu na ich niską intensywność, będą miały charakter lokalny, a ich wielkość nie zmieni się względem zanieczyszczenia dotychczasowego.

Hałas:

Na terenie inwestycji nie przewiduje się urządzeń emitujących hałas nie związanych z funkcjonowaniem placu zabaw. Powyższe urządzenia ze względu na swój rodzaj i charakter nie wpłyną znacząco na otoczenie.

Gleba oraz wody powierzchniowe i gruntowe:

Projektowana inwestycja nie narusza istniejącego układu i struktury gleby oraz wód powierzchniowych i gruntowych. Ponadto przyjęta gospodarka odpadami i ściekami zapewnia właściwą ochronę przed zanieczyszczeniami gleby oraz wód powierzchniowych i gruntowych.

6.0. Projektowane wyposażenie integracyjnego ogólnodostępnego placu zabaw

6.1. STATEK INTEGRACYJNY ZE ŚLIZGAWKĄ:

Parametry techniczne:

Wymiary: 792 x 559 cm

Strefa bezpieczeństwa: 1092 x 909 cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 66 m²

Wysokość całkowita: 586 cm

Wysokość swobodnego upadku: 180 cm

Ilość użytkowników: 35

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12

Przedział wiekowy 3-12

Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku. I



MATERIAŁY:

ŁĄCZNIKI PŁYT I LIN WYKONANE Z POLIAMIDU FORMOWANEGO METODĄ WTRYSKOWĄ

LINY POLIPROPELYNOWE TYPU PP-MULTISPLIT O ŚREDNICY 16 MM Z RDZENIEM STALOWYM ZAKOŃCZENIA LIN ZACIŚNIĘTE W TULEJACH

OKNA WYKONANE Z BEZPIECZNEGO POLIWĘGLANU O GRUBOŚCI 8 MM

KAMIEŃ WSPINACZKOWE WYKONANE Z MIESZANKI KRUSZYW I KOLOROWYCH ŻYWIC

ŚCIANKI Z KOLOROWEGO TRÓJWARSTWOWEGO POLIETYLENU HDPE O GRUBOŚCI 15 MM

ANTYPOŚLIZGOWA PŁYTA PODESTOWA HPL O GRUBOŚCI 13 MM

SERIA: ACTIV GRA OXO WYKONANA Z POLIETYLENU KSZTAŁTOWANEGO ROTACYJNIE Z SYMBOLAMI NANIESIONYMI W FORMIE

SOLIDNE I ESTETYCZNE KULOWE POŁĄCZENIA LIN WYKONANE Z POLIAMIDU FORMOWANEGO METODĄ WTRYSKOWĄ

BULAJ Z TERMOFOWANEGO POLIWĘGLANU O GRUBOŚCI 5 MM

ŚCIANKI Z KOLOROWEGO TWORZYWA HPL O GRUBOŚCI 13 MM

ŚLIZGI ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI304,

PŁYTY BOCZNE Z POLIETYLENU HDPE O GRUBOŚCI 15 MM

ZAKOŃCZENIA LIN ZACIŚNIĘTE W TULEJACH WYKONANYCH Z WYTRZYMAŁYCH STOPÓW ALLUMINIUM

ZAKOŃCZENIA SŁUPÓW W POSTACI CZOPÓW Z MIĘKKIEJ GUMY EPDM

SŁUPY ZE STALI CZARNEJ S235JR CYNKOWANEJ PROSZKOWO I MAŁOWANEJ PROSZKOWO FARBAMI POLIESTROWYMI

6.2. LINAR – TOR PRZESZKÓD ZE ŚLIZGAWKĄ, W KSZTAŁCIE PAJĄKA

Parametry techniczne:

Wymiary: 774 x 508 cm

Strefa bezpieczeństwa: 1096 x 883 cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 73,5 m²

Wysokość całkowita: 318 cm

Wysokość swobodnego upadku: 280 cm

Ilość użytkowników: 20

Produkt zgodny z PN-EN1176-1:2017-12

Przedział wiekowy 3-12

Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku



MATERIAŁY:

KONSTRUKCJA STALOWA: RURY Ø133, CYNKOWANE PROSZKOWO, MALOWANE PROSZKOWO

ELEMENTY: HDPE 15 MM

ŚLIZGAWKI WYKONANE METODĄ ROTOMOULDINGU Z MATERIAŁU LDPE

6.3. HUŚTAWKA WARKOCZ

Parametry techniczne:

Wymiary: 631 x 297 cm

Strefa bezpieczeństwa: 990 x 175 cm

Przestrzeń wolna: 18m²

Wysokość całkowita 265 cm

Wysokość swobodnego upadku: 151 cm

Ilość użytkowników: 4

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12

Przedział wiekowy: 3-12

Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.



