

---

**SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:**

**I. CZĘŚĆ OPISOWA – BRANŻA DROGOWA**

1. Uprawnienia i zaświadczenia projektanta o przynależności do Izby inżynierów .....	4
2. Oświadczenia projektantów .....	10
3. Wypis z ewidencji gruntów .....	12
4. Uzgodnienia .....	14
5. Opis techniczny branży drogowej .....	18
6. Opis techniczny branży zieleni .....	26
7. BIOZ.....	34

**II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Projekt zagospodarowania terenu – ul. Cedrowa (Rys.1.2)	40
2. Przekroje i szczegóły konstrukcyjne (Rys. Nr 4.2)	42
3. Urządzenie zabawowe (Rys. Nr 5.2)	44
4. Nakładka na obrzeża betonowe (Rys. Nr 5.3)	46

**Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergiela, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)” w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020**

PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

---

**PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155  
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98  
- 1 -

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2014 r.

sygn. akt 99/POM/OKK/14

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2013 r., poz. 267, ze zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione 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 MARIUSZ GRUCHAŁA**  
magister inżynier budownictwa  
urodzony dnia 05.07.1979 r. w Gdańsku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny: POM/0078/POOD/14**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności 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.

**PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**Pan Mariusz Gruchała upoważniony jest do:**

- I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności drogowej, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak:
- a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
  - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.
- III.** Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, niniejsze uprawnienia do projektowania w specjalności drogowej uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

**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:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**dr inż. Leszek Niedostatkiwicz**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**dr inż. Marek Wesółowski**

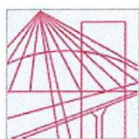
**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**mgr inż. Maciej Malmowski**

**Otrzymują:**

- 1. Pan Mariusz Gruchała
- 80-180 Gdańsk, ul. Legendy 12
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa

**PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**



**WARMIŃSKO-MAZURSKA  
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/ 30/15

Olsztyn, 23 czerwca 2015 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 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 (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan MARIUSZ GRUCHAŁA**

magister inżynier budownictwa  
ur. dnia 05 lipca 1979 r. w Gdańsku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0043/POOK/15**

**DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

**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 odwołanie decyzji.

**Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski

2. dr inż. Zenon Drabowicz

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz



**PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

2

**Pan Mariusz Gruchała upoważniony jest :**

- I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, 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 § 12 ust. 1 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 uprawnniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
  - 2) projektowania konstrukcji obiektu.

**Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

- 1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
- 2. dr inż. Zenon Drabowicz
- 3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

**Otrzymuje:**

- 1. Pan Mariusz Gruchała  
11-500 Giżycko, ul. Konarskiego 18/10
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

Olsztyn, dnia 23 czerwca 2015 r.

**Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergiela, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)” w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020**

*PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU*



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**POM-UJL-4LK-IAR \***

Pan Mariusz Gruchała o numerze ewidencyjnym POM/BD/0224/14

adres zamieszkania ul. Legendy 12, 80-180 Gdańsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-11 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.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergiela, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)” w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020**

PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

---



## **Oświadczenie projektantów**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane  
(U S T AWA z dnia 13 lutego 2020 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw)  
oświadczam, że projekt budowlany:

**Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergiela, Cedrowa,  
Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)” w  
ramach Budżetu Obywatelskiego 2020  
Lokalizacja Nr 2**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.  
Oświadczam, że dokumentacja jest zgodna z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi,  
normami i wytycznymi. Ponadto, oświadczam, iż projekt został opracowany jako kompletny  
z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

**mgr inż. Mariusz Gruchala**  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej  
**POM/0078/POD/14**

**Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergiela, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)” w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020**

PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

---

**Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergiela, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)” w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020**

PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

---

**Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergieła, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)" w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020**

**PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.2760.2020

**PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA**  
**ul. Nowe Ogrody 8/12**  
**80-803 Gdańsk**

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: pomorskie  
Powiat: m.Gdańsk  
Jednostka ewidencyjna: 226101\_1, M.Gdańsk  
Obręb ewidencyjny: 226101\_1.0063, Zabornia

**UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

sporządzono dnia: 21-10-2020 14:06:43

Nr jednostki rejestrowej: **G319**

**Osoby: 2**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTA GDAŃSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
1/1 użytkowanie wieczyste do dnia 2037-12-30	POLSKI ZWIĄZEK DZIAŁKOWCÓW siedziba: ul. Bobrowiecka 1, 00-728 Warszawa koresp. Aleja Grunwaldzka 102, 80-244 Gdańsk

**Działki ewidencyjne: 1**

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
7	268/2	ul. Cedrowa 13	0.3204	RIV/b RV PsV	0.1384 0.1398 0.0422	GD1G/00032595/3

Identyfikator: 226101\_1.0063.268/2; Rejon statystyczny: -

Razem powierzchnia działek [ha]:	0.3204	ha
Słownie:	trzy tysiące dwieście cztery metry kwadratowe	

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 9.5123 (dziewięć hektarów pięć tysięcy sto dwadzieścia trzy metry kwadratowe)

Oznaczenia użytków i klas
PsV - Pastwiska trwałe
RIVb - Grunty orne
RV - Grunty orne

Nr jednostki rejestrowej: **G505**

**Osoby: 1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTA GDAŃSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk

**Działki ewidencyjne: 1**

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
7	268/1	ul. Cedrowa	0.0141	Bz	0.0141	GD1G/00207975/9

Identyfikator: 226101\_1.0063.268/1; Rejon statystyczny: -

Razem powierzchnia działek [ha]:	0.0141	ha
Słownie:	sto czterdzieści jeden metrów kwadratowych	

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 1.8940 (jeden hektar osiem tysięcy dziewięćset czterdzieści metrów kwadratowych)

Oznaczenia użytków i klas
Bz - Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe

Strona 1 z 2

**Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergiola, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)" w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020**

**PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.2760.2020

Dokument został uwierzytelniony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, o którym mowa w art. 3 pkt. 12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylającego dyrektywę 1999/93/WE (Dz. Urz. UE L 257 z 28.08.2014, str. 73).  
Kwalifikowany podpis elektroniczny ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny.  
Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

**Iwona Herda  
21-10-2020**

**dokument został podpisany elektronicznie**

(sporządził: data i podpis)

**PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA**

**z up. Joanna Krawczyk  
KIEROWNIK  
REFERATU EWIDENCJI GRUNTÓW  
21-10-2020  
dokument został podpisany elektronicznie**

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Strona 2 z 2

**Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergiela, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)” w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020**

PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

---



**Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergieła, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)" w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020**

**PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**



Gdańsk, dnia 06.08.2021 r.

**UZGODNIENIE NR GZDiZ.ZD.6336.254.2.2021.KS.4097**

Uzgadnia się pozytywnie	<b>Projekt budowlany pn. „Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergieła, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)" w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020</b>  Branża: <u>drogowa (w tym inwentaryzacja zieleni i gospodarka drzewostanem)</u>
w liniach rozgraniczających ulicy / działek	- <b>ul. Bergieła</b> (dz. nr 8/23 obręb 074) - <b>ul. Kazimierza Porębskiego</b> (dz. nr 8/193 obręb 074) - <b>ul. Człuchowska</b> (dz. nr 10/235 obręb 074) - <b>ul. Wieżycka</b> (dz. nr 12/6 obręb 074) - <b>ul. Przemyska</b> (dz. nr 175/10 obręb 075) - dz. nr 268/4 obręb 063 - dz. nr 8/48 obręb 074 - dz. nr 10/238 obręb 074 <b>w Gdańsku</b>
Inwestor	<b>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk</b>

**Z poniższymi uwarunkowaniami:**

1. **Prace należy wykonać nie później niż do dnia 06.08.2023 r.**
2. **W rejonie ul. Porębskiego-Wieżycka-Unruga prace należy skoordynować z budową oświetlenia ul. Wieżyckiej w ramach programu „Jaśniejszy Gdańsk” (Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska).**
3. Niniejsze uzgodnienie zarządcy drogi **stanowi przyznanie prawa** do dysponowania nieruchomością stanowiącą dz. nr 8/23, 8/193, 10/235, 12/6 obręb 074 i dz. nr 175/10 obręb 075 w Gdańsku, tj. na cele budowlane zgodnie z art. 3 pkt. 11 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.).
4. Niniejsze uzgodnienie nie stanowi przyznania prawa do dysponowania terenem dz. nr: 268/4 obręb 063, dz. nr 8/48, 10/238 obręb 074. O prawo do dysponowania terenem należy wystąpić do Wydziału Skarbu Urzędu Miejskiego w Gdańsku.
5. **Należy zachować wszelkie parametry techniczne zawarte w projekcie, z uwagami do uwzględnienia na etapie projektu wykonawczego (patrz: uwagi dodatkowe).**
6. Kable pod projektowanymi nawierzchniami utwardzonymi zabezpieczyć rurami grubościennymi HDPE Ø 110 mm, co najmniej 0,5 m poza rzut pionowy utwardzenia.
7. Uzgadnia się pozytywnie przedstawiony projekt inwentaryzacji zieleni z gospodarką drzewostanem z poniższymi uwagami:
  - a) rys. DRMG-PB-PZT-01.1:
    - Teren po zakończeniu prac należy uporządkować oraz odtworzyć istniejące trawniki.
    - Przy odtwarzaniu trawnika minimalna miąższość warstwy ziemi urodzajnej musi wynosić 10 cm. Odbiór odtwarzanych trawników po wykonaniu pierwszego koszenia.
    - Protokolarne przekazanie terenu przez wykonawcę robót po zakończeniu prac wymaga pisemnego potwierdzenia Działu Zieleni GZDiZ o prawidłowym odtworzeniu zieleni.
  - b) rys. DRMG-PB-PZT-01.2:
    - W obszarze strefy ochrony drzewa (obszar rzutu korony drzewa powiększony o 1 m) istniejących drzew wszelkie prace wykonawcze należy wykonywać ręcznie.

