

EGZ.3

PROJEKT BUDOWLANY - ZAGOSPODAROWANIE TERENU

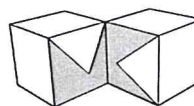
ZADANIE	BUDOWA PLACU ZABAW DLA DZIECI I MŁODZIEŻY NA OSIEDLU GÓRNY TARAS W BARLINKU, NA DZIAŁCE NR EWID. 810/3 OBRĘB 1 GMINA BARLINEK
LOKALIZACJA	Barlinek Gmina: Barlinek; Powiat: Myśliborski; Województwo: Zachodniopomorskie Obręb: 1 Barlinek Działka nr ewidencyjny: 810/3
KATEGORIA OBIEKTU	KATEGORIA V – OBIEKTY SPORTU I REKREACJI
INWESTOR	GINA BARLINEK ul. Niepodległości 20 74-320 Barlinek
WYKONAWCA	USŁUGI PROJEKTOWE MACIEJ KRASOWSKI ul. Sądowa 8 74-320 Barlinek
DATA	GRUDZIEŃ 2017

stanowi załącznik Nr. 1
do POZWOLENIA NA BUDOWĘ Nr. 62/2018
z dnia 14-02-2018r.
Znak: BOŚ.6740. 1. 531. 2017. AS2
wydane przez Powiatowe w Myśliborzu
Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska
ul. Północna 15, 74-300 Myślibórz
tel. /fax 95 747 34 32
Z up. Starosty
Marcin Fus
NACZELNIK
Wydziału Budownictwa i Ochrony Środowiska

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTOWALI	mgr inż. arch. Maciej Krasowski	24/ZPOIA/OKK/2008	
	inż. arch. Kraj. Anna Krasowska		
OPRACOWAŁA	mgr inż. arch. Katarzyna Krasowska	7/ZPOIA/OKK/2016	

* Dokumentacja projektowa jest utworem w rozumieniu prawa autorskiego i jako taka jest własnością autora i nie może być kopiowana, reprodukowana i przekazywana osobom trzecim – w szczególności konkurentom – w celu innym niż wynikającym bezpośrednio z przedmiotu opracowania.



SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

str.2

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW, UPRAWNIENIA ORAZ ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB.

str.3-7

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

str.8 - 27

1. OPIS TECHNICZNY.

str.8 – 14

2. ZIELEŃ.

str.15– 18

3. INFORMACJA BIOZ.

str.19– 22

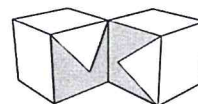
4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

str.23-27

NUMER RYSUNKU:	TYTUŁ RYSUNKU:	SKALA:
Z.1.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1:500
Z.2.	SPOSÓB MONTAŻU URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH	1:20
Z.3.	PRZEKRÓJ PRZEZ ŚCIEŻKĘ	1:200
Z.4.	PLANIMETRIA	

III. DOKUMENTY FORMALNE.

- Karta rejestracyjna mapy.



I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW.

Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

My niżej podpisani po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 290) zgodnie z art. 20 ust.4 tej ustawy oświadczamy, że:

Projekt budowlany – zagospodarowanie terenu, opracowany dla:

GMINA BARLINEK
UL. NIEPODLEGŁOŚCI 20, 74-320 BARLINEK

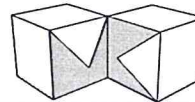
Dotyczący:

BUDOWY PLACU ZABAW DLA DZIECI I MŁODZIEŻY NA OSIEDLU GÓRNY TARAS W BARLINKU, NA DZIAŁCE NR EWID. 810/3 OBRĘB 1 GMINA BARLINEK

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej

Świadomi odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzamy własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTOWALI	mgr inż. arch. Maciej Krasowski	24/ZPOIA/OKK/2008	
	inż. arch. kraj. Anna Krasowska		
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Katarzyna Krasowska	7/ZPOIA/OKK/2016	



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 98/2008

Szczecin, dnia 22.12.2008 r.

sygnatura akt: 38/OKK/UpB/2008

DECYZJA nr 24/ZPOIA/OKK/2008

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; dalsze zmiany: Dz. U. z 2006 r. Nr 170, poz. 1217; Dz. U. z 2007 r.: Nr 88, poz. 587; Nr 99, poz. 665; Nr 191, poz. 1373, Nr 247, poz. 1844, Nr 191, poz. 1373; Dz. U. z 2008 r. Nr 123, poz. 803; Nr 145, poz. 914; Nr 199, poz. 1227; Nr 206, poz. 1287, Nr 210, poz. 1321), art. 11 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, dalsze zmiany: Dz. U. z 2002 r.: Nr 23, poz. 221; Nr 153, poz. 1271; Nr 240, poz. 2052; Dz. U. z 2003 r.: Nr 124, poz. 1152; Nr 190, poz. 1864; Dz. U. z 2004 r. Nr 141, poz. 1492; Dz. U. z 2005 r. Nr 150, poz. 1247, Nr 210, poz. 1321) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509; Dz. U. z 2002 r.: Nr 113, poz. 984; Nr 153, poz. 1271; Nr 169, poz. 1387, Dz. U. z 2003 r.: Nr 130, poz. 1188; Nr 170, poz. 1660; Dz. U. z 2004 r. Nr 162, poz. 1692; Dz. U. z 2005 r.: Nr 64, poz. 565; Nr 78, poz. 682; Nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. MACIEJ WITOLD KRASOWSKI

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA:

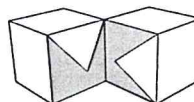
Tadeusz Andrzejewski Michał Bay Rajmund Borowski Maciej Furmańczyk Stanisław Kondarewicz Marek Kosy Andrzej Popiel
Sekretarz Przewodniczący

Otrzymują:

1. Pan Maciej Witold Krasowski
ul. Boczna 43
74-320 Barlinek - Miasto
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów.
4. aa



70-561 Szczecin, ul. Staromłyńska 19. Tel/fax: (0-91) 434 74 64. NIP: 851-27-70-194 E-mail: zachodnio.pomorska@izbaarchitektow.pl
Regon: 017466395-00042 Konto: PKO BP I O/Szczecin Nr 10204795-4133715-270-1 Http://zachodniopomorska.iarp.pl



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Maciej Witold Krasowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **24/ZPOIA/OKK/2008**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0586**.