MATERIAŁY:

PODWÓJNE UŁOŻYSKOWANE ZAWIESIA ZE STALI NIERDZEWNEJ

KONSTRUKCJA ZE STALI CZARNEJ S235JR OCZYSZCZONA W PROCESIE PIASKOWANIA
LINA FI.140 MM ZAWIESZONA NA LINACH FI.16 MM,
MOCOWANIA NIERDZEWNE

6.4. HUŚTAWKA POTRÓJNA: SIEDZISKO -FOTEL DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, DESECZKA, KUBEŁEK

Parametry techniczne:

Wymiary: 185 x 640 cm

Strefa bezpieczeństwa: 750 x 581 cm

Strefa bezpieczeństwa: 42 m²

Wysokość całkowita: 244 cm

Wysokość swobodnego upadku: 133 cm

Ilość użytkowników: 6

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12

Przedział wiekowy: 3-12

Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.



MATERIAŁY:

KONSTRUKCJA ZE STALI CZARNEJ S235JR OCZYSZCZONA W PROCESIE PIASKOWANIA ZAKOŃCZENIA SŁUPÓW W POSTACI CZOPÓW Z MIĘKKIEJ GUMY EPDM

PODWÓJNE UŁOŻYSKOWANIE ZAWIESIA ZE STALI NIERDZEWNEJ

SIEDZISKO O KONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ, POKRYTE MIĘKKĄ GUMĄ

ATESTOWANE SIEDZISKO W POSTACI FOTELA (W MIEJSCU GNIAZDA) ZAWIESZONE NA ŁAŃCUCHACH FI. 6 MM ZE STALI NIERDZEWNEJ. METALOWA RAMA OPLECIONA MIĘKKĄ LINĄ POLIPROPYLENOWĄ.

6.5. KARUZELA INTEGRACYJNA DLA DZIECI NA WÓZKACH

Parametry techniczne:

Wymiary: 174 x 174 cm

Strefa bezpieczeństwa: 574 x 574 cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 23,49 m²

Wysokość całkowita: 60 cm

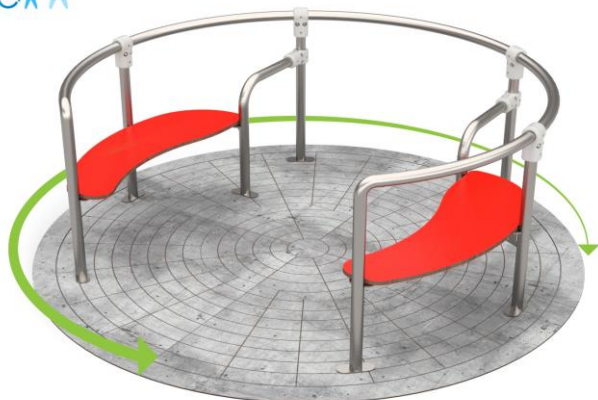
Wysokość swobodnego upadku: 60 cm

Ilość użytkowników: 6

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12

Przedział wiekowy: 3-12

Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.



MATERIAŁY:

PŁYTY ŚCIANEK Z KOLOROWEGO POLIETYLENU HDPE O GRUBOŚCI 15 MM

PŁYTKI ŚCIANEK I PODESTÓW Z KOLOROWEGO TWORZYWA HPL O GRUBOŚCI 13 MM

SOLIDNA KONSTRUKCJA WYKONANA ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI304

SYSTEM ŁĄCZNIKÓW I KLAMER WYKONANYCH Z MOCNYCH STOPÓW ALUMINIOWYCH

6.6. ŚCIEŻKA SENSORYCZNA:

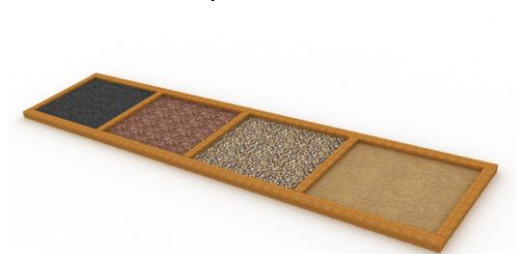
Parametry techniczne:

Wymiary: 120 x 600 cm

Strefa bezpieczeństwa: 420 x 900 cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 37,14 m²

Przedział wiekowy: 3-12



MATERIAŁY:

Oporniki ścieżki wykonane z drewna o przekroju 100x100mm.