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni | ul. Partyzantów 36 | 80-254 Gdańsk  
tel. 58 341 20 41 | faks 58 52 44 609 | gzdiz@gdansk.gda.pl | www.gzdiz.gda.pl

- W przypadku prac ziemnych w obrębie stref ochrony drzew należy maksymalnie ograniczyć redukcję korzeni o średnicy przekraczającej 1,5 cm.
  - Ww. redukcję korzeni o średnicy przekraczającej 1,5 cm dopuszcza się jako rozwiązanie ostateczne po wykluczeniu możliwości ich pozostawienia.
  - Redukowane korzenie należy przeciąć ostrym narzędziem, ważne aby powierzchnia cięcia była jak najmniejsza.
  - Istniejący drzewostan wskazany do adaptacji należy zabezpieczyć trwałym ogrodzeniem wys. 1,5m. Samo odeskowanie pni uznaje się za niewystarczające.
  - W obrębie stref ochrony drzew nie dopuszcza się do:
    - składowania materiałów budowlanych, chemicznych itp. oraz odpadów (w tym mas ziemnych pochodzących z robót ziemnych),
    - wylewania odpadów chemicznych i budowlanych, w tym resztek półproduktów mieszanek budowlanych,
    - parkowania i poruszania się pojazdów oraz ciężkiego sprzętu mechanicznego,
    - zmian poziomu gruntu,
    - lokalizowania tymczasowych obiektów na potrzeby obsługi terenu budowy.
  - Teren po zakończeniu prac należy uporządkować oraz odtworzyć istniejące trawniki.
  - Przy odtwarzaniu trawnika minimalna miąższość warstwy ziemi urodzajnej musi wynosić 10 cm. Odbiór odtwarzanych trawników po wykonaniu pierwszego koszenia.
  - Protokolarne przekazanie terenu przez wykonawcę robót po zakończeniu prac wymaga pisemnego potwierdzenia Działu Zieleni GZDiZ o prawidłowym odtworzeniu zieleni.
- c) rys. DRMG-PB-PZT-01.3.1:
- Teren po zakończeniu prac należy uporządkować oraz odtworzyć istniejące trawniki oraz krzewy uszkodzone w trakcie prowadzenia prac.
  - Przy odtwarzaniu trawnika minimalna miąższość warstwy ziemi urodzajnej musi wynosić 10 cm. Odbiór odtwarzanych trawników po wykonaniu pierwszego koszenia.
  - Protokolarne przekazanie terenu przez wykonawcę robót po zakończeniu prac wymaga pisemnego potwierdzenia Działu Zieleni GZDiZ o prawidłowym odtworzeniu zieleni.
- d) rys. DRMG-PB-PZT-01.3.2:
- Krzewy nr inwent. 4 i 5 należy wskazać do przesadzenia w lokalizacji uzgodnionej z inspektorem Działu Zieleni ds. utrzymania zieleni.
  - Teren po zakończeniu prac należy uporządkować oraz odtworzyć istniejące trawniki oraz zieleń uszkodzoną w trakcie prowadzenia prac.
  - Przy odtwarzaniu trawnika minimalna miąższość warstwy ziemi urodzajnej musi wynosić 10 cm. Odbiór odtwarzanych trawników po wykonaniu pierwszego koszenia.
  - Protokolarne przekazanie terenu przez wykonawcę robót po zakończeniu prac wymaga pisemnego potwierdzenia Działu Zieleni GZDiZ o prawidłowym odtworzeniu zieleni.
- e) rys. DRMG-PB-PZT-01.4:
- Teren po zakończeniu prac należy uporządkować oraz odtworzyć istniejące trawniki.
  - Przy odtwarzaniu trawnika minimalna miąższość warstwy ziemi urodzajnej musi wynosić 10 cm. Odbiór odtwarzanych trawników po wykonaniu pierwszego koszenia.
  - Protokolarne przekazanie terenu przez wykonawcę robót po zakończeniu prac wymaga pisemnego potwierdzenia Działu Zieleni GZDiZ o prawidłowym odtworzeniu zieleni.
- f) rys. DRMG-PB-PZT-01.5:
- Teren po zakończeniu prac należy uporządkować oraz odtworzyć istniejące trawniki.
  - Przy odtwarzaniu trawnika minimalna miąższość warstwy ziemi urodzajnej musi wynosić 10 cm. Odbiór odtwarzanych trawników po wykonaniu pierwszego koszenia.
  - Protokolarne przekazanie terenu przez wykonawcę robót po zakończeniu prac wymaga pisemnego potwierdzenia Działu Zieleni GZDiZ o prawidłowym odtworzeniu zieleni.
- g) rys. DRMG-PB-PZT-01.6:
- W obszarze strefy ochrony drzewa inwent. 1 (obszar rzutu korony drzewa powiększony o 1 m) istniejących drzew wszelkie prace wykonawcze należy wykonywać ręcznie.
  - Przy prowadzeniu ww. prac dopuszcza się redukcję korzeni o średnicy nie przekraczającej 1,5 m.



- Redukowane korzenie należy przeciąć ostrym narzędziem, ważne aby powierzchnia cięcia była jak najmniejsza.
  - Istniejący drzewostan wskazany do adaptacji należy zabezpieczyć trwałym ogrodzeniem wys. 1,5m. Samo odeskowanie pni uznaje się za niewystarczające.
  - W obrębie stref ochrony drzew nie dopuszcza się do:
    - składowania materiałów budowlanych, chemicznych itp. oraz odpadów (w tym mas ziemnych pochodzących z robót ziemnych),
    - wylewania odpadów chemicznych i budowlanych, w tym resztek półproduktów mieszanek budowlanych,
    - parkowania i poruszania się pojazdów oraz ciężkiego sprzętu mechanicznego, poza obszarem jezdni ul. Wieżyckiej,
    - zmian poziomu gruntu,
    - lokalizowania tymczasowych obiektów na potrzeby obsługi terenu budowy.
  - Teren po zakończeniu prac należy uporządkować oraz odtworzyć istniejące trawniki oraz zieleni uszkodzoną w trakcie prowadzenia prac.
  - Przy odtwarzaniu trawnika minimalna miąższość warstwy ziemi urodzajnej musi wynosić 10 cm. Odbiór odtwarzanych trawników po wykonaniu pierwszego koszenia.
  - Protokolarne przekazanie terenu przez wykonawcę robót po zakończeniu prac wymaga pisemnego potwierdzenia Działu Zieleni GZDiZ o prawidłowym odtworzeniu zieleni.
8. Inwestor zobowiązany jest do zachowania zgodności z obowiązującymi przepisami, w tym na drodze publicznej z wymogami ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 470 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z późn. zm.).
9. Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać stosowne zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym ww. ulic w Gdańsku.
10. Na czas prowadzenia robót miejsce prowadzonych robót należy zabezpieczyć zgodnie z warunkami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 2311 z późn. zm.).
11. **Opracować projekt czasowej organizacji ruchu na czas robót i uzgodnić go z organem zarządzającym ruchem drogowym w Gdańsku.**
12. **Projekt docelowej organizacji ruchu winien być opracowany odrębnym opracowaniem oraz uzyskać niezbędne uzgodnienie organu zarządzającego ruchem drogowym w Gdańsku.**
13. W czasie realizacji zamierzenia należy zapewnić dojeżdżanie oraz w miarę możliwości dojazd do obiektów znajdujących się w rejonie inwestycji.
14. Zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 i zagęszczeniem jej, zgodnie z wymogami podanymi w pkt. 2.11.4 normy. Należy przewidzieć konieczność wymiany gruntu rodzimego z zagęszczeniem warstwami mieszanki dowiezionej w celu uzyskania prawidłowego współczynnika zagęszczenia podłoża w miejscu wykopu.
15. Po robotach teren w rejonie inwestycji należy uporządkować i przywrócić do stanu niegorszego, niż stan przed rozpoczęciem prac.
16. W przypadku kolizji ww. inwestycji z istniejącymi w pasie drogowym urządzeniami lub elementami sieci, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.
17. Realizację i koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania, w tym likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym, ponosi inwestor.
18. W miejscach skrzyżowań i zblżeń do infrastruktury GZDiZ – prace wykonywać ręcznie, kable traktować jako pod napięciem.
19. Inwestor zobowiązany jest w trakcie trwania budowy do utrzymania w należytym stanie oraz czystości drogi publiczne w rejonie inwestycji.
20. Inwestor ponosić będzie odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia istniejącej infrastruktury (w szczególności infrastruktury GZDiZ) zlokalizowanej w pasie drogowym dróg publicznych w rejonie inwestycji oraz zobowiązany będzie do jej naprawy własnym staraniem i na własny koszt.

**Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergiela, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)" w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020**

**PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Strona 4 z 4

21. Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia 06.08.2023 r.
22. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią załączniki graficzne ostemplowane pieczętą tut. Zarządu, zawierające numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.

Uwagi dodatkowe:

1. **Uwagi do uwzględnienia na etapie projektu wykonawczego:**
  - a) Nawierzchnie drogowe (wszystkie lokalizacje):
    - Nawierzchnię stanowisk postojowych należy wykonać z kostki betonowej w kolorze grafitowym. Należy poprawić opis i rysunki.
    - Nawierzchnię wszystkich chodników należy wykonać z płytek betonowych gładkich 30x30cm w kolorze szarym, układanych ciosowo. Należy poprawić opis i rysunki.
  - b) Nawierzchnie i urządzenia na placu zabaw:
    - Na planie sytuacyjnym należy odsunąć strefę bezpieczną projektowanego urządzenia od obrzeży betonowych oraz uzupełnić wymiary stref bezpiecznych (istniejących siłowni i projektowanego zestawu zabawowego). Załączyć dodatkowy rysunek w większej skali, ukazujący brak nachodzenia na siebie stref bezpiecznych.
  - c) Zieleń:
    - W terenach zieleni rozdzielających miejsca postojowe zaleca się wprowadzenie nasadzeń drzew w połączeniu z roślinami okrywowymi. W przypadku zbliżenia do sieci należy zastosować systemy ochronne. W razie braku możliwości nasadzenia drzew w ramach Budżetu Obywatelskiego – zaleca się zaprojektowanie lokalizacji drzew i roślin okrywowych w terenach zieleni rozdzielających miejsca postojowe.
2. **Projekt wykonawczy branży drogowej w wersji elektronicznej należy przesłać na adres: gzdiz-pp@gdansk.gda.pl , celem weryfikacji wprowadzenia uwag.**
3. **W projekcie docelowej organizacji ruchu należy przewidzieć 1 miejsce dla osób niepełnosprawnych o szer. 3,6 m – w ciągu ul. Przemyskiej.**
4. **Pozostałe projekty branżowe nieujęte w przedmiotowym uzgodnieniu podlegają odrębnemu uzgodnieniu w GZDiZ.**
5. Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania projektu z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi autor projektu, a także osoba sprawdzająca projekt.

REFERENT ds. UZGODNIEŃ  
Dział Uzgodnień  
*[Podpis]*  
Kinga Szymańska

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) Gdański Zarząd Dróg i Zieleni informuje, że:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gdański Zarząd Dróg i Zieleni,
2. kontakt do Inspektora Ochrony Danych (IOD): Gdański Zarząd Dróg i Zieleni, ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk, e-mail: iod.gdziz@gdansk.gda.pl, tel. 58 52 44 509,
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji ustawowych zadań urzędu, dla potrzeb wydania postanowienia lub decyzji administracyjnej,
4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa,
5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą w czasie określonym przepisami prawa, zgodnie z instrukcją kancelaryjną GZDiZ,
6. posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie;
7. w celu skorzystania z powyższych praw należy skontaktować się z administratorem lub IOD, korzystając ze wskazanych wyżej danych kontaktowych; przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w Polsce,
7. podanie danych osobowych jest obligatoryjne w oparciu o przepisy, które mają zastosowanie do prowadzenia postępowania administracyjnego w przedmiotowym zakresie, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne.

Otrzymują:

1. **Pełnomocnik:** Pan Mariusz Gruchała – mg inwent mariusz gruchała, ul. Legendy 12, 80-180 Gdańsk
2. **GZDiZ ZD KS – a/a**

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni | ul. Partyzantów 36 | 80-254 Gdańsk  
tel. 58 341 20 41 | faks 58 52 44 609 | gzdiz@gdansk.gda.pl | www.gzdiz.gda.pl

## BRANŻA DROGOWA

**Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergiela, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)” w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020**

PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

---



# Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergieła, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)" w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020

## PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem,
- uzgodnienia z Wnioskodawcą,
- wizja lokalna i pomiary z natury,
- obowiązujące przepisy i normy,
- mapa do celów projektowych, w skali 1:500.

### 2. Nazwa inwestycji i lokalizacja

Przedmiotem niniejszego opracowania w ramach zadania pn. „Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergieła, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)" w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020 jest wykonanie nowego urządzenia zabawowego w parku przy ul. Cedrowej.

Ponadto w ramach oddzielnego opracowania dotyczącego tej inwestycji planuje się budowę nowych stanowisk postojowych wzdłuż ulic Bergieła, Porębskiego i Przemyskiej oraz budowy i przebudowy chodnika wzdłuż ulic Porębskiego oraz Wieżyckiej (skrzyżowanie z ul. Porębskiego), oraz doświetlenia przejść dla pieszych na ul. Porębskiego oraz montaż tablic z pomiarem prędkości na ul. Człuchowskiej i Porębskiego.

Dokumentacja ta dotyczy 1 z 7:

**Lokalizacja nr 2** – ul. Cedrowa – przewiduje się montaż nowego urządzenia zabawowego nieopodal istniejącego placu zabaw na dz. 268/4 (obręb 0063)

### 3. Stan istniejący

#### 3.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Dawne nazwy: Włostowice (1334); Schonevelt (1356)[1]; Schonefeld (1402); Schenvelth (1598); Schönfeld, Szynefeld.

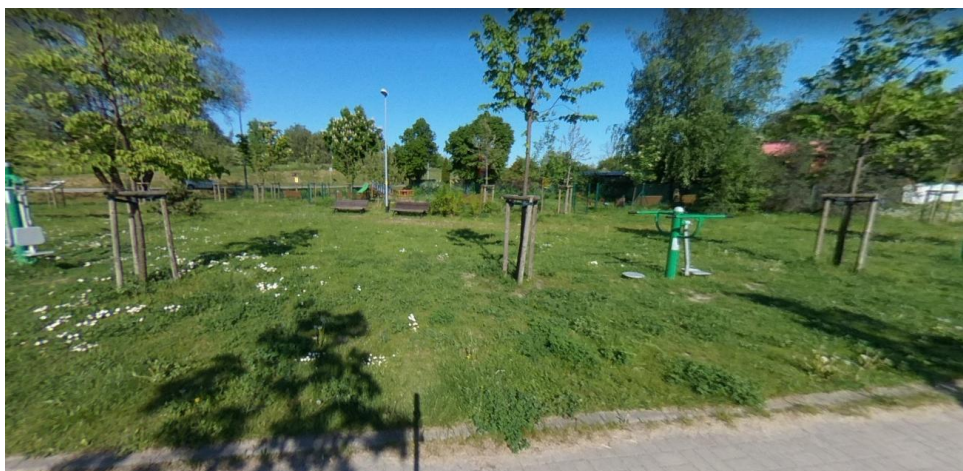
W 1356 Łostowice zostały nadane na prawie chełmińskim Rutgerowi von Ubechowi przez wielkiego mistrza zakonu krzyżackiego Winricha von Kniprode. W XV i XVI wieku wciąż były majątkiem rycerskim (m.in. w 1401 Stefana z Łostowic i jego brata Piotra z Dolaszewa, w 1452 Janka, w 1570 Czarlińskiego). Po śmierci Jacoba Fluggego, zarządcy majątku kościelnego kościoła NMPW, w latach 1478–80 3 łany ziemi otrzymał na swoje uposażenie ołtarz św. Anny w tym kościele. Od 1635 Łostowice były w posiadaniu gdańskiej rodziny mieszczańskiej Bauerów (Karl Ernst Bauer)[1].

Po wojnach napoleońskich w 1817 na Górze Luizy (u zbiegu ul. Niepołomickiej i ul. Kampinoskiej) został postawiony krzyż-pomnik poległym w 1813 dziewięciu oficerom Landwehry. W XIX wieku Łostowice były samodzielną gminą wiejską.

Do 1954 roku miejscowość była siedzibą gminy Łostowice. Łostowice zostały przyłączone do Gdańska w granice administracyjne miasta 1 stycznia 1973. Należą do okręgu historycznego Wyżyny.

Od początku 2000 roku tereny Łostowic są coraz chętniej zamieszkiwane za sprawą nowo budowanych bloków mieszkalnych i domów jednorodzinnych.

Na tzw. Górze Kozackiej (wzgl. Kozaczej Górze) została ustawiona stalowa wieża widokowa o wysokości 17 m (to jest 3 m ponad koroną drzew).



