

STRONA TYTUŁOWA

Obiekt budowlany:

Plac zabaw przy Żłobku Miejskim w Resku

adres obiektu budowlanego:

**dz. nr 778/2, obręb 0001 RESKO,
72-315 Resko, gmina Resko
powiat łobeski, woj. zachodniopomorskie**

Jednostka ewidencyjna:

Numery działek ewidencyjnych :

obręb Resko

Dz. nr 778/2

Zamawiający :

**Gmina Resko
ul. Rynek 1
72-315 Resko**

Jednostka projektowa:

AR Projekt ,ul. Sienkiewicza 12/3, 71-311 Szczecin

Temat:

Budowa placu zabaw przy Żłobku Miejskim w Resku

Projektant

Projekt zagospodarowania terenu, architektura

Imię i nazwisko	mgr inż. arch. Anna Majcher-Rutkowska		
specjalność	Architektoniczno-budowlana	Nr uprawnień	18/ZPOIA/2005
Data opracowania	07.2023	podpis	

EGZEMPLARZ NR

1. URZĘDU

2. PINB

3. INWESTOR

OŚWIADCZENIE

zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity z dnia 02.12.2021 r. (Dz.U.2021.2351)) z późniejszymi zmianami

my projektanci niżej podpisani oświadczamy, że projekt budowlany:

Budowa placu zabaw przy Żłobku Miejskim w Resku

Działka 778/2

obręb 0001 Resko, gm. Resko

powiat łobeski, woj. zachodniopomorskie

opracowany dla Inwestora:

Gmina Resko

ul. Rynek 1

72-315 Resko

-sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami
i zasadami wiedzy technicznej.

Faza:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skład zespołu projektowego:

Projektant / Sprawdzający	Nr upr. Proj.	Podpis
BRANŻA: A R C H I T E K T U R A		
Projektant: arch. mgr inż. arch. Anna Majcher-Rutkowska	18/ZPOIA/2005	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

- I. CZĘŚĆ – ZAŁĄCZNIKI**
- II. CZĘŚĆ – ARCHITEKTURA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU**
- III. CZĘŚĆ – INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

CZĘŚĆ I

temat / obiekt:

Budowa placu zabaw przy Żłobku Miejskim w Resku

adres :

**dz. nr 778/2, obręb 0001 RESKO,
72-315 Resko, gmina Resko
*powiat łobeski, woj. zachodniopomorskie***

Zamawiający :

**Gmina Resko
ul. Rynek 1
72-315 Resko**

branża :

ZAŁĄCZNIKI

faza :


PROJEKT BUDOWLANY

miejsce / data :

**Szczecin
07.2023**

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW		
AR Projekt ul. Sienkiewicza 12/3, 71-311 Szczecin		
Zagospodarowanie terenu		
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW		
	Data	Numer
1. Dokumenty prawne		
zał. Nr 1.1	Oświadczenie Inwestora o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane	oświadczenie dołączone do składanej dokumentacji
2. Materiały wyjściowe do projektowania		
zał. Nr 2.1	Karta rejestracyjna mapy do celów projektowych	
3. Uprawnienia i zaświadczenia projektantów		
Zał. Nr 3.1, 3.2	Projektant - branża architektura: - mgr inż.arch. Anna Majcher Rutkowska	18/ZPOIA/2005

KARTA REJESTRACYJNA INFORMATYCZNEJ KOPII MAPY (WTÓRNIKA)