Członek czynny od: 25-03-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-01-2017 r. Szczecin.

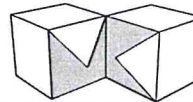
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jan Łukaszewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0586-B68A-18C2-YFDB-23FA

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie Internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 12/ZPOIA/OKK/2016

Szczecin, dnia 24.06.2016 r.

DECYZJA nr 7/ZPOIA/OKK/2016

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 tekst jedn. oraz Dz.U. z 2016 r. poz.65) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z dnia 8 marca 2016 r. poz.290 tekst jedn.) zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 7 stycznia 2016 r., poz. 23 tekst jedn. oraz Dz.U. z 2016 r. poz.868.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Katarzyna Elżbieta Krasowska

urodzona w dniu 01.09.1988 r. w Barlinku

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej: projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

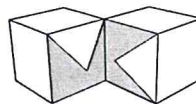
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA:

Tadeusz Andrzejewski Michał Bał Jacek Bondar Rajmund Borowski Maciej Furmańczyk Marek Kosy Robert Rachuta
Przewodniczący Sekretarz

Otrzymują:

1. arch. Katarzyna Elżbieta Krasowska
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP
- 4.a/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Katarzyna Elżbieta Krasowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **7/ZPOIA/OKK/2016**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0777**.

Członek czynny od: 05-10-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-12-2017 r. Szczecin.

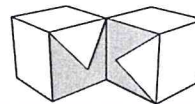
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jan Łukaszewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0777-YBFF-EY27-C713-75BF

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. OPIS TECHNICZNY.

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Umowa nr RGPI.IX.7013.02.2017/dok,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Wizja lokalna,
- Obowiązujące normy i przepisy prawne,
- Ustalenia materiałowe z inwestorem.

1.2 LOKALIZACJA.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu zagospodarowania placu zabaw dla dzieci i młodzieży na Osiedlu Górny Taras w Barlinku, na terenie działki nr ewid. 810/3 obręb 1 Barlinek, gmina Barlinek.

1.3 PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu zagospodarowania placu zabaw w Barlinku, na osiedlu Górny Taras na terenie działki nr ewid. 810/3 obręb 1 Barlinek, gmina Barlinek. W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- Montaż urządzeń zabawowych tj. dwa zestawy zabawowe, zestaw sprawnościowy, karuzela dla niepełnosprawnych, huśtawka wahadłowa poczwórna, huśtawka wahadłowa oraz linarium piramida,
- Montaż ławek rekreacyjnych oraz koszy na śmieci,
- Montaż tablicy informacyjnej,
- Wykonanie nasadzeń w formie żywopłotu,
- Wykonanie nasadzeń z krzew liściastych tj. głąg pośredni, jarzęb pospolity oraz kasztanowiec czerwony,
- Wysiew trawnika,

1.4 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA.

Część działki przeznaczona pod wykonanie placu zabaw to teren płaski, niezabudowany. Otoczenie działki stanowią budynki mieszkalne wielorodzinne oraz jednorodzinne.

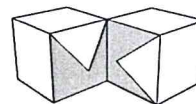
1.5 ROBOTY ZIEMNE.

Planuje się wykonać przy pomocy koparki podsiębiernej z jednoczesnym załadunkiem na środki transportu kołowego samowyładowczego. Miejsce wywozu ziemi z wykopu wskaże Zamawiający.

1.6 NAWIERZCHNIA.

- Wszystkie urządzenia do zabawy, w których wysokość swobodnego upadku przekracza 600mm i/lub urządzenia wymuszające ich ruch tj. zestawy zabawowe, huśtawki, karuzele itp. powinny być ustawiane na nawierzchni wytłumiającej uderzenia na całej powierzchni zderzenia.

Materiał ^a	Opis	Grubość minimalna materiału ^b	Krytyczna wysokość upadku
	[mm]	[mm]	[mm]
Darń / gleba			≤ 1000 ^d
Kora	Wielkość ziarna od 20 do 80	200	≤ 2000
		300	≤ 3000
Wióry	Wielkość ziarna od 5 do 30	200	≤ 2000
		300	≤ 3000
Piasek ^c	Wielkość ziarna od 0,2 do 2	200	≤ 2000
		300	≤ 3000
Żwir	Wielkość ziarna od 2 do 8	200	≤ 2000
		300	≤ 3000



Inne materiały i inne grubości	Zgodnie z HIC (EN 1177)	Krytyczna wysokość upadku wg badania
^a Materiały odpowiednie do stosowania na placach zabaw ^b w przypadku materiału sypkiego niezwiązanego dodać 100mm do głębokości, aby zrekomensować jego przemieszczenie ^c Bez cząsteczek pyłowych i ilowych. Wielkość cząstek można określić za pomocą badania sitowego wg. EN 933-1 ^d Darń zapewnia pewne właściwości amortyzujące zatem może być stosowana jako nawierzchnia amortyzująca do wysokości upadku 1m		

- Projektuje się nawierzchnię z piasku o wielkości ziarna od 0,2 do 2 mm o grubości 30 cm, obejmującą powierzchnię zajmowaną przez urządzenia zabawowe wraz ze strefą bezpieczeństwa do każdego z nich
- Pozostała część nawierzchni (poza częścią pod urządzenia i ich strefami bezpieczeństwa) pokryta trawą

OPIS NAWIERZCHNI	
PLAC ZABAW	
Z NAWIERZCHNI NATURALNEJ – PIASKU	<p>Wszystkie urządzenia do zabawy, w których wysokość swobodnego upadku przekracza 600mm i/lub urządzenia wymuszające ich ruch tj. huśtawki, zjeżdżalnie, urządzenia kołyszące, itp. powinny być ustawiane na nawierzchni wytłumiającej uderzenia na całej powierzchni zderzenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> Projektuje się nawierzchnię z piasku o wielkości ziarna od 0,2 do 2 mm o grubości 30 cm, obejmującą powierzchnię zajmowaną przez urządzenia zabawowe wraz ze strefą bezpieczeństwa do każdego z nich
CIĄGI PIESZE, ŚCIEŻKA REKREACYJNA	
ALEJKA Z OBRZEŻAMI BETONOWYMI HanseGrand HanseGrand® to nawierzchnia mineralna, wodoprzepuszczalna, naturalnie stabilizowana, przeznaczona do stosowania zgodnie z zaleceniami producenta na alejki parkowe, ścieżki rowerowe, edukacyjne i leśne, place zabaw oraz siłownie na świeżym powietrzu.	