Na fotografii widok na fragment parku przy ul. Cedrowej w rejonie planowanej lokalizacji urządzenia zabawowego

# Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergiela, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)" w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020

## PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### Położenie

Łostowice graniczą:

- od północy: Ujeścisko, Zakonieczyn
- od wschodu: Orunia Górna
- od południa: os. Kolorowe, os. Cztery Pory Roku
- od zachodu: Kowale (os. Świętokrzyskie), Kowale (wieś)

### 3.2 Istniejące uzbrojenie terenu

W omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie terenu:

- a. sieci elektroenergetyczne i oświetleniowe,

## 4. Stan docelowy – zakres projektu

Projektem objęto:

- Doposażenie istniejącego terenu rekreacyjnego w nowe urządzenie zabawowe w lokalizacji Nr 2

## 5. Warunki gruntowo – wodne

Omawiany teren leży na obszarze tarasu plejstocénskiego wysoczyzny lodowcowej Pojezierza Kaszubskiego. Rzeźba tego terenu była kształtowana działalnością akumulacyjną lądolodu i wód roztopowych w czasie zlodowacenia północno – polskiego. Przy niewielkich zakładanych obciążeniach dokumentowana lokalizacja charakteryzuje się korzystnymi warunkami gruntowo wodnymi dla planowanego obiektu. Na podstawie wykonanego badania gruntu stwierdza się, że na obszarze projektowanej inwestycji występują:

### Otwór Nr 8

Zanurzenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.l]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						0.4	Piasek średni, brązowy z domieszką żwiru	Ps+Ż	grMSa	
					0.40					
	-1.0		A			1.8	Piasek średni humusowy, brązowy z domieszką żwiru i gruzu	Psh+Ż+gruz	Mg	w/nw
	-2.0	2.00				2.20				
			fQp			0.8	Piasek drobny, brązowy	Pd	FSa	nw
	-3.0					3.00				

Zgodnie z Dz.U.2012.0.463 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych § 4 Ustalanie kategorii geotechnicznej posadowienie obiektu zakwalifikowano do **1 kategorii geotechnicznej**.

## 6. Rozwiązania projektowe

### 6.1 Założenia techniczne budowanych miejsc postojowych, parkingu oraz chodnika

W istniejącym parku przy ulicy Cedrowej na działce 268/4 (obręb 0063) zaprojektowano lokalizację nowego urządzenia zabawowego wraz z nawierzchnią pod urządzeniem.

#### 6.1.1 Rozwiązanie wysokościowe

Ukształtowanie wysokościowe przy lokalizacji nowego urządzenia zabawowego zaprojektowano w oparciu o założone parametry projektowe, funkcje pełnione przez plac oraz pomiary geodezyjne istniejącego terenu. Urządzenie zaprojektowano na wysokości istniejących rzędnych terenów

# **Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergiela, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)" w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020**

## **PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **6.1.2 Odwodnienie**

Zgodnie z zamówieniem otrzymanym od Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska nie przewiduje się budowy nowego odwodnienia w postaci kanalizacji deszczowej na etapie instalacji urządzenia zabawowego.

Odprowadzenie wód opadowych z urządzenia zabawowego przeprojektuje w przyległy teren zielony w granicach działki objętej inwestycją

Teren ten posiada retencję wody (tereny zielone) oraz spadki umożliwiające swobodny spływ wody opadowej.

### **6.1.3 Konstrukcja nawierzchni nowo projektowanego układu drogowego**

Konstrukcję nawierzchni pod projektowane urządzenie zaprojektowano w oparciu o wytyczne producentów urządzeń.

#### **a) Konstrukcja nawierzchni bezpiecznej pod urządzenie zabawowe**

- Zmiękczone zrębki drewniane gr. 20cm
- Podłoże gruntowe

Projektowane obrzeża betonowe 8x30cm muszą posiadać nakładki z granulatu gumowego SBR. Montaż zgodnie z załączoną dokumentacją.

Nie dopuszcza się wykonania wystających obrzeży utrudniających komfort poruszania się osób z niepełno sprawnościami. Obrzeże projektowane pomiędzy trawnikiem a nawierzchnią ze zmiękczonego zrębków drewnianych nie może uniemożliwiać swobodnego dostępu osobom z niepełno sprawnościami ruchowymi.

### **UWAGA:**

„Zmiękczone zrębki drewniane” to bezpieczna, ekologiczna nawierzchnia w postaci drobnych, zmiękczonego technologicznie zrębków drewnianych frakcji do 25 mm zgodnie z PN-EN 1177, przeznaczona na place zabaw i tereny rekreacyjne, amortyzująca upadki i chroniąca przed urazami. Parametry amortyzacji upadku muszą być potwierdzone poprzez badania na zgodność z najnowszą wersją europejskiej Normy EN 1177. Przy grubości 20 cm CushionFALL amortyzuje upadek z wysokości do 2,99 m.

Produkt musi posiadać ATEST HIGIENICZNY pozwalający na używanie tego rodzaju materiału jako nawierzchnia bezpieczna na placach zabaw.

### **6.1.4 Regulacja wysokościowa**

Należy płynnie ukształtować projektowaną nawierzchnię bezpieczną ze stanem istniejącym.

## **6.2 Założenia techniczne budowanych elementów małej architektury**

Przy ulicy Cedrowej zaprojektowano lokalizację nowego urządzenia zabawowego typu zamek. Poniżej zamieszczono założenia techniczne projektowanego urządzenia:

### **SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA**

- Konstrukcja o średnicy ~ 18 cm z drewna Robinii akacjowej bez ostrych krawędzi, odpornego na warunki atmosferyczne,
- Oslony, podejścia i podesty z drewna Robinii akacjowej, odpornego na warunki atmosferyczne,
- Ślizgi, lunety, instalacja łącząca dwa telefony, zjazd strażacki i rurowy ze stali nierdzewnej,
- Atestowane liny polipropylenowe 140 x 140 mm
- Żagiel, flaga, manipulatory z trwałej, kwiatki wodoodpornej płyty HPL,
- Hamak z gumy z tekstylnym zbrojeniem,
- Stery, skrzynka, kompas z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z aluminium, stali nierdzewnej i/lub tworzywa sztucznego,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Wkręty ze stali nierdzewnej i/lub ze stali ocynkowanej ogniowo, śruby zakryte plastikowymi kapslami lub śruby ze stali nierdzewnej.

### **DODATKOWE UWAGI**

- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw,
- urządzenie musi posiadać certyfikat PCA zgodnie z obowiązującymi normami,
- karta techniczna urządzenia musi być integralna z certyfikatem, nie dopuszcza się deklaracji zgodności
- urządzenie nie może posiadać ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;

**PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

- posadowienie urządzenia poprzez kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 100/80/70/60 cm;
- zjeżdżalnia nie powinna być usytuowana w kierunku południowym;
- Kolorystyka urządzenia powinna być zgodna z istniejącymi na placu zabaw. Zaleca się zastosowanie koloru żółtego (nie dotyczy elementów wykonanych z robinii akacjowej)
- W projekcie wykonawczym zostaną opisane wszystkie elementy urządzenia

**NAWIERZCHNIE**

Ze względu na wysokość swobodnego upadku urządzenia, norma PN-EN 1176-1:2017 konieczne jest wykonanie nawierzchni bezpiecznej dostosowanej do upadku z wysokości min. 1.50. W projekcie zastosowano nawierzchnię ze zmięczonych zrębków drewnianych grubości 20cm.

**6.3 Konserwacja i kontrola urządzenia**

Konserwacja urządzenia powinna odbywać się zgodnie z normą PN EN 1176-1:2017-12.

**6.3.1 Eksploatacja i konserwacja:**

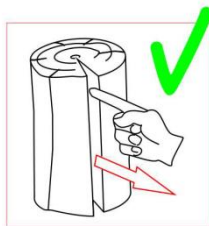
Wszelkie czynności konserwacyjne nieopisane w poniższej instrukcji elementów objętych gwarancją należy konsultować z producentem urządzeń.

**Powłoki antykorozyjne w ramach konserwacji:**

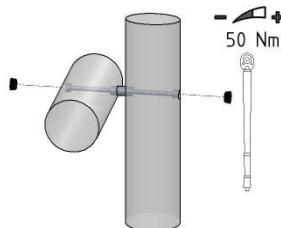
Uszkodzone powłoki malarskie konstrukcji stalowych należy oczyścić z kurzu, pyłu, tłuszczu oraz wszelkich ognisk korozyjnych. W kolejnym etapie pokryć antykorozyjną farbą podkładową do podłoża stalowych. Po wyschnięciu, dwukrotnie pomalować farbą w sprayu.

**Drewno akacjowe:**

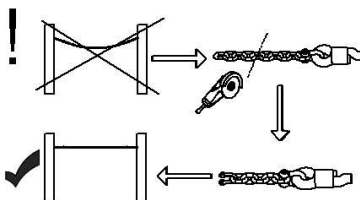
Z uwagi na to, że drewno jest materiałem naturalnym, mogą występować w nim pęknięcia, które rozchodząc się w sposób promieniowy, nie stanowią zagrożenia. Należy kontrolować szczeliny, oraz gdy to konieczne przeszlifować ostre krawędzie.