<p>OBIEKT:</p> <p>Województwo Zachodniopomorskie Powiat Łobeski Miasto Resko 321804_4 Obręb: miasto Resko 0001 dz. nr 778/2 Adres: 1go Maja 6</p>	<p style="text-align: center;">GEODEZJA </p> <p style="text-align: center;"><i>Usługi Geodezyjne Tomasz Niedźwiedź</i> <i>ul. Wojska Polskiego 70/2, 72-315 Resko</i> <i>NIP 253-013-04-09 REGON 320422319</i> <i>tel. 507774379 e-mail: georesko@o2.pl</i></p> <p style="text-align: center;">Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu wykonującego mapę</p>	
<p>SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: 2000 Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt 86</p> <p>Obiekty nieobjęte katalogiem znaków</p> <p><u>Legenda:</u></p>	<p>W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne o numerach: brak</p>	
<p>Na mapie do celów projektowych wykazano następujące projekty sieci uzbrojenia terenu: brak</p>	<p>Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:</p>	<p>GKO.6640.270.2023.AG</p>
	<p>Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:</p>	<p>Starosta Łobeski</p>
<p>Sekcje mapy:</p> <p>5.208.24.22.4.2</p>	<p>Wykonawca prac geodezyjnych:</p>	<p>Usługi Geodezyjne Tomasz Niedźwiedź ul. Wojska Polskiego 70/2 72-315 Resko e-mail: georesko@o2.pl tel. 507 774 379</p>
	<p>Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:</p>	<p>Protokół nr 2 z dnia 25.05.2023 r.</p>
<p>Informacje dodatkowe:</p> <p>1. — — — — — zakres opracowania mapy</p> <p>2. Mapa do celów projektowych wykonana została bez określenia służebności gruntowych. Granice działki o nr ewid. 778/2 spełniają wymogi rozporządzenia w sprawie ewidencji gruntów i budynków.</p>	<p>Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:</p>	<p>GEODETA UPRAWNIONY inż. Tomasz Niedźwiedź nr świadectwa 22956</p>
	<p>Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuje, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.</p>	
<p style="text-align: center;">Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 15.05.2023 r.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div data-bbox="236 1877 821 1912"> <p>Mapę do celów projektowych sporządził dn. 15.05.2023 r.</p> </div> <div data-bbox="949 1758 1316 1937"> <p style="text-align: center;">GEODETA UPRAWNIONY Tomasz Niedźwiedź Nr Św. 22956</p> <p style="text-align: center;">.....</p> <p style="text-align: center;">(imię, nazwisko, numer uprawnień)</p> </div> </div>		



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Sygn. akt. 25/OKK/UpB/05

Szczecin, dnia 12.12.2005 r.

DECYZJA Nr 18/ZPOIA/2005

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, 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 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i Nr 163, poz. 1364), art. 11 i 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, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), 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, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682),

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. ANNA AGNIESZKA MAJCHER-RUTKOWSKA

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się Jej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Michał Bay

Maciej Furmańczyk

Marek Kosy

Grzegorz Majewski

Andrzej Popiel

Kazimierz Stachowiak
Przewodniczący

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Otrzymują:

1. Pani Anna Agnieszka Majcher-Rutkowska
ul. Sienkiewicza 12/3
71-311 Szczecin
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa,
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego,
4. Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów.
5. 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. Anna Agnieszka Majcher-Rutkowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **18/ZPOIA/2005**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0490**.

Członek czynny od: 15-03-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-07-2023 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błażejewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0490-7FFB-8C19-78A3-72F4

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.

CZĘŚĆ II

temat / obiekt:

Budowa placu zabaw przy Żłobku Miejskim w Resku

adres :

**dz. nr 778/2, obręb 0001 RESKO,
72-315 Resko, gmina Resko
*powiat łobeski, woj. zachodniopomorskie***

Zamawiający :

**Gmina Resko
ul. Rynek 1
72-315 Resko**

branża :

ARCHITEKTURA

faza :

PROJEKT BUDOWLANY

miejsce / data :

**Szczecin
07.2023**

SPIS TREŚCI

1	PRZEDMIOT INWESTYCJI	12
2	PODSTAWA OPRACOWANIA	12
3	ZAMAWIAJĄCY / INWESTOR	12
4	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	12
5	ZAKRES PLANOWANEJ INWESTYCJI	13
6	ZAŁOŻENIA DO PROJEKTU	13
7	OPIS PLANOWANEJ INWESTYCJI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY	13
7.1	ELEMENTY PROJEKTOWANE	13
7.2	NAWIERZCHNIA SENSORYCZNA	14
7.3	ELEMENTY NAWIERZCHNI SENSORYCZNEJ	16
7.4	ELEMENTY ZABAWOWE PLACU ZABAW	18
7.5	ELEMENTY DODATKOWE	25
7.6	UWAGI	25
7.7	NIWELACJA TERENU, TRAWNIKI, PIASEK	25
7.7.1	<i>Piasek</i>	26
8	OCHRONA ŚRODOWISKA	26
9	DOSTĘP DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	26
10	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI/OBIEKTU	26
11	UWAGI KOŃCOWE	27

SPIS RYSUNKÓW:

Rys. 1. Plan zagospodarowania terenu / projekt

skala 1: 500

1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Budowa placu zabaw przy Żłobku Miejskim w Resku.

Działka 778/2, Resko, gm. Resko

powiat łobeski, woj. zachodniopomorskie

2 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa o prace projektowe
- Wytyczne zamawiającego.
- Aktualny wtórnik (mapa do celów projektowych)
- Wizja lokalna i dokumentacja zdjęciowa
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126).
- Bieżące uzgodnienia i pozwolenia uzyskiwane w toku prac projektowych.