Nawierzchnia stref sensorycznych: piasek, żwir, kora, gumowa mata przerostowa.

Zastosowanie innych materiałów w strefach sensorycznych po uzgodnieniu z Inwestorem

6.7. TABLICA INFORMACYJNA:

Parametry techniczne:

Wymiary: 58 x 5 cm

Wysokość całkowita: 200 cm



MATERIAŁY:

SŁUPY ZE STALI CZARNEJ S235JR CYNKOWANEJ PROSZKOWO I MAŁOWANEJ

SYSTEM ŁĄCZNIKÓW I KLAMER WYKONANYCH Z MOCNYCH STOPÓW

TABLICE INFORMACYJNE Z WYDRUKIEM NA FOLII ODPORNEJ NA UV, NAKLEJONEJ NA CYNKOWANĄ BLACHĘ STALOWĄ

6.8. ŁAWKA Z OPARCIEM

4 sztuki, posiadające deklarację zgodności, bez ostrych krawędzi. Konstrukcja stalowa rurowa, malowana proszkowo, odporna na warunki atmosferyczne w kol. szarym. Siedzisko i oparcie z tworzywa lub drewna impregnowanego próżniowo, ciśnieniowo w kol. drewna naturalnego. Ławki trwale zakotwiczone w gruncie wg instrukcji producenta. Stylistyka ławek powinna nawiązywać do innych elementów placu zabaw. Wymaga się, by wybrany przez wykonawcę model zyskał akceptację Inwestora lub Projektanta.



6.9. KOSZE NA ŚMIECI

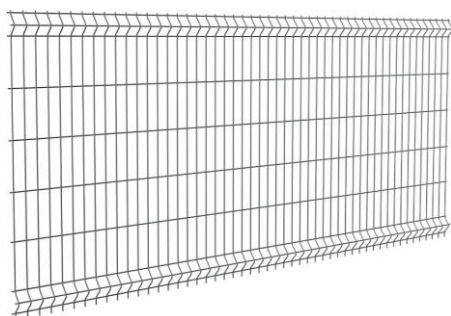
dwa o pojemności ok 35l, zgodny z normą PN-EN 1176-1:2009. Konstrukcja stalowa rurowa, malowana proszkowo, odporna na warunki atmosferyczne. Przykładowe rozwiązanie jak na rysunku:



UWAGA: montaż elementów placu zabaw należy wykonać zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta wyrobu oraz obowiązującymi normami. Elementy placu zabaw winny spełniać wymagania obowiązujących norm. Wymaga się minimum 2 letniej gwarancji producenta na wszystkie urządzenia placu zabaw.

7.0. Ogrodzenie terenu

Zaprojektowano ogrodzenie integracyjnego ogólnodostępnego placu zabaw z elementów stalowych panelowych, wg rys. PZT – 1. Słupy ogrodzeniowe o przekroju np. 60x40x3mm i długości 200cm. Słupy od góry zabezpieczyć nakładkami – daszkami systemowymi. Słupy wyposażone w nitonakrętki do montażu paneli ogrodzeniowych. Słupki w rozstawie osiowym co 250cm. Słupki zabetonowane w fundamencie o wym. 50x50x100cm lub wg wytycznych producenta. Profil ocynkowany + pokryty podwójną powłoką antykorozyjną zgodnie z normą EN-ISO 1491 oraz powłoką PCV – farbą poliestrową nanoszoną metodą elektrostatyczną, gr. min. 0,44mm, w kolorze antracytowym. Wysokość ogrodzenia 128cm. Projektowany systemowy panel ogrodzeniowy o wymiarze 250x123cm z prętów stalowych o średnicy 4mm, wymiary oczek 50x200mm lub 55x200mm. Panele ocynkowane ogniowo + pokryte powłoką (w systemie jak słupy ogrodzeniowe). Zakończenie od góry drutami poziomymi. Dla projektowanego placu zabaw wykonać dwa wyjścia z furtką 1-skrzydłową o wym. 100cm, wys. 123cm, wyposażone w tradycyjny system otwierania za pomocą klamki, zawiasy z funkcją samozamykającą, wkładka patentowa, w systemie jak ogrodzenie.