Co najmniej 4 razy w roku należy dokonać przeglądu połączeń śrubowych między elementami konstrukcyjnymi drewna akacjowego. W razie potrzeby należy dokręcić połączenia według poniższego schematu:



Napięcie siatek oraz elementów linowych zamontowanych do drenianych słupów odbywa się poprzez przycięcie łańcucha na końcach lin.



**Uwaga!**

Drewno akacjowe, ze względu na zawartość naturalnych konserwantów, nie zaleca się impregnować. Wszystkie materiały ulegają naturalnemu starzeniu. Wskutek upływu czasu ich właściwości estetyczne mogą się pogarszać. Jest to proces,



## **Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergiela, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)" w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020**

### **PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

który nie wpływa na trwałość produktu i jego bezpieczeństwo. Dopuszczalne są zmiany intensywności kolorów i naturalne pęknięcia drewna.

#### Stal nierdzewna:

Zaleca się raz w roku czyszczenie elementów ze stali nierdzewnej w celu usunięcia osadów i zanieczyszczeń, których nagromadzenie może spowodować powstanie odbarwień na powierzchni stali. Myć używając bawełnianej ściereki i rozcieńczonych w wodzie łagodnych detergentów, np. płynu do mycia naczyń. Po myciu elementy należy spłukać czystą wodą i wytrzeć do sucha.

#### **Uwaga!**

Do czyszczenia wyrobów ze stali nierdzewnej nie wolno używać środków, które zawierają takie składniki jak: chlor, sól, kwasy oraz wybielacze. Nawet niewielka zawartość tych składników może spowodować trwałe uszkodzenie powłoki tlenków chromu. Zalecenia dotyczące kontroli urządzenia zgodnie z normą PN EN 1176-7: 2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie część 7: Wytyczne instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji:

- I. Kontrola okresowa - zalecana przynajmniej raz w tygodniu lub częściej jeżeli urządzenie jest intensywnie użytkowane lub jest szczególnie narażone na wandalizm.

W ramach kontroli okresowej należy sprawdzić:

- Kompletność elementów zestawu.
- Występowanie pęknięć, ostrych krawędzi i innych uszkodzeń.
- Czystość wokół urządzenia (szczególnie zagrożenie stanowi rozbite szkło) oraz wyrównanie nawierzchni bezpiecznej.
- Ogólny stan bezpieczeństwa placu zabaw.

- II. Kontrola funkcjonalna - zalecana raz na trzy miesiące.

Obejmuje zakres kontroli okresowej powiększoną o sprawdzenie funkcjonalności urządzenia.

- W ramach kontroli funkcjonalnej należy dokonać oględzin elementów nierozbieralnych (kompletność zaślepek i maskownic).
- Sprawdzić stabilność słupów.
- Sprawdzić, wyrównać sybką nawierzchnię bezpieczną, a w przypadku gdy jej poziom sięga więcej niż 10cm poniżej oznaczonego poziomu powierzchni zabawy – uzupełnić.
- Dociągnąć śruby.
- Sprawdzić stan napięcia elementów linowych.

- III. Kontrola funkcjonalna i główna - obowiązkowa raz w roku.

Kontrola główna obejmuje:

- Sprawdzenie stateczności konstrukcji.
- Sprawdzenie i rekonstrukcja uszkodzonych powłok antykorozyjnych.
- Sprawdzenie stanu fundamentu.
- Sprawdzenie i wyrównanie sypkiej nawierzchni bezpiecznej. W przypadku gdy jej poziom sięga więcej niż 10cm poniżej oznaczonego poziomu powierzchni zabawy – uzupełnić.

Kontrole produktów powinny odbywać się okresowo. Każdorazowo administrator placu zabaw powinien prowadzić zapisy z kontroli w postaci kart kontroli.

## **7. Uzbrojenie podziemne**

Zgodnie z mapą do celów projektowych wydaną przez Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Gdańsku na terenie działek objętych inwestycją występuje uzbrojenie podziemne w postaci sieci elektroenergetycznej i oświetleniowej. Zakres prac budowy miejsc postojowych oraz chodników nie powoduje kolizji z istniejącą infrastrukturą. Zwraca się uwagę, aby prace ziemne w rejonie pozostałych sieci wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Kable energetyczne pod projektowanymi nawierzchniami utwardzonymi należy zabezpieczyć rurami grubościennymi HDPE  $\Phi 110\text{mm}$ , co najmniej 0,5m poza rzut pionowy utwardzenia.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań do infrastruktury GZDiZ prace wykonywać ręcznie. Kable traktować jako pod napięciem.

## **8. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działek w ich lokalizacji:**

### **Lokalizacja nr 2 – dz. 268/4 (obręb 0063)**

**Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergiela, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)" w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020**

**PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

- 1) Powierzchnia amortyzująca ze zrębków drewnianych A=87.00m
- 2) Powierzchnia trawników na terenie płaskim: 14m<sup>2</sup>

**9. Informacja o wpisie działek do rejestru zabytków**

Obszar nie jest objęty wpisem do rejestru zabytków.

**10. Informacja o objęciu terenu miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego**

Teren w granicach dzielnicy Zakoniczyn-Łostowice jest objęty następującymi MPZP:

- 1) Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Nr 1805 - UCHWAŁA NR XI/350/99 Rady Miasta Gdańska z dnia 24 czerwca 1999 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Kartuska Południe II” w mieście Gdańsku

**11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości w granicach terenu objętego wnioskiem o wydanie pozwolenia na budowę albo wnioskiem zgłoszenia budowy i robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę zgodnie ze wskazaną w części rysunkowej istniejącą granicą działki nr 286/4 (obręb 0063)

Poniżej wskazano przepisy prawa, w oparciu, o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późn. zmianami.
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460)

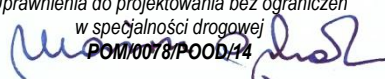
**12. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę**

Brak jest wpływu eksploatacji górniczej. Teren nie znajduje się w rejonie prac górniczych.

**13. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia**

- Brak informacji

Sporządził:

**mgr inż. Mariusz Gruchała**  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej  
**POM/0078/POOD/44**  
  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
**WAM/0043/POOK/15**



## BRANŻA ZIELENI

**Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergiela, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)” w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020**

PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

---

**Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergieła, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)" w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020**

**PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**14. Inwentaryzacja istniejącej zieleni. Gospodarka drzewostanem.**

14.1. Inwentaryzacja istniejącej zieleni

Znajdują się tutaj swobodnie rozmieszczone zadrzewienia i zakrzewienia w różnym wieku i stanie zdrowotnym. Dla potrzeb projektowych wykonano inwentaryzację istniejącej zieleni na powierzchni określonej opracowaniem projektowym. Drzewa i krzewy zlokalizowane zostaną na planie sytuacyjnym projektu budowlanego „Projekt zagospodarowania terenu”, i opisane zostaną kolejnymi numerami inwentaryzacyjnymi.

Nr inw.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Numer działki	Obręb	Obwód pnia [cm] na wysokości 5cm	Obwód pnia [cm] na wysokości 130cm	Zasięg korony [m]	Pow. Krzew [m <sup>2</sup> ]	Uwagi
15	<i>Pinus Nigra</i>	Sosna czarna	8/193	0074	42	22	3	x	
16	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	268/4	0063	40	28	2.5	x	
17	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	268/4	0063	28	22	1	x	
18	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	268/4	0063	31	25	2	x	
19	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	268/4	0063	31	25	1.5	x	
20	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	268/4	0063	37	30	1.5	x	

**15. Zabezpieczenie roślin na czas budowy**

Przed rozpoczęciem prac na placu budowy oraz na terenie zaplecza budowy, należy zabezpieczyć wszystkie drzewa istniejące nawet, jeśli nie jest przewidziany w ich pobliżu transport lub praca sprzętu mechanicznego. Zgodnie z wymogami prawa budowlanego trzeba skutecznie zabezpieczyć części nadziemne drzew - pień i koronę oraz część podziemną - korzenie wraz z glebą.

Zaleca się, aby w zasięgu korony drzewa nie dopuścić do:

- Składowania materiałów budowlanych, chemicznych itp. Oraz odpadów (w tym mas ziemnych pochodzących z robót ziemnych)
- Wylewania odpadów chemicznych i budowlanych, w tym resztek półproduktów mieszanek budowlanych,
- Parkowania i poruszania się pojazdów oraz ciężkiego sprzętu mechanicznego,
- Zmian poziomu gruntu,
- Lokalizowania tymczasowych obiektów na potrzeby obsługi terenu budowy.

Zaleca się, aby:

- roboty ziemne w obrębie korzeni drzewa nie były prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Najkorzystniejszym okresem do wykonania tych robót są miesiące od października do kwietnia,
- W obszarze strefy ochrony drzewa (obszar rzutu korony drzewa powiększony o 1m) istniejących drzew wszelkie prace wykonawcze należy wykonywać ręcznie,
- W przypadku prac ziemnych w obrębie stref ochrony drzew należy maksymalnie ograniczyć redukcję korzeni o średnicy przekraczającej 1,5cm,
- ww. redukcję korzeni o średni przekraczającej 1,5cm dopuszcza się jako rozwiązanie ostateczne po wykluczeniu możliwości ich pozostawienia,
- redukowane korzenie należy przyciąć ostrym narzędziem, ważne aby powierzchnia cięcia była jak najmniejsza,
- nie przysypywać pni drzew.