3 ZAMAWIAJĄCY / INWESTOR

Gmina Resko

Ul. Rynek 1,

72-315 Resko

4 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Lokalizacja działki budowlanej: teren zlokalizowany jest w miejscowości Resko.

Działki nr 778/2, obręb 0001 Resko, gmina Resko.

Lokalizacja zgodnie z dokumentacją rysunkową.

Sposób zagospodarowania działki oraz obsługa komunikacyjna.

Przedmiotowy teren jest obecnie zagospodarowany zielenią niską oraz elementami małej architektury. Przedmiotowy teren posiada dostęp do drogi publicznej ul. 1 Maja (działka 746/24) oraz ul. Kościuszki (działka 164).

Zieleń istniejąca: trawa, drzewa.

Na przedmiotowym terenie znajduje się budynek przedszkola i żłobka wraz z niezbędną infrastrukturą. Planowana inwestycja jest kolejnym krokiem zwiększania atrakcyjności i funkcjonalności terenu oraz budynku zgodnie jego przeznaczeniem.

5 ZAKRES PLANOWANEJ INWESTYCJI

Inwestycja obejmuje zagospodarowanie terenu.

Zakres planowanej inwestycji obejmuje:

- Montaż urządzeń na placu zabaw oraz tablicy informacyjnej;
- Montaż nawierzchni sensorycznej oraz jej elementów;
- Montaż ławek oraz śmietników;
- Wykonanie nawierzchni przy urządzeniach (piasek, trawa);

6 ZAŁOŻENIA DO PROJEKTU

Planowana inwestycja polega na stworzeniu placu zabaw. W wyniku realizacji inwestycji zostanie stworzony nowoczesny plac zabaw oparty o wysokiej jakości nowoczesne, bezpieczne i atrakcyjne urządzenia oraz bezpieczną sztuczną nawierzchnię (sensoryczną 3D) będącą nowością dla przedmiotowego terenu. Projektowany plac zabaw dedykowany jest dla dzieci najmłodszych (w wieku „żłobkowym”).

7 OPIS PLANOWANEJ INWESTYCJI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY

Rozplanowanie żłobka wg rysunku zagospodarowania terenu.

7.1 Elementy projektowane

W ramach inwestycji projektuje się:

1. Nawierzchnie sensoryczną wraz z elementami 3D:
 - Ośmiornica
 - Krokodyl
 - Pszczółka
 - Słońce
 - Biedronka
 - Motyl
 - Żółw
 - Gąsienica z liczbami
2. Elementy zabawowe:
 - Zestaw zabawowy - 1 szt
 - Zestaw zabawowy z rynkami - 1 szt
 - Domek - 1 szt
 - Domek - 1 szt
 - Huśtawka - 1 szt
 - Bujak smok - 1 szt
 - Bujak heli - 1 szt
 - Bujak rakiet - 1 szt

- Tablica zegar - 1 szt
- Tablica gra - 1 szt
- Tablica perkusja - 1 szt
- Stolik z ławkami - 1 szt
- Trampolina - 1 szt

3. Elementy dodatkowe:

- Ławka - 3 szt
- Śmietnik - 1 szt

7.2 Nawierzchnia sensoryczna

Jako nawierzchnię zaprojektowano nawierzchnię wylewaną - poliuretanową. Przedmiotowa nawierzchnia jest wysoce elastyczną nawierzchnią gumową przeznaczoną na zewnątrz. Nawierzchnia ta spełnia normy ekologiczne i higieniczne co jest uzasadnieniem zastosowania jej jako nawierzchni na placach zabaw. Podstawową zaletą nawierzchni jest elastyczność i sprężystość, a co za tym idzie bezpieczeństwo i komfort użytkowania. Nawierzchnia taka posiada najlepsze właściwości mechaniczne, niskie koszty utrzymania, trwałość i nieskończone możliwości formowania.

Nawierzchnie syntetyczne, poliuretanowe znakomicie sprawdzają się w miejscach gdzie poruszają się osoby na wózkach inwalidzkich.

Nawierzchnię należy wykonać bez spoinowo, jako jednolitą powierzchnia na bazie wysokojakościowych klejów poliuretanowych oraz granulatów SBR, EPDM.

NALEŻY BEZWZGLĘDNIE STOSOWAĆ JEDEN WYBRANY SYSTEM NAWIERZCHNI JEDNEGO PRODUCENTA.