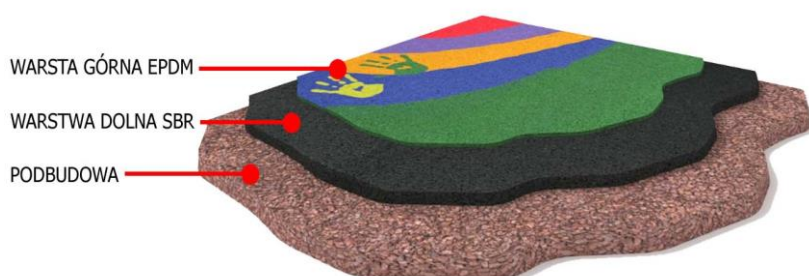


8.0. Nawierzchnia elastyczna wylewana placu zabaw

WŁAŚCIWOŚCI:

wysokie właściwości amortyzujące – współczynniki upadku HIC od 1,3m do 3,0m, mrozoodporne, wodoprzepuszczalne, bezpieczne w kontakcie ze skórą – atest PZH, zgodne z najnowszą normą EN 1177:2019 przebadane starzeniowo i zmodyfikowane celem zwiększenia odporności nawierzchni na promieniowanie UV. Elastyczne nawierzchnie wylewane mają wysoka adaptacyjność nawierzchni – możliwość oryginalnych aranżacji stref placów zabaw, kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem.

PRZEKRÓJ WARSTW SYSTEMU NAWIERZCHNI WYLEWANEJ



DANE TECHNICZNE NAWIERZCHNIE WYLEWANE

grubość nawierzchni (SBR + EPDM) [cm]	3+1	4+1	5+1	6+1	7+1	8+1	9+1	11+1
współczynnik bezpiecznego upadku [m] HIC	1.3	1.5	1.7	1.9	2.2	2.4	2.5	2.9 – 3.0
dostępna kolorystyka	EPDM paleta 24 kolorów RAL							
zgodność z Europejską normą EN 1177	•	•	•	•	•	•	•	•
możliwość łączenia różnych kolorów	○	○	○	○	○	○	○	○
możliwość łączenia różnych grubości	○	○	○	○	○	○	○	○

9.0. Nawierzchnie utwardzone

W obrębie objętym opracowaniem projektuje się nawierzchnię utwardzoną: ciąg pieszy w obrębie placu zabaw, jak na rys. PZT – 1 - planu zagospodarowania terenu. Projektuje się nawierzchnię z kostki betonowej płaskiej, gr. 6 cm, na podsypce piaskowo-cementowej gr. ok. 3cm. Kolorystyka: ciągi piesze w kol. jasny szary. Wg rys. A - 3

Projektuje się ciąg pieszo-jezdny rozbieralny z kostki betonowej o gr 8 cm, na podsypce piaskowo-cementowej gr. 5cm. Kolorystyka w kol. jasnym szarym. Wg rys. A - 3

Nawierzchnia powinna być wykonana z uwzględnieniem odprowadzenia wód opadowych minimum 1% spadku. Kierunek spadku wód opadowych nie może powodować zalewania terenów sąsiednich.

10.0. Nawierzchnia trawiasta

W obrębie opracowania przewiduje się odtworzenie, regenerację nawierzchni trawiastej. Teren przeznaczony pod zieleń oczyścić z resztek gruzu i kamieni. Następnie wykonać wertykulację i aerację. Regenerowany trawnik zasypać warstwą ziemi urodzajnej grubości ok. 5-10cm. Gdy ziemia dostatecznie osiadnie należy ją przegrabić a następnie wysiewamy nawozy o dużej zawartości fosforu, potasu i azotu. Po wysiewie nawozów należy bezwzględnie i starannie wymieszać je z glebą np. poprzez grabienie. Następnie wysiewamy nasiona traw i przeprowadzamy wałowanie specjalnym walcem do trawników. Dla prawidłowego wzrostu zapewnić prawidłowe nawadnianie i regularną pielęgnację (koszenie, odchwaszczanie).

Uwaga: wszystkie rośliny powinny być dostosowane wymaganiami do istniejących warunków glebowych.

11.0. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Projektowany plac zabaw jest przystosowane do poruszania się dla osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich.