**a) zabezpieczenie pni**

- istniejący drzewostan wskazany do adaptacji należy zabezpieczyć trwałym ogrodzeniem wys. 1,5m. Samo odeskowanie uznane będzie za niewystarczające,
- na czas trwania budowy, pnie drzew należy zabezpieczyć za pomocą odeskowania;
- pnie drzew przed odeskowaniem należy owinać matami słomianymi lub trzcinowymi;
- odeskowanie powinno uwzględniać kształt pnia i być wykonane w taki sposób, aby deski przylegały możliwie największą powierzchnią do pnia;
- deski użyte do ochrony pni powinny okrywać pień do podstawy korony, powinny przylegać do pnia możliwie jak największą powierzchnią i być zamontowane w sposób nie szkodzący drzewom;
- deski należy mocować za pomocą odrutowania lub olinowania linami włókiennymi lub taśmą stalowej w odległości wzajemnej co 40÷60 cm,
- nie stosować gwoździ!

## Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergieła, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)" w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020

### PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- drzewa do zabezpieczenia odeskowaniem: wszystkie drzewa w bezpośrednim kontakcie przy pracach remontowych.

#### b) zabezpieczenie korzeni

- jeżeli zachodzi potrzeba przeprowadzania prac wykopowych w bezpośrednim sąsiedztwie drzew należy zachować szczególną ostrożność. Ponieważ systemy korzeniowe dojrzałych drzew są bardzo rozległe, prace w obrębie strefy korzeniowej należy wykonywać ręcznie – ciężki sprzęt powoduje rozległe uszkodzenia korzeni drzew – minimalny obszar robót do ręcznego wykonania wokół drzew należy przyjąć obrys korony drzewa;
- prace te należą do robót „zanikających”, dlatego powinny być wykonywane pod stałą kontrolą inspektora nadzoru;
- prace te najlepiej wykonywać w czasie pogody pochmurnej lub deszczowej;
- w słońcu korzenie nie powinny być dłużej niż 1 godzinę, na powietrzu nie dłużej niż 2 godziny, natomiast na powietrzu w stanie stale wilgotnym nie dłużej niż 8 godzin.
- odsłonięte korzenie należy jak najszybciej przykryć gruntem (najlepiej użyć mokrego torfu), a jeśli to niemożliwe, należy je zabezpieczyć przed przesuszaniem przykrywając matami jutowymi;
- nie należy ciąć korzeni o średnicy przekroju powyżej 2 cm.
- do ewentualnego wycinania korzeni należy użyć ostrych narzędzi ręcznych, czysto ucięte korzenie regenerują się szybko i nie ulegają gniciu w takim stopniu, jak korzenie urwane czy wyszarpane;
- wykonać cięcia sanitarne korzeni pod kątem prostym, dokonując cięcia tam, gdzie zaczyna się korzeń zdrowy (żywy),
- powierzchnia cięć korzeni musi być zabezpieczona impregnatem oleistym;
- po zabiegach związanych z wycięciem korzeni, zabezpieczone impregnatem korzenie należy okryć warstwą ziemi żyznej wymieszanej z preparatem mikoryzowym;
- zastąpić, przynajmniej w najbliższym otoczeniu uszkodzonych korzeni, dotychczasową ziemię glebą bardziej zasobną,
- po wykonaniu zabiegów w obrębie strefy korzeniowej, drzewo należy obficie podlać;
- drzewa do zabezpieczenia systemu korzeniowego: wszystkie drzewa będące w bliskiej odległości od wykonywanych prac remontowych.

#### 16. Założenie/rekultywacja powierzchni trawnikowych.

Projekt zakłada rekultywację powierzchni trawników wzdłuż budowanych lub przebudowywanych elementów zagospodarowania terenu.

##### 7.3.1 Cechy nasion traw

Nasiona traw stosować wyłącznie w postaci gotowych mieszanek, odpowiednich dla trawników parkowych lub specjalistycznych. Mieszaneczka traw powinna mieć przeznaczenie do zakładania trawników o użytkowaniu od ekstensywnego do umiarkowanie intensywnego. Charakteryzować się dużą tolerancją na wysokie temperatury i suszę oraz wysoką wytrzymałością na mroz. Po wysianiu mieszaneczki nasion, trawnik powinien pojawić się w krótkim czasie. Gotowa mieszaneczka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania. W przypadku powstania wątpliwości, co do jakości przeznaczonej do wysiewu mieszaneczki nasion, będzie ona podlegała odpowiednim badaniom laboratoryjnym. W przypadku darni z rolki należy zastosować się do powyższych wskazówek dotyczących cech nasion, jej składu gatunkowego, klasy i numeru normy według której została wyprodukowana.

- Mieszaneczka nasion powinna spełniać następujące parametry:
  - czystość mieszaneczki co najmniej 90%,
  - zawartość nasion chwastów maksymalnie 0,5%,
  - zawartość wszystkich innych nasion niż trawy maksymalnie 1%,

##### Skład mieszaneczki traw:

- Gatunki podstawowe:
  - życica trwała (do 40%),
  - kostrzewa czerwona - rozłogowa (do 30 %),
  - kostrzewa czerwona - kępowa (do 25 %)
  - wiechlina łąkowa (do 20%).
- Gatunki uzupełniające:

## Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergieła, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)" w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020

### PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- kostrzewa trzcinowa (do 25%),
- kostrzewa owcza (do 20%).

W celu otrzymania gęstego trawnika, na 100 m<sup>2</sup> należy przeznaczyć ok. 4kg mieszanki nasion. Dopuszcza się założenie trawników w postaci darni zrolowanej o powyższych parametrach.

#### 7.3.2 Zalecenie przy zasiewie trawników na terenie płaskim

- teren przeznaczony pod trawnik należy oczyścić z gruzu i zanieczyszczeń;
- wymiana gruntu rodzimego na ziemię urodzajną wymaga obniżenia terenu w stosunku do krawężników o ok. 15cm – jest to miejsce na ziemię urodzajną;
- teren powinien być wyrównany i splantowany;
- nawieźć 15cm warstwę ziemi urodzajnej;
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z nawozami mineralnymi (dawka ok. 5 kg/100m<sup>2</sup>);
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne;
- nasiona najlepiej jest wysiać, gdy gleba jest wilgotna, a temp. wynosi ok. 10°C;
- okres wysiewu – najlepszy okres wiosenny (do połowy maja), jesienny termin siewu (do połowy października);
- do uzyskania równomiernego pokrycia terenu nasionami należy zastosować siewniki do nasion;
- przed siewem nasion trawy, ziemię należy wałować wałem gładkim, a po wysiewie wałem – kolczatką lub zagrabiec;
- przykrycie nasion – przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką, lub przykryć ziemią ogrodową z dodatkiem torfu na głębokość 0,5-1cm;
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody; jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego;
- stosować gotowe mieszanki traw parkowych;
- nasiona traw wysiewać w ilości 1 kg na 40m<sup>2</sup>

Dopuszcza się założenie trawników w postaci darni z rolki o powyższych parametrach.

Inne zalecenia dotyczące trawnika w postaci darni z rolki:

- trawnik w postaci darni z rolki najlepiej zakładać we IX-X, ponieważ niska temperatura i częste deszcze sprzyjają ukorzenianiu się traw. Nie ma jednak przeciwwskazań aby zakładać taki trawnik w innym okresie sezonu wegetacyjnego, nawet późną jesienią X-XI, bo darni jest dość odporna na przymrozki, czy latem VI-VIII. Trawniki z darni z rolki w przeciwieństwie do trawnika sianego bezpośrednio do gruntu w planowanych miejscach wysiewu ma słaby system korzeniowy i jest podatny na przesuszenie
- darni najlepiej układać od razu po przywiezieniu i całą pracę wykonać w ciągu jednego dnia, bo przetrzymywanie trawy w rolkach może doprowadzić do jej zniszczenia
- darni można przechowywać najwyżej jedną dobę, wówczas rolki darni należy umieścić w cieniu na pryzmie złożonej nie więcej niż z pięciu warstw
- płyty darni należy układać ściśle jeden przy drugim, a miejsca ich połączeń w sąsiadujących rzędach powinny się mijać jak spoiny cegieł w murze
- rolki z darnią rozwija się tak, by w każdej z nich żdźbła skierowane były w tę samą stronę (wszystkie „z włosiem” lub wszystkie „pod włos”), aby trawnik wyglądał jednolicie
- po ułożeniu kilku pasów darni delikatnie dociska się je do podłoża grabiami lub ubijakiem drewnianym, tak aby nie pozostały pod nimi pęcherze z powietrzem
- brzegi trawnika w postaci darni z rolki przycina się w razie potrzeby np. ostrym nożem, aby nadać mu odpowiedni kształt
- miejsca oddiętych fragmentów trawnika w postaci darni z rolki uzupełnia się ziemią, aby chronić krawędzie darni przed wysychaniem
- ułożony trawnik wyrównuje się przez wałowanie, następnie należy całość obficie podlać, aby sprawić, czy jest dostatecznie podlany, można unieść brzeg płyty ułożonej darni, powinien być na wskroś przesiąknięty wodą
- po podlaniu w niektórych miejscach mogą ukazać się przerwy między płytami, wówczas należy je wypełnić torfem i uzupełnić klinami z darni lub obsiać mieszanką traw o cechach jak wyżej wymieniono
- darni z rolki z materiału nieprzepuszczalnego ukorzenia się w kilka dni po rozłożeniu (można to sprawdzić, próbując ją lekko unieść nad podłoże). Po ułożeniu darni można chodzić od razu, ale intensywne korzystanie nie jest wskazane (należy odczekać kilka dni). Ryzyko wyschnięcia w okresie ukorzeniania jest niewielkie, choć oczywiście trawa wymaga odpowiedniego nawadniania w razie suszy.

## Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergieła, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)" w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020

### PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- po trawniku z darni z materiału przepuszczalnego (tj. gruntu) można chodzić dopiero po dwóch tygodniach od jego ułożenia, gdyż taka darnь posiada krótsze (nawet o połowę) korzenie, do skrócenia systemu korzeniowego dochodzi wtedy kiedy jest oddzielana od podłoża. Opóźnia to jej ukorzenienie na nowym miejscu i łatwiej może dojść do jej przesuszenia
- dobrej jakości darnь z rolki jest intensywnie zielona, bez chwastów i ma gęste, białe korzenie. Jej płyty powinny mieć jednakowe wymiary i nie powinna z nich obsypywać się ziemia. Dobrej jakości płyty nie rozpadają się po uniesieniu za jeden koniec (jeśli tak się dzieje, darnь jest przesuszona i będzie się znacznie trudniej przyjmować).

#### Koszenie trawników – 4-5 razy w sezonie (od V – IX):

- najważniejszym zabiegiem jest koszenie;
- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wys. około 10cm;
- następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10 do 12cm;
- ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów – pierwsza połowa października;
- koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać w regularnych odstępach czasu;

Należy w przypadku założonego trawnika podlewać go przez okres 2 tygodni oraz zgłosić pisemnie do GZDiZ po pierwszym koszeniu.

#### Nawożenie trawników – 1 raz wiosną i 1 raz latem:

- trawniki wymagają nawożenia mineralnego – około 3kg NPK na 1 ar w ciągu roku;
- mieszanki nawozów należy przygotować tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku;
- trawniki nawozić nawozami mineralnymi o przedłużonym działaniu;
- wiosną, trawnik wymaga mieszanki nawozu z przewagą azotu;
- od końca lipca nawóz nie powinien zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas;

Nawadnianie trawników - podlewanie trawników w miarę potrzeb, lecz nie mniej niż 2 razy w miesiącu (od IV-X):

#### Zwalczanie chwastów:

- chwasty trwale w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie;
- środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika;

#### Inne zabiegi pielęgnacyjne:

- w okresie wiosennym oraz jesiennym należy usunąć z trawnika opadłe liście, pozostawienie ich może powodować chorowanie trawnika,
- grabienie liści należy przeprowadzać ostrożnie, tak aby nie uszkodzić darni oraz roślin rosnących w pobliżu trawnika.

#### Uzupełnianie braków w trawnikach:

- Należy uzupełnić braki w powierzchni trawników w każdym roku pielęgnacji;

#### UWAGA

Nowo założoną zieleni oraz odtwarzaną na styku z inwestycją, należy przekazać po pisemnym zgłoszeniu do GZDiZ oraz po pierwszym koszeniu w przypadku braku przewidzianego przez Inwestora braku pielęgnacji zieleni. W projekcie przewiduje się okres dwuletni pielęgnacji trawników.

#### **Pielęgnacja trawników – okres roczny**

Material	Ilość projektowana	Ilość dosiania w pierwszym roku pielęgnacji	
powierzchnia trawników z siewu	14m <sup>2</sup>	5%	1m <sup>2</sup>

#### 7.4 Wymagania ogólne

- a) Wykonanie robót powinno być zgodne z technologią stosowaną przez przedsiębiorstwa zieleni i robót ogrodniczych;



**Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergieła, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)" w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020**

*PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU*

- b) Wykonanie robót powinno być zgodne z wymaganiami Zamawiającego; Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową; Zakładanie terenów zieleni winno odbywać się pod nadzorem Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni;
- c) Teren po zakończeniu prac należy uporządkować oraz odtworzyć istniejące trawniki.
- d) Przy odtwarzaniu trawnika minimalna miąższość warstwy ziemi urodzajnej musi wynosić 10cm. Odbiór odtwarzanych trawników po wykonaniu pierwszego koszenia.
- e) Odbiór robót częściowych dokonuje Inspektor Nadzoru Terenów po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę.
- f) Obiorowi częściowemu podlegają przede wszystkim roboty zanikające (ulegające zakryciu) takie jak: oczyszczenie terenu, kontrola grubości rozścielonej ziemi urodzajnej pod trawniki, walowanie, gęstość zasiewu nasion traw, zasilanie nawozami mineralnymi.
- g) Ostateczny odbiór prac może nastąpić po upływie 1 roku od terminu wykonania robót (odbiór protokolarny), po pełnym sezonie wegetacyjnym;
- h) Protokolarne przekazanie terenów przez Wykonawcę robót po zakończeniu prac wymaga pisemnego potwierdzenia Działu Zieleni GZDiZ o prawidłowym odtworzeniu zieleni.

Sporządził:

**mgr inż. Mariusz Gruchała**

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej  
**POM/0078/POOD/14**

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
**WAM/0043/POOK/15**

**Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergiela, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)” w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020**

PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU


---

## INFORMACJA BIOZ

Branża: **DROGOWA**

Nazwa opracowania: **Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergiela, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)” w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020**

Zamawiający / Inwestor: **Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska**  
ul. Żaglowa 11  
80-560 Gdańsk

Autor opracowania	mgr inż. <b>Mariusz Gruchała</b> ul. Legendy 12 80-180 Gdańsk	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej <b>POM/0078/POOD/14</b> Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej <b>WAM/0043/POOK/15</b>	
----------------------	--	--	---

**Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergiela, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)” w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020**

PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

---

**Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergiela, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)" w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020**

**PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**I. Informacja BIOZ**

Poniżej zawarto informacje niezbędne do wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003r. Nr 120, poz.1126) w zakresie robót budowlanych związanych z montażem urządzenia zabawowego, budową nawierzchni bezpiecznej z piasku, odtworzeniem trawników.

Na podstawie art. 21a ustawy Prawo budowlane, kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania „PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA” w przypadku, gdy:

- a) w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych art. 21. ust. 2 (tu. pkt. 3.4) lub
- b) przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Plan BIOZ należy opracować w oparciu o:

- 1) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz.1126);
- 2) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 poz.1650);
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401);
- 4) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20 września 2001 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);
- 5) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181);

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

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

Inwestycja wpisuje się w istniejące ukształtowanie terenu.

Z wykonaniem obiektu związane są:

- a) prace przygotowawcze, tj.: wytyczenie sytuacyjne i wysokościowe budowli ziemnej wraz z nawierzchnią drogi rowerowej, ciągu pieszo-rowerowego;
- b) prace budowlano-montażowe, tj.: budowa ciągu pieszo-rowerowego, budowa drogi rowerowej, wyposażenie w elementy małej architektury (ławki, kosze na odpadki),
- c) prace towarzyszące i porządkowe; tj. wycinka drzew,
- d) rekultywacja przyległych trawników.