WARSTWY NAWIERZCHNI

- **Warstwa bazowa - amortyzująca** - powstaje w formie wylewanej mieszanki granulatu SBR o frakcji od 2 do 4 mm spojonego substancją poliuretanową. Warstwa ta nie powinna być zagęszczana po wylaniu powinna stworzyć równą porowatą powierzchnię. Grubość warstwy należy dobrać wg wytycznych danego producenta (w zależności od wysokości swobodnego upadku z urządzeń placu zabaw). Grubość jednak nie powinna być mniejsza niż 30 mm. Powstałą warstwę musi przepuszczać powietrze oraz wodę.
- **Warstwa wierzchnia - użytkowa warstwa** - powstaje w formie wylewanej mieszanki kolorowego granulatu typu EPDM barwionego w masie o frakcji od 1 do 3,5 mm spojonego specjalną substancją. Przygotowaną warstwę wierzchnią wylewa się na warstwę amortyzującą SBR. Warstwę wierzchnią zagęszcza się za pomocą specjalnych rolek w celu uzyskania gładkiej i równej powierzchni przepuszczającej powietrze i wodę. Warstwa użytkowa musi posiadać dobre właściwości mechaniczne być antypoślizgowa i odporna na czynniki zewnętrzne (temperatura, nasłonecznienie, śnieg). Grubość warstwy **minimum 10 mm**

PODBUDOWA

Projektowana nawierzchnia jest wodoprzepuszczalna w związku z tym niezbędne jest odpowiednio wyprofilowana podbudowa z kruszyw łamanych. Należy zastosować podbudowę mineralną wodoprzepuszczalną o następujących warstwach (od góry):

- warstwa EPDM - 10 mm
- warstwa amortyzująca SBR - min 30 mm
- kliniec kamienny (2-8 mm) - max 10 mm
- kruszywo łamane (4-30 mm) ok. 170 mm
- warstwa odsączająca piaskowa - ok. 100 mm
- grunt rodzimny

PARAMETRY TECHNICZNE

Dla granulatu EPDM

- Wytrzymałość na rozciąganie - > 3,5 MPa
- Wydłużenie w chwili zerwania - > 700 %
- Twardość 70 Sh[°]A
- Gęstość 1,51 g/cm³
- Zawartość kauczuku EPDM > 25%
- Trwałość koloru - min 4
- Zastosowanie - Nawierzchnie placów zabaw, boisk i terenów rekreacyjnych

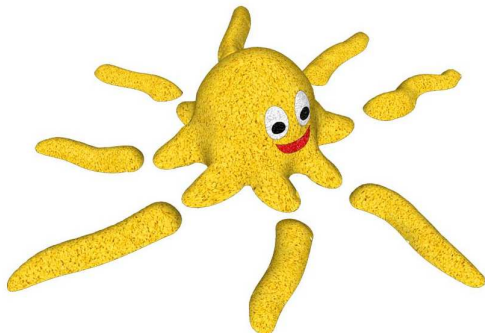
Dla nawierzchni EPDM

- Twardość 40 OShA
- Wytrzymałość na rozrywanie - 0,7 MPa
- Wydłużenie względne przy zerwaniu - 110 %
- Ścieralność < 0,125 mm
- Tłumienie siły - 35 %
- Przepuszczalność wody - 0,15 cm/s
- Odpicie piłki 99%
- Maksymalny odcisk pod obciążeniem - 5mm

7.3 Elementy nawierzchni sensorycznej

Na elastycznej nawierzchni należy zamontować elementy przestrzenne 3D:
Lokalizacja wg rysunki zagospodarowania terenu.

- Ośmiornica

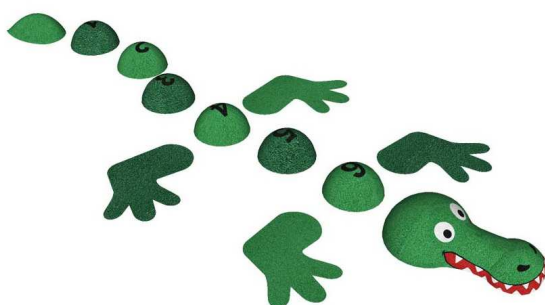


Gumowa ośmiornica składa się z 9 elementów EPDM odpornych na promieniowanie UV.

KOLOR: yellow, pink, pearl, black

WYMIARY (ok) : długość 360cm; szerokość 360cm; wysokość 45 cm

- Krokodyl



Sensoryczny gumowy krokodyl składający się z 10 półkul z wtopionymi cyframi od 1 do 10. Całość wykonana z granulatów odpornych na promieniowanie UV.

KOLOR: mix signal green i may green

WYMIARY (ok) : długość 600cm; szerokość 260cm; średnice 50cm; numery 21cm

- Pszczółka