POWIERZCHNIA:	POWIERZCHNIA (m ²)
Teren objęty inwestycją	1 296,01 m ²
Nawierzchnia bezpieczna – absorbująca upadek (gr.30cm – piasek)	468,23 m ²
Nawierzchnia utwardzona - ścieżka	197,60 m ²
Powierzchnia nawierzchni trawiastej	630,18 m ²

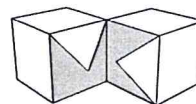
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA → ok. 75% > 25%

1.7 PRACE ZWIĄZANE Z WYPOSAŻENIEM PLACU ZABAW W URZĄDZENIA DO ZABAWY I ĆWICZEŃ.

- Montaż urządzeń – zalecenia:** Na przygotowanym terenie, przed zamontowaniem poszczególnych urządzeń należy je rozłożyć z zachowaniem należytych odległości bez montowania. Otwory na słupki w zależności od rodzaju zastosowanego fundamentu powinny mieć głębokość maksymalnie 1 [m]. Przygotowany otwór powinien być jak najwęższy, aby zapewnić jak największą stabilność urządzenia (szczegóły dotyczące kotwienia zawarte są w szczegółowej instrukcji dołączonej do każdego urządzenia). Po ustawieniu słupów grunt wokół należy zagęścić aby otrzymać jak największą stabilność urządzenia. W następnej kolejności należy montować pozostałe elementy zgodnie z kolejnością montażu zawartą w dostarczonej instrukcji.
- Wszystkie urządzenia należy instalować zgodnie ze specyfikacją techniczną i kartą montażu danego urządzenia.
- Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa, potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi.

INWESTYCJA: BUDOWA PLACU ZABAW NA OSIEDLU GÓRNY TARAS W BARLINKU NA DZIAŁCE NR EWID. 810/3 OBRĘB 1 BARLINEK, GM. B-EK

INWESTOR: GMINA BARLINEK, UL. NIEPODLEGŁOŚCI 20, 74-320 BARLINEK



- Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy.
- Montaż wszelkich urządzeń zabawowych odbywać się musi z zachowaniem stref bezpieczeństwa, indywidualny dla każdego urządzenia.
- **Strefy bezpieczeństwa i wysokość swobodnego upadku** – wysokość upadku wynika bezpośrednio ze sposobu użytkowania urządzenia przez dziecko. Wysokość upadku w żadnym z urządzeń nie może przekraczać 3 m. Strefy bezpieczeństwa powinny otaczać każde urządzenie, którego wysokość upadku przekracza 0,6m.

Zgodnie z wytycznymi Inwestora plac zabaw będzie wyposażony w następujące urządzenia:

1.8 WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW.

1.8.1. ZESTAW ZABAWOWY:

W skład zestawu wchodzi:

- 18 słupów,
- 6 podestów kwadratowych,
- 2 par schodów,
- 2 kompletów barierki do schodów,
- ślizgu pojedynczego h=80,
- ślizg pojedynczy h=120,
- ślizg podwójny h=120,
- 2 daszki,
- przejście tubowe,
- pomost stalowy z barierkami,
- 1 wejścia na grzybkach,
- panele dydaktyczny,
- zaślepki do słupów,
- elementy łączące

Dane techniczne:

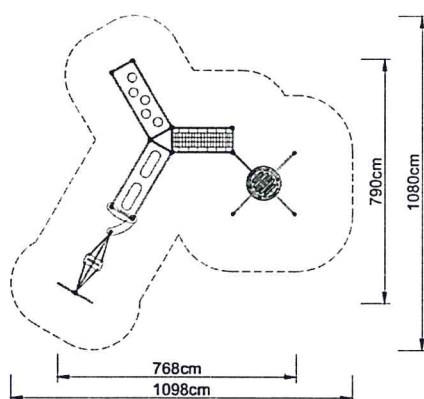
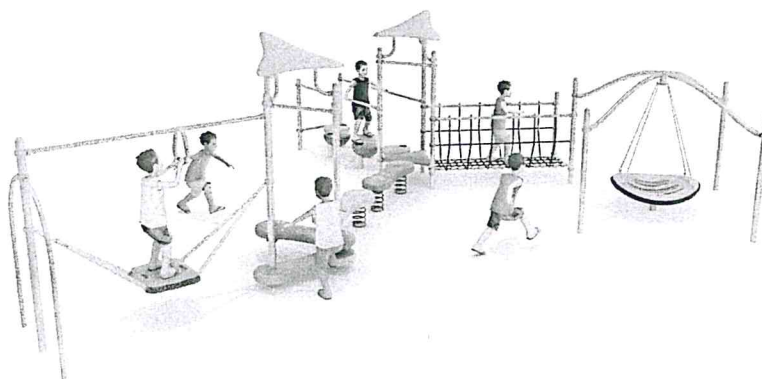
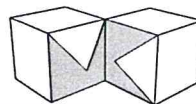
- długość: 939 cm,
- szerokość: 834 cm,
- wysokość: podestu 80, 120 cm,
- wysokość całkowita 240 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 120 cm,
- strefa upadku: 1339 x 1164 cm,
- normy bezpieczeństwa EN 1176-1:2009; EN 1176-3:2009,
- przedział wiekowy: 5-12 lat.