**III. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

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

- a) obiekty kubaturowe: Stacja paliw płynnych
- b) obiekty liniowe: NIE DOTYCZY
- c) obiekty użytkowe: NIE DOTYCZY

**IV. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

W zagospodarowaniu terenu występują elementy mogące stwarzać zagrożenie dla zdrowia bądź życia ludzi: stacja paliw wraz z infrastrukturą towarzyszącą

**V. Przewidywane zagrożenie mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych**

Roboty budowlane prowadzone przy realizacji inwestycji, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- a. Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości >3m oraz wykopy o stromych ścianach: NIE DOTYCZY
- b. Roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości powyżej 5m: NIE DOTYCZY

**Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergieła, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)" w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020**

**PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

- c. Rozbiórka obiektów budowlanych o wysokości >8m: NIE DOTYCZY
- d. Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych: NIE DOTYCZY
- e. Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych: NIE DOTYCZY
- f. Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i śmigłowców: NIE DOTYCZY
- g. Prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory: NIE DOTYCZY
- h. Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych: NIE DOTYCZY
- i. Betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów (przyczółki, filary, pylony): NIE DOTYCZY
- j. Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach: NIE DOTYCZY
- k. Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
  - 3,0m dla linii o napięciu znamionowym <1 kv
  - 5,0m dla linii o napięciu znamionowym > 1kv i <15kv
  - 10,0m dla linii o napięciu znamionowym >15kv i <30kv - NIE DOTYCZY
  - 15,0m dla linii o napięciu znamionowym >30kv i <110kv - NIE DOTYCZY
- l. Roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków: NIE DOTYCZY
- m. Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę przy wysokości piętrzenia >1m: NIE DOTYCZY
- n. Roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych: NIE DOTYCZY  
Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi
- o. Roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C: NIE DOTYCZY
- p. Roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest: NIE DOTYCZY
- q. Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym: NIE DOTYCZY
- r. Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej: NIE DOTYCZY
- s. Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów: NIE DOTYCZY  
Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych
- t. Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 30m dla linii o napięciu znamionowym = 110 kv: NIE DOTYCZY
- u. Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 15m dla linii o napięciu znamionowym >110 kv: NIE DOTYCZY
- v. budowa i remont: linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe). sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne, linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym, sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego: NIE DOTYCZY
- w. Wszystkie roboty budowlane wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego: NIE DOTYCZY  
Roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników
- x. Roboty prowadzone z wody lub pod wodą: NIE DOTYCZY
- y. Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych: NIE DOTYCZY
- z. Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach: NIE DOTYCZY
- aa. Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę przy wysokości piętrzenia >1,0 m: NIE DOTYCZY  
Roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach
- bb. Roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych: NIE DOTYCZY
- cc. Roboty związane z wykonywaniem przebiegu rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi: NIE DOTYCZY
- dd. ROBOTY BUDOWLANE WYKONYWANE PRZEZ KIERUJĄCYCH POJAZDAMI ZASILANYMI Z LINII NAPOWIETRZNYCH
- ee. Roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk: NIE DOTYCZY  
Roboty budowlane wykonywane w kesonach z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza
- ff. Roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych: NIE DOTYCZY  
Roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych
- gg. Roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu: NIE DOTYCZY
- hh. Roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w elementach konstrukcyjnych istniejących obiektów: NIE DOTYCZY  
Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych
- ii. Montaż i demontaż elementów o masie > 1,0 t: NIE DOTYCZY



*PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU*

**VI. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić szkolenie wstępne na stanowisku pracy, a także prowadzić instruktaż pracowników w zakresie robót stwarzających szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (jeżeli takie występują). Instruktaż powinien określać charakter, skalę i zasady wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych. Instruktaż powinien się odbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i higieny pracy.

Szczególnie należy zwrócić uwagę na następujące zagadnienia:

- organizacja pracy w celu poprawnego wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych,
- czynniki mogące stanowić bezpośrednie zagrożenie życia i zdrowia pracownika,
- sposób sygnalizacji świetlnej, dźwiękowej, ręcznej oraz komunikatów słownych przy wykonywaniu prac stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa pracowników,
- funkcjonowanie środków ochrony zbiorowej (np. balustrady zabezpieczające),
- wykorzystanie środków ochrony indywidualnej pracownika: odzież ochronna (ubrania robocze, kamizelki ostrzegawcze), środki ochrony głowy (hełmy ochronne), środki ochrony kończyn dolnych (buty ochronne, kalosze) i górnych (rękawice ochronne), środki ochrony twarzy i oczu, słuchu (maski, okulary, słuchawki),
- określenie procedur postępowania w przypadku możliwych wypadków i sytuacji zagrożenia zdrowia i życia ludzi (rodzaj i umiejscowienie środków ratowniczych - apteczek, neutralizatorów materiałów agresywnych, środków gaśniczych), telefony alarmowe, drogi ewakuacyjne,
- stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- wyznaczenie osób przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy medycznej.

**VII. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniając bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

W celu zapewnienia bezpieczeństwa przy wykonywaniu robót należy:

- przed przystąpieniem do robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- zorganizować plac budowy i zaplecze zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- miejsce składowania odpadów wyznaczyć na wskazanym wysypisku śmieci po uzyskaniu stosownego pozwolenia,
- zabezpieczyć ciągi komunikacyjne znajdujące się w pobliżu prowadzonych prac rozbiórkowych i budowlanych przed możliwością stworzenia niebezpieczeństwa dla osób postronnych,
- zapewnić przejście dla przechodniów i utrzymania ruchu kołowego w bezpiecznej odległości od prowadzonych prac rozbiórkowych i budowlanych,
- prace rozbiórkowe i budowlane prowadzić po uprzednim ustawieniu oznakowania na czas budowy,
- w trakcie trwania robót kontrolować stan oznakowania na czas budowy oraz innych zabezpieczeń placu budowy i uzupełniać je o niezbędne dodatkowe zabezpieczenia w sytuacjach awaryjnych,
- każdy wyjazd z placu budowy oznakować, w celu informacji o możliwości niespodziewanego pojawienia się pojazdów budowy,
- zapewnić łączność telefoniczną placu budowy umożliwiającą szybkie wezwanie pogotowia medycznego, straży pożarnej bądź innej jednostki odpowiedzialnej za dany typ zagrożenia,
- zapewnić możliwość wezwania i dojazdu patrolu saperskiego na teren prowadzonych robót,
- wyznaczyć punkt pierwszej pomocy z apteczką,
- zatrudniać wyłącznie pracowników którzy: posiadają wymagane kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska (np. operatorzy maszyn), uzyskali orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy, zostali przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;
- zapewnić środki ochrony indywidualnej pracowników: odzież ochronna (ubrania robocze, kamizelki ostrzegawcze), środki ochrony głowy (hełmy ochronne), środki ochrony kończyn dolnych (buty ochronne, kalosze) i górnych (rękawice ochronne), środki ochrony twarzy i oczu, słuchu (maski, okulary, słuchawki).

Przy wykonywaniu robót, należy zwrócić szczególną uwagę na poniższe zagadnienia:

- Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy oraz uwagami zawartymi w dokumentacji projektowej, uzgodnieniach, opiniach, decyzjach administracyjnych.
- Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych i budowlanych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci (jeżeli takie występują), kierownik budowy powinien określić bezpieczną odległość od sieci, w jakiej mogą być prowadzone roboty oraz sposób wykonywania tych robót. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych (jeżeli takie występują), a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie. W celu lokalizacji urządzeń uzbrojenia podziemnego używać detektorów stosowanych w budownictwie do wykrywania sieci metalowych takich jak

**Zmieniamy dzielnicę sprawdź swoją ulicę...(Bergieła, Cedrowa, Porębskiego, Przemyska + zmiany przy szkołach w dzielnicy)" w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020**

**PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

kable energetyczne, telekomunikacyjne, sieci wodociągowe, gazowe i ciepłne, w przypadku sieci z innych materiałów przekopy kontrolne należy przeprowadzać ręcznie.

- c) W miejscu wykonywania wykopów niedopuszczalne jest prowadzenie jednocześnie innych robót.
- d) W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić tablice ostrzegawcze o prowadzonych robotach i ew. głębokich wykopach.
- e) Należy mieć w pogotowiu sprzęt do awaryjnego wydobycia pracowników z wykopu.
- f) Przy wykonywaniu robót ziemnych i montażowych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Niedopuszczalne jest przebywanie osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny.
- g) Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, o których mowa w ust. 1 Dz.U. 2003 Nr 47, poz. 401, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.
- h) Przy wykonywaniu robót montażowych z użyciem dźwigu należy: stosować zawiesia odpowiednie do rodzaju elementu, podnosić na zawiesiu elementy o masie nieprzekraczającej dopuszczalnego nominalnego udźwigu, dokonać oględzin zewnętrznych elementu, stosować liny kierunkowe, skontrolować prawidłowość zawieszenia elementu na haku po jego podniesieniu na wysokość 0,5m.
- i) W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadunkowo-wyładowczych zachowuje się odległości od linii elektroenergetycznych, o których mowa w ust. 1 Dz.U. 2003 Nr 47, poz. 401, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.
- j) Wszystkie maszyny, urządzenia stosowane do wykonywania prac muszą posiadać odpowiednie sprawdzenia dokonywanych przez uprawnione organy nadzoru i aktualne przeglądy techniczne przed rozpoczęciem pracy.
- k) Wszystkie prace należy wykonywać z wykorzystaniem indywidualnych środków ochrony, jeżeli ich zastosowanie jest wymagane dla zapewnienia bezpieczeństwa zdrowia i życia ludzi.

Przechowywanie dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji:

- l) dokumentacja techniczna j.w.,
- m) dokumentacja w zakresie BHP: szkoleń wstępnych na stanowiskach pracy w biurze kierownika budowy, szkoleń podstawowych i okresowych w siedzibie firmy,
- n) dokumentów dotyczących dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu w biurze kierownika budowy,
- o) protokołów z kontroli zewnętrznych i wewnętrznych

Opracował: **mgr inż. Mariusz Gruchała**  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej  
**POM/0078/POOD/14**  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
**WAM/0043/POOK/15**