12.0. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

[1] Ustalenia wg wymagań zawartych w rozporządzeniu Ministrant Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej.

[2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami).

[3] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).

[4] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarniczych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030).

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji
Integracyjny ogólnodostępny plac zabaw
2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego
Wystrój i wyposażenie w osprzęt niezbędny to materiały palne (ławki, mała architektura) zaliczane do pożarów grupy A .
3. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji
- ilość osób na projektowanych boiskach do 50.
4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego
- nie wymaga się
5. Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych
- nie wymaga się
6. Klasa odporności pożarowej, klasa odporności ogniowej:
- nie dotyczy
7. Podział obiektu na strefy pożarowe
- nie wymaga się
8. Odległość od obiektów sąsiadujących
- wg projektu zagospodarowania – ok 20 m od najbliższego budynku i więcej
9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe
- nie wymaga się

Na tablicy informacyjnej należy umieścić informację ze wskazaniem wyznaczonej osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo i organizację obiektu wraz z numer telefonu, a także informację o zakazie palenia, lokalizacji gaśnicy i wyjść ewakuacyjnych, nr telefonu jednostki ratowniczej – nr 112.

10. Sposób zabezpieczenia pożarowego instalacji użytkowych
- nie projektuje się .
11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie
- nie wymaga się
12. Wyposażenie w gaśnice:
- w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego (tablica z regulaminem) umieścić informacje na temat lokalizacji gaśnicy, którą należy oznakować znakiem wg normy **PN-EN ISO 7010** - (skrzynka z gaśnicą GP-6Z ABC).
13. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych

13.0. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.

Nie dotyczy.

14.0. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Projektowana inwestycja na działce o nr ewid. 1390/6 w Redzie przy ul. Trzcinowej, obręb 0002 jest to integracyjny ogólnodostępny plac zabaw.

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów zawiera się w obrębie granic posesji inwestycji, a ich usytuowanie nie wprowadza żadnych ograniczeń w zagospodarowaniu terenu działek sąsiednich. Projektowane obiekty nie będą wpływały ujemnie na środowisko w wymiarze jakości powietrza i jakości gleb. Poziom emisji hałasu i drgań w fazie realizacji i eksploatacji nie przekroczy dopuszczalnych norm i utrzyma się w zakresie własnej działki. Projektowana inwestycja nie wpływa na zmianę jakości wód i pozwala na utrzymanie jej na poziomie wymaganym w przepisach wykonawczych do ustawy z dn. 18 lipca 2001 roku – Prawo Wodne.

Podsumowując obszar oddziaływania projektowanej inwestycji nie będzie ograniczał możliwości zainwestowania terenu działek sąsiadujących z planowaną inwestycją na działce o nr ewid. 1390/6 w Redzie, obręb 0002.

15.0. Uwagi końcowe:

15.1. Roboty budowlano-montażowe prowadzić z zachowaniem szczególnych środków ostrożności.

15.2. Użyte materiały budowlane winny posiadać ważne atesty lub aprobaty techniczne PZH i ITB. Nawierzchnie boisk instalować zgodnie z instrukcjami i wytycznymi producenta oraz projektem technicznym. Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych i Polskich Norm. 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 myśli.

15.3. Wszystkie elementy placu zabaw muszą posiadać przynajmniej 3 lata gwarancji producenta.

15.4. Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną oraz zachowaniem szczególnych środków ostrożności i przepisów BHP.

15.5. Wszelkie dane zawarte w projekcie należy bezwzględnie sprawdzić w naturze na miejscu prowadzonych robót budowlanych. Ewentualne odchylenia skorygować bezpośrednio na budowie powiadamiając projektanta. Wykonawcy robót powinni posiadać odpowiednie uprawnienia i doświadczenie do wykonywania robót.

15.6. Wszystkie zmiany w wyborze proponowanych urządzeń należy konsultować i uzyskać aprobatę Inwestora.

15.7. Użytkowanie – wszystkie urządzenia i nawierzchnie należy użytkować zgodnie z instrukcjami przedstawionymi przez producentów. Ze szczególnym naciskiem na pielęgnację nawierzchni placu zabaw.