1.8.2. ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY:

Dane techniczne:

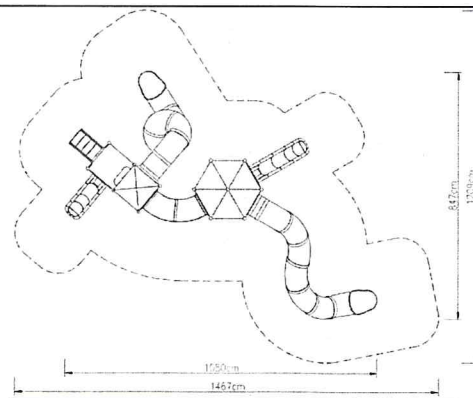
- długość: 768 cm
- szerokość: 790 cm
- wysokość: 200 cm
- wysokość swobodnego upadku: 200 cm
- strefa upadku: 1098 x 1080 cm
- normy bezpieczeństwa PN-EN 1176-1; PN-EN 1176-3.

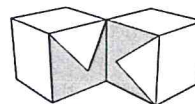


1.8.3. ZESTAW ZABAWOWY:

Dane techniczne:

- długość: 1080 cm,
- szerokość: 847 cm,
- wysokość: podestu: 80, 120, 280 cm, całkowita 500 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 200 cm,
- strefa upadku: 1467 x 1209 cm,
- przedział wiekowy: 5-12 lat,
- normy bezpieczeństwa: EN 1176-1:2009; EN 1176-3:2009.

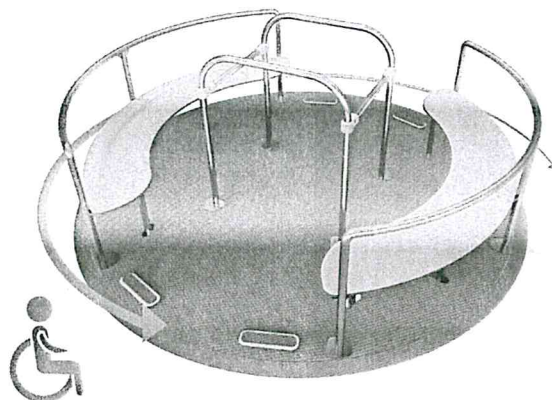




1.8.4. KARUZELA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH:

Dane techniczne:

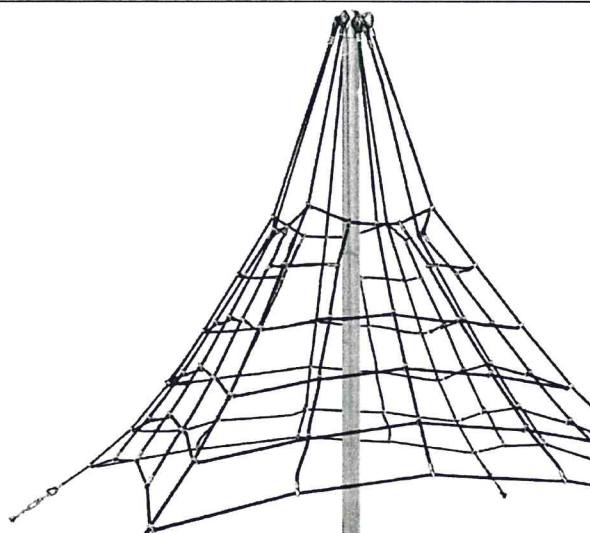
- Wymiary: 247 x 247 cm,
- Strefa bezpieczeństwa: 647 x 647,
- Wysokość całkowita: 90cm,
- Wysokość swobodnego upadku: 90cm
- Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
- Przedział wiekowy: 3 - 12



1.8.5. LINARIUM.

Dane techniczne:

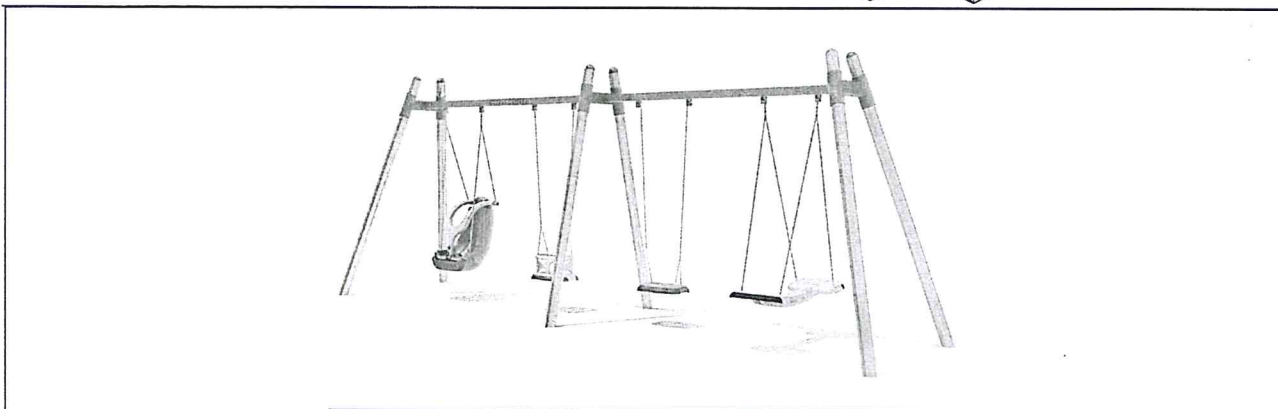
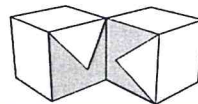
- średnica: 420 cm,
- wysokość: 270 cm,
- przestrzeń minimalna: 700cm,
- wysokość swobodnego upadku: 1140 cm,



1.8.6. HUŚTAWKA WAHADŁOWA POCZWÓRNA:

Dane techniczne:

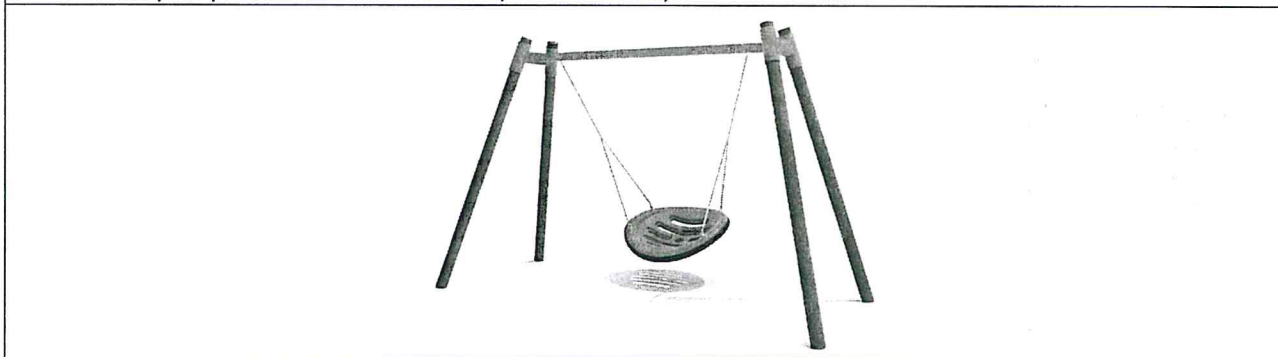
- Liczba użytkowników: do 7 dzieci,
- Wymiary urządzenia: 730 x 172 x 250 cm,
- Minimalna powierzchnia placu: 730 x 780cm,
- Wysokość swobodnego upadku: 140 cm,
- Normy bezpieczeństwa: EN 1176-1; EN 1176-2,
- Zakres wiekowy: 3-14 lat.



1.8.7. HUŚTAWKA WAHADŁOWA BOCIANIE GNIAZDO:

Dane techniczne:

- długość: 401 cm,
- szerokość: 172 cm,
- wysokość: 250 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 125 cm,
- strefa upadku: 401x720cm,
- normy bezpieczeństwa PN-EN 1176-1; PN-EN 1176-2,

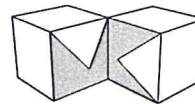


1.8.8. TABLICA INFORMACYJNA – 1 sztuka:

Dane techniczne:

- Wymiary: 1,70 m x 0,45 m





1.8.9. ŁAWKA Z OPARCIEM – 5 sztuk:

Dane techniczne:

- długość: 186 cm
- szerokość: 50 cm
- wysokość: 85 cm



1.8.10. KOSZ NA ŚMIECI – 4 sztuki:

Dane techniczne:

- Średnica: 36 cm
- Wysokość kosza: 49cm,
- Długość nogi mocującej: 120cm



1.9 NAWIERZCHNIA KOMUNIKACYJNA.

- Nawierzchnię placu zabaw stanowić będzie piasek oraz roślinność trawiasta.

1.10 OCHRONA ŚRODOWISKA.

Planowana inwestycja nie będzie pogarszać warunków ochrony środowiska pod warunkiem prawidłowej gospodarki odpadami bytowymi.

1.11 POSTANOWIENIA KOŃCOWE.

- (PODST. PRAWNA – ROZPORZĄDZENIE MIN. WSK. BUD.)
OBSZAR ODDZIAŁYWANIA NIE PRZEKURACZA DZIAŁKA OBJĘTEJ INWESTYCJĄ ✓
- Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi – budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej, pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Roboty zanikowe takie jak warstwy podbudowy czy warstwy nawierzchni podlegają zgłoszeniu do odbioru inspektorowi nadzoru inwestorskiego.
 - Przy wykonywaniu poszczególnych robót należy zwracać szczególną uwagę na przestrzeganie zasad BHP.
 - Montaż wszystkich urządzeń należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia dostarczona przez producenta.

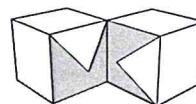
Projektował:
mgr inż. arch. Maciej Krasowski

UWAGA:

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia wbudowane muszą posiadać aktualne aprobaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania. Technologie i materiały użyte w projekcie są przykładowe, dopuszcza się użycie innych materiałów i technologii o równorzędnych lub wyższych parametrach technicznych po konsultacji

INWESTYCJA: BUDOWA PLACU ZABAW NA OSIEDLU GÓRNY TARAS W BARLINKU NA DZIAŁCE NR EWID. 810/3 OBRĘB 1 BARLINEK, GM. B-EK

INWESTOR: GMINA BARLINEK, UL. NIEPODLEGŁOŚCI 20, 74-320 BARLINEK

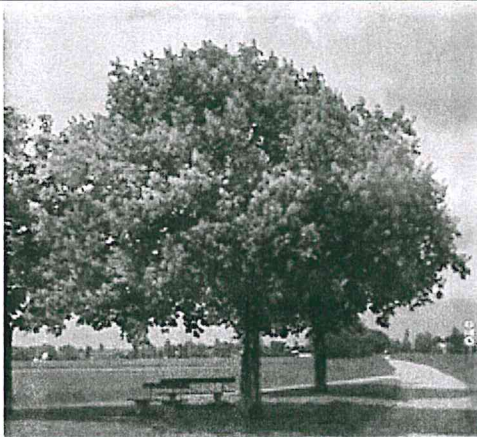



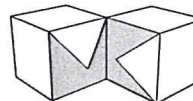
2. ZIELEŃ.