Opracowała:
mgr inż. arch. Katarzyna Reszka

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR	GMINA MIASTO REDA REDA UL. GDAŃSKA 33																				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Integracyjny ogólnodostępny plac zabaw																				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Reda, ul. Trzcinowa nr ewid. działki 1390/6 obr. 02 Kategoria obiektu budowlanego: V																				
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	221501_1.0002.1390/6																				
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	<table> <tr> <td>1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</td><td>str. 1-3</td></tr> <tr> <td>2. Wypis z rejestru gruntów, dz, 128/87</td><td>str. 4</td></tr> <tr> <td>3. Uchwała nr LVII/549/2022 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 15.12.2022.</td><td>str. 5-22</td></tr> <tr> <td>4. Warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych nr IN.7020.2.16.22.PE z dnia 05.07.2023. wydane przez U M Reda</td><td>str.23-24</td></tr> <tr> <td>5. Uzgodnienie odprowadzenia wód opadowych i roztopowych IN.7012.16.2023.PE z dnia 06.07.2023. wydane przez Urząd Miasta Reda</td><td>str. 25-28</td></tr> <tr> <td>6. Uzgodnienie zjazdu nr IN.7230.5.33.2023.MB z dnia 05.07.2023. wydane przez Urząd Miasta Reda</td><td>str. 29-31</td></tr> <tr> <td>7. Uzgodnienie nr IN.7012.15.2023.PE w sprawie istniejącej kd z dnia 04.07.2023. wydane przez Urząd Miasta Reda</td><td>str. 32-33</td></tr> <tr> <td>8. Wyłączenie gruntów z produkcji rolnej nr z dnia 07.07.2023 wydane przez Starostę Wejherowskiego</td><td>str. 34-35</td></tr> <tr> <td>9. Zgoda na wycinkę drzew nr z dnia .07.2023. wydana przez Starostę Wejherowskiego</td><td>str.</td></tr> <tr> <td>10. Uzgodnienie nr z dnia .07.2023. wydane przez Energa Operator w Gdańsku</td><td>str.</td></tr> </table>	1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 1-3	2. Wypis z rejestru gruntów, dz, 128/87	str. 4	3. Uchwała nr LVII/549/2022 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 15.12.2022.	str. 5-22	4. Warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych nr IN.7020.2.16.22.PE z dnia 05.07.2023. wydane przez U M Reda	str.23-24	5. Uzgodnienie odprowadzenia wód opadowych i roztopowych IN.7012.16.2023.PE z dnia 06.07.2023. wydane przez Urząd Miasta Reda	str. 25-28	6. Uzgodnienie zjazdu nr IN.7230.5.33.2023.MB z dnia 05.07.2023. wydane przez Urząd Miasta Reda	str. 29-31	7. Uzgodnienie nr IN.7012.15.2023.PE w sprawie istniejącej kd z dnia 04.07.2023. wydane przez Urząd Miasta Reda	str. 32-33	8. Wyłączenie gruntów z produkcji rolnej nr z dnia 07.07.2023 wydane przez Starostę Wejherowskiego	str. 34-35	9. Zgoda na wycinkę drzew nr z dnia .07.2023. wydana przez Starostę Wejherowskiego	str.	10. Uzgodnienie nr z dnia .07.2023. wydane przez Energa Operator w Gdańsku	str.
1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 1-3																				
2. Wypis z rejestru gruntów, dz, 128/87	str. 4																				
3. Uchwała nr LVII/549/2022 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 15.12.2022.	str. 5-22																				
4. Warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych nr IN.7020.2.16.22.PE z dnia 05.07.2023. wydane przez U M Reda	str.23-24																				
5. Uzgodnienie odprowadzenia wód opadowych i roztopowych IN.7012.16.2023.PE z dnia 06.07.2023. wydane przez Urząd Miasta Reda	str. 25-28																				
6. Uzgodnienie zjazdu nr IN.7230.5.33.2023.MB z dnia 05.07.2023. wydane przez Urząd Miasta Reda	str. 29-31																				
7. Uzgodnienie nr IN.7012.15.2023.PE w sprawie istniejącej kd z dnia 04.07.2023. wydane przez Urząd Miasta Reda	str. 32-33																				
8. Wyłączenie gruntów z produkcji rolnej nr z dnia 07.07.2023 wydane przez Starostę Wejherowskiego	str. 34-35																				
9. Zgoda na wycinkę drzew nr z dnia .07.2023. wydana przez Starostę Wejherowskiego	str.																				
10. Uzgodnienie nr z dnia .07.2023. wydane przez Energa Operator w Gdańsku	str.																				

lipiec 2023

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: INTEGRACYJNY OGÓLNODOSTĘPNY PLAC ZABAW

BRANŻA: ARCHITEKTURA

LOKALIZACJA : Reda, ul. Trzcinowa
nr ewid. działki 1390/6 obr.02

INWESTOR: GMINA MIASTO REDA
REDA UL. GDAŃSKA 33

PROJEKTANT: mgr inż. arch. KATARZYNA B. RESZKA 488/POOKK/2012

lipiec 2023 r.

CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1.0 Przedmiot i podstawa opracowania:

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykonana dla potrzeb budowy integracyjnego ogólnodostępnego placu zabaw usytuowanego w Redzie, obręb 0002, na terenie działki o nr ewid. 1390/6.

Podstawa opracowania:

- projekt budowlany
- RMI z dnia 23 VI 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, (Dz. U. nr 120, poz. 1126)
- RMB i PMB z dnia 28. 03. 1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych, (Dz. U. nr 13, poz. 93)
- RMP i PS z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy
- RMP i PS z dnia 08.02.1994r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 37, poz. 138)
- prawo budowlane oraz inne akty prawne, przepisy i normy obowiązujące projektanta.

2.0 Zakres robót budowlanych i kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Inwestycja polega na wykonaniu integracyjnego ogólnodostępnego placu zabaw

Zakres robót budowlanych dla zamierzenia budowlanego:

- roboty przygotowawcze i porządkowe
- roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy
- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi
- geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia
- roboty ziemne – wykopy liniowe
- roboty fundamentowe
- roboty budowlano – montażowe: elementy placu zabaw, ogrodzenia i małej architektury
- roboty montażowe rusztowań i innych zabezpieczeń na placu budowy
- roboty wykończeniowe
- prace porządkowe

Uwaga: Roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

3.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie inwestycji nie ma obiektów budowlanych trwale związanych z gruntem ani obiektów tymczasowych. Przez działkę przebiega kanalizacja deszczowa oraz linia wysokiego napięcia.

4.0. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie przedmiotowej inwestycji nie występują elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie trwania budowy.

Ponadto teren budowy trzeba zabezpieczyć przed przedostaniem się na teren budowy przypadkowych i niepożądanych osób.

5.0. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

- roboty ziemne: możliwość obsunięcia skarpy oraz brzegów wykopów budowlanych, możliwość upadku do wykopu, teren wykopu oznaczyć taśmą ostrzegawczą
- roboty fundamentowe: poparzenie gorącą masą bitumiczną lub lepiszczem asfaltowym w trakcie wykonywania prac izolacyjnych
- roboty budowlano-montażowe: upadek przy pracach na wysokościach poprzez niezabezpieczone otwory, uderzenie i zgniecenie montowanym elementem budowli

- roboty wykończeniowe: upadek przy pracach na wysokościach, uszkodzenie instalacji oraz zagrożenie porażeniem prądem

6.0. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed ich przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w punkcie 2.0.
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z punktem 5.0.
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia

Przed rozpoczęciem prac zakład pracy zobowiązany jest wyposażyć pracownika w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

Przed przystąpieniem do prac budowlanych kierownik budowy zobowiązany jest opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i inne szczegółowe wytyczne zawarte w obowiązujących przepisach oraz projekt organizacji placu budowy, technologię prowadzenia robót budowlanych, harmonogram prac budowlanych.

Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych, pracownicy powinni odbyć szkolenie oraz zostać wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, a także w sprzęt ochrony osobistej.

Osoby prowadzące prace przy użyciu maszyn budowlanych powinny posiadać odpowiednie zezwolenia i uprawnienia.

Prace budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej złożonej z osób posiadających odpowiednie uprawnienia techniczno-budowlane.

Na budowie w widocznym miejscu powinna być zamieszczona informacja z wykazem zawierającym adresy i numery telefonów stosownych służb, w tym najbliższego lekarza lub Pogotowia Ratunkowego, Straży Pożarnej, Posterunku Policji.

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy, obsługiwane przez wyszkolonych pracowników. Na budowie powinny być odpowiednio wytyczone i oznaczone drogi i ciągi komunikacyjne, drogi ewakuacyjne, bramy i drogi pożarowe. Budowa powinna być wyposażona w odpowiedni podręczny sprzęt gaśniczy.

Opracowała:

mgr inż. arch. Katarzyna Reszka