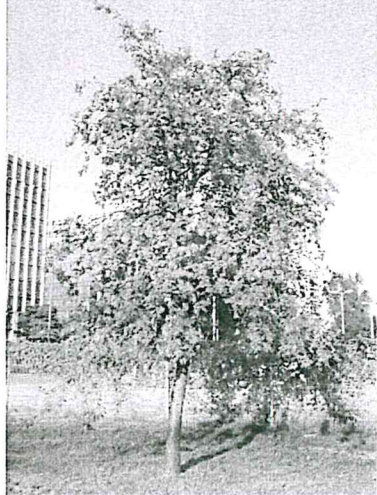

2.1. OPIS.

- Teren placu zabaw otaczać będzie zieleń w postaci żywopłotu z krzewu liściastego. Projektuje się wykonanie nasadzenia mającego za zadanie ochronę przed wiatrem, kurzem oraz spalinami.
- Żywopłot wykonany zostanie z krzewu liściastego gat. Pęcherznica kalinolistna odm. *Luteus* (*Physocarpus opulifolius* 'Luteus')
- Projektuje się również wykonanie nasadzeń z drzew liściastych tj. głóg pośredni, kasztanowiec czerwony oraz jarzęb pospolity. Nasadzenia wykonać zgodnie z zagospodarowaniem terenu.
- Pozostała część terenu przeznaczonego na plac zabaw pokrywać będzie trawa.

2.2. SPECYFIKACJA ROŚLIN.

Nazwa	Opis	Ilość
DRZEWA		
Aesculus x carnea Kasztanowiec czerwony	Drzewo średniej wielkości, ze zwartą szerokostojkową koroną. Dorasta do 10 m wys. Gatunek odporny na zanieczyszczenie powietrza. Do wszechstronnego zastosowania w miastach i terenach przemysłowych. Ilość: 5 sztuk	
Crataegus x media 'Paul's Scarlet' Głóg pośredni odm. 'Paul's Scarlet'	Małe drzewo o kulistej koronie, ozdobne z kwiatów. dorasta do 4-6 m wysokości. Preferuje miejsca słoneczne. Gatunek bardzo odporny na zanieczyszczenia powietrza i tolerancyjny, co do gleby. Polecany do sadzenia w parkach i ogrodach oraz do obsadzania ulic. Ilość: 6 sztuk	



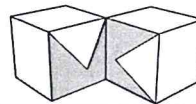
Sorbus aucuparia Jarzab pospolity	Drzewo to ma niewielkie wymagania w stosunku do siedliska. Preferuje stanowisko słoneczne lub półcieniste. Polecany jest do sadzenia w obrębie zieleni miejskiej, w parkach i ogrodach. Ilość: 2 sztuki	
KRZEWY		
Pęcherznica kalinolistna odm. 'Luteus' Physocarpus opulifolius 'Luteus'	Roślina charakteryzująca się szybkim wzrostem, wysokość do 2m, jest krzewem bardzo wytrzymałym na suszę, niewymagającym w stosunku do gleby i stanowiska – stanowisko słoneczne do cienistego. Niewymagająca roślina, rosnąca równie dobrze na suchych, jak i na wilgotnych glebach, kwaśnych do alkalicznych. Odporna na niskie temperatury, środowisko miejskie, mocne wiatry, zanieczyszczenia powietrza. Dobrze znosi cięcie. Ilość sztuk: sadzone w rozstawie co 60cm w jednym rzędzie	

2.3. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD NOWE NASADZENIA.

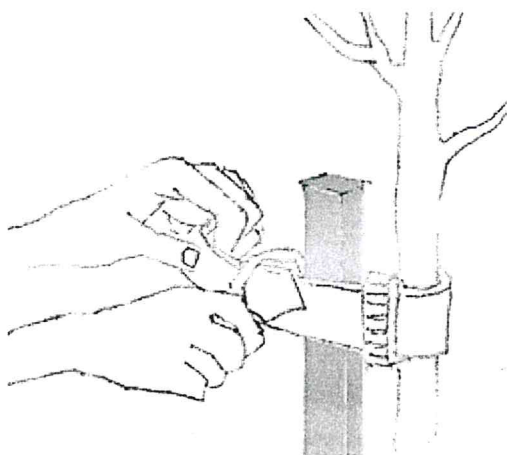
Podłoże powinno być odchwaszczone i przekopane na szerokość dwukrotnie większą od bryły korzeniowej, najlepiej na głębokość dwóch szpadli (głębę należy tak przekopać, by jej dolna jałowa warstwa pozostała na spodzie). Do ziemi warto dodać kompostu (jeżeli nie była ona dawno uprawiana i jest nieurodzajna, trzeba wymieszać kompost z ziemią w proporcji 1:1) oraz nawozów mineralnych (np. Azofoski w ilości 10 g/m²).

2.4. SADZENIE DRZEW ORAZ KRZEWÓW.

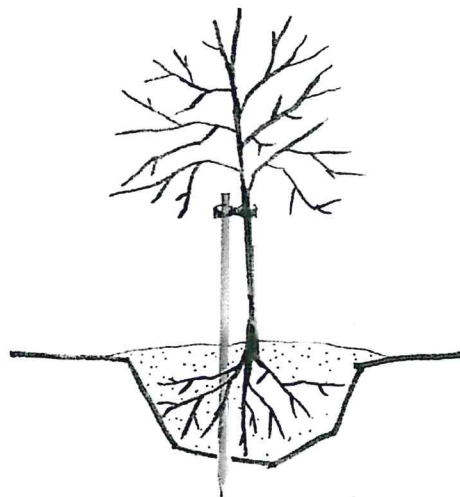
Drzewa sadzić w terminie wiosennym (20 marzec- 15 kwiecień) w uprzednio przygotowane doły o szerokości 0,7 m i głębokości 0,7 m, krzewy sadzić w doły o szerokości 0,5 m i głębokości 0,5 m w ilości **co 60cm**. Doły te należy zaprawić do połowy ziemią kompostową. Pozwoli to na stworzenie odpowiedniej struktury i dostarczenie niezbędnej ilości materiału organicznego. W przypadku uszkodzonych części korzeni należy je przyciąć ostrym narzędziem. Zwinięte korzenie należy nieco rozluźnić. Drzewa po posadzeniu przywiązać do palików, wcześniej wkopanych w dół, tzn. wykonać stabilizację poprzez palikowanie. Zazwyczaj stosuje się 2 bądź 3 kołki, które powiązane są z pniem za pomocą szerszej, elastycznej taśmy bądź opaski. Mocowania nie mogą być zbyt ściśle naciągnięte, pień musi mieć



pewną swobodę niewielkiego ruchu. Taśmy powinno się zakładać jak najwyżej, tuż pod wyprowadzoną koroną drzewa. Paliki lokalizuje się od strony kierunku wiatru. (schemat stabilizacji drzew przedstawia rys. nr 1 i 2). Przy pniach utworzyć misy, aby ułatwić podlewanie. Podlewać podczas pierwszej wiosny i pierwszego lata po posadzeniu. Korony drzew przyciąć po posadzeniu. Przycinamy je usuwając zupełnie gałęzie i gałązki słabsze i cieńsze, a skracając silniejsze.



Rys. nr 1- Wiązanie drzewka do palika za pomocą specjalnej opaski



Rys. nr 2- Prawidłowe posadowienie pala przy drzewku

2.5. WYSIEW TRAWNIKA.

Pozostała część terenu przeznaczanego na plac zabaw pokrywać będzie trawa. Trawa podnosi walory estetyczne, amortyzuje upadek dziecka, wpływa na mikroklimat, zatrzymuje wodę, przez co pod urządzeniami na placu zabaw nie znajdują się kałuże. Proponuje się zakładanie trawnika metodą wysiewu. W tym celu należy stosować mieszanki trawy sportowej przeznaczonej do intensywnego użytkowania na boiska sportowe i place zabaw. Jest odporna na deptanie i uszkodzenia mechaniczne. Posiada też relatywnie szybkie wschodzenie i umacnianie dzięki zastosowaniu odmian wiechliny łąkowej.

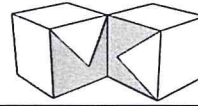
Zakładanie trawnika to ostatni etap / element prac przy wykonywaniu robót związanych z budową placu zabaw. Zakłada się go po montażu elementów małej architektury i innych urządzeń, po wytyczeniu i założeniu ścieżek i po wykonaniu nasadzeń, w tym wypadku żywopłotu. Trawnik z siewu najlepiej zakładać wiosną (kwiecień - maj lub szybciej jeśli pogoda na to pozwoli – po przymrozkach lub pod koniec lata - max do końca września).

2.6. PIELĘGNACJA DRZEW, KRZEWÓW.

Zabiegi pielęgnacyjne, zwłaszcza w pierwszym roku po posadzeniu, mają bardzo istotny wpływ na dalszy rozwój i wzrost drzew oraz krzewów. Należy pamiętać, że drzewa miały zmniejszony system korzeniowy i proces regeneracji u młodych roślin trwa przez cały sezon, a u starszych nawet 2 -3 lata.

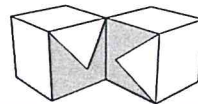
Do zabiegów pielęgnacyjnych należą:

- Podlewanie świeżo posadzonych roślin, a w przyszłości podlewanie ich co pewien czas (zwłaszcza w okresach suszy).
- Nawożenie w okresie wiosennym, przed rozpoczęciem wegetacji. Nawożenie letnie może spowodować przedłużenie wegetacji i tym samym niedostateczne zdrewnienie tkanek przed zimą.



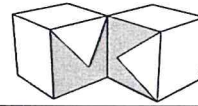
- Odchwaszczanie gleby pod koroną drzewa jest ważne ze względu na uniknięcie konkurencji o wodę i składniki pokarmowe
- Usuwanie odrostów korzeniowych
- Kopczykowanie drzew i krzewów jesienią
- Wymiana uszkodzonych palików i wiązań ze stabilizacji

Opracowała:
inż. arch. kraj. Anna Krasowska



3. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZADANIE	BUDOWA PLACU ZABAW DLA DZIECI I MŁODZIEŻY NA OSIEDLU GÓRNY TARAS W BARLINKU, NA DZIAŁCE NR EWID. 810/3 OBRĘB 1 GMINA BARLINEK
LOKALIZACJA	Barlinek Gmina: Barlinek; Powiat: Myśliborski; Województwo: Zachodniopomorskie Obręb: 1 Barlinek Działka nr ewidencyjny: 810/3
KATEGORIA OBIEKTU	KATEGORIA V – OBIEKTY SPORTU I REKREACJI
INWESTOR	GMINA BARLINEK ul. Niepodległości 20 74-320 Barlinek
WYKONAWCA	USŁUGI PROJEKTOWE MACIEJ KRASOWSKI ul. Sądowa 8 74-320 Barlinek
DATA	GRUDZIEŃ 2017



1. ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu zagospodarowania terenu – budowy placu zabaw na terenie osiedla Górny Taras w Barlinku, na działce nr ewidencyjny 810/3 obręb 1 Barlinek, gmina Barlinek

2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na terenie objętym inwestycją – część działki nr ewid. 810/3 obręb 1 Barlinek, gmina Barlinek, nie występują zabudowania.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI I TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Brak

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Brak

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH

Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także znajomości przepisów, zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzić okresowe szkolenia w tym zakresie.

Szkolenie pracowników przed dopuszczeniem do pracy nie jest wymagane w przypadku podjęcia przez niego pracy na tym samym stanowisku pracy, które zajmował u poprzedniego pracodawcy bezpośrednio przed nawiązaniem z obecnym pracodawcą kolejnej umowy o pracę. Szkolenia odbywają się w czasie pracy i na koszt pracodawcy.

Instruktaż stanowiskowy obejmuje pracowników zatrudnionych na stanowiskach, na których wykonywanie prac wiąże się z bezpośrednim narażaniem na czynniki niebezpieczne. Instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed tymi zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na danym stanowisku.

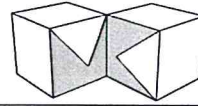
Instruktaż prowadzi wyznaczona przez pracodawcę osoba kierująca pracownikami, która posiada odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz została przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

Dokumentem potwierdzającym odbycie szkolenia jest:

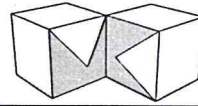
- sprawdzian wiadomości i umiejętności z zakresu wykonywania prac zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy
- potwierdzenie (pisemne) przez pracownika odbycia instruktażu stanowiskowego.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

- Strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym,
- Roboty wykonywane na wysokościach ponad 5,0m wykonywać z kosza dźwigu samochodowego,
- Prace budowlane mogą być wykonywane tylko pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do wykonywania objętych projektem robót. (samodzielna funkcja techniczna – kierownik budowy),
- Do wykonywania prac budowlanych Wykonawca może przystąpić po uzyskaniu przez Inwestora Decyzji o pozwoleniu na budowę i co najmniej po 7 dniach po zawiadomieniu Wydziału Administracji Budowlanej o przystąpieniu do robót,
- Prace budowlane można wykonywać tylko w zakresie określonym na podstawie projektu sporządzonego stosownie do obowiązujących przepisów i zatwierdzonego przez WAB,
- Miejsce pracy, oraz dojścia i dojazdy powinny być w czasie wykonywania robót budowlanych oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami,
- Przy wykonywaniu prac przestrzegać przepisów B.H.P. i p.poż.,



- Wszyscy pracownicy wykonujący pracę na placu budowy powinni być przeszkoleni w zakresie bhp i higieny pracy zgodnie z zajmowanym stanowiskiem i wykonywaną pracą oraz posiadać ważne badania lekarskie,
- W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
 - Najbliższego punktu lekarskiego,
 - Straży Pożarnej,
 - Posterunku Policji,
- W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników,
- Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w,
- Kaski Ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w,
- Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w,
- Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wys. min 1.5m, oznakować na planie j/w,
- Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie j/w,
- Usuwanie przeszkód oraz zabezpieczenie przy wykonywaniu robót ziemnych:
- Wszelkie przedmioty znajdujące się w gruncie lub nad gruntem, na którym mają być wykonywane roboty ziemne, powinny być przed rozpoczęciem robót usunięte,
- Nie należy usuwać założonych na stałe kabli i wszelkiego rodzaju przewodów lub kanałów bez zgody jednostki, do której należy nadzór nad nimi, a roboty wykonywać w sposób uzgodniony z tą jednostką,
- W przypadku odkrycia w czasie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek urządzeń podziemnych, nie przewidzianych w dokumentacji, roboty należy przerwać do czasu ustalenia pochodzenia tych urządzeń i ustalenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze, bezpieczne prowadzenie robót,
- W przypadku gdy w czasie wykonywania robót ziemnych zostaną ujawnione niewypały lub przedmioty trudne do zidentyfikowania, należy niezwłocznie przerwać wszelkie prace, a miejsce niebezpieczne oznakować i ogrodzić oraz powiadomić właściwy organ władzy administracyjnej oraz Policję,
- Przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem,
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze,
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości minimum 1,0m nad terenem i w odległości minimum 1 m od krawędzi wykopu. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykopy należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą ogrodzeń z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,10m i w odległości 1,00m od krawędzi wykopu,
- Jeżeli teren, na którym wykonywane są roboty ziemne nie może być ogrodzony wykonawca robót powinien zapewnić stały dozór,
- Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0m lecz nie większej niż 2,0m można wykonywać jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno - inżynierska
- W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu zgodnym z przepisami należy:
 - W pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu,
 - Likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy,
 - Sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub dłuższej przerwie w pracy,
 - Jeżeli wykop osiągnie głębokość większa niż 1,0m od poziomu terenu należy wykonać zejścia do wykopu w odległościach maksymalnie 20,0m,
 - Zaleca się wykonywanie wykopów za pomocą koparek chwytakowych,

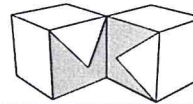


- Ze względu na obciążenie skarpy i ścianki szczelnej granica strefy pracy koparki znajduje się 3 m poza wbitą ścianką szczelną

Wymagania dotyczące zabezpieczenia robót przy konstrukcjach drewnianych:

- Pracownicy wykonujący roboty montażu konstrukcji drewnianych powinni przejść odpowiednie szkolenia i mieć sprzęt ochrony osobistej,
- Przy montażu konstrukcji należy przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów bhp, a w szczególności:
- nie dopuszcza się prac montażowych przy silnym wietrze (> 8 stopnia Beauforta); przy wietrze > 5 stopnia ewentualnie pracować na zmniejszonym obciążeniu przy zachowaniu szczególnej ostrożności;
- przy wykonywaniu robót na wysokości bezwzględnie należy zabezpieczyć pracowników przed upadkiem (bariery ochronne, pasy ochronne);
- nie wolno przekroczyć dopuszczalnego udźwigu urządzenia montażowego;
- przy pracach montażowych mogą być zatrudnieni wyłącznie pracownicy o stosownych kwalifikacjach do tego rodzaju prac, mający aktualnie świadectwo zdrowia uprawniające do pracy przy montażu (na wysokości) i całkowicie trzeźwi
- Wykonawca, roboty budowlane powinien wykonywać w sposób bezpieczny zgodnie z wykonanym przez siebie projektem organizacji robót
- Wszystkie maszyny budowlane pracujące na placu budowy powinny mieć aktualne badania techniczne oraz pozwolenia o dopuszczenia do prac budowlanych na budowie
- Materiały na placu budowy powinny być składowane zgodnie z instrukcją producenta,
- Przy wykonywaniu prac przestrzegać przepisów B.H.P. i p.poż.
- Sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do realizacji przedmiotowej budowy.

Opracował
mgr inż. arch. Maciej Krasowski



4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

NUMER RYSUNKU:	TYTUŁ RYSUNKU:	SKALA:
Z.1.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1:500
Z.2.	SPOSÓB MONTAŻU URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH	
Z.3.	PRZEKRÓJ PRZEZ ŚCIEŻKĘ	1:20
Z.4.	PLANIMETRIA	1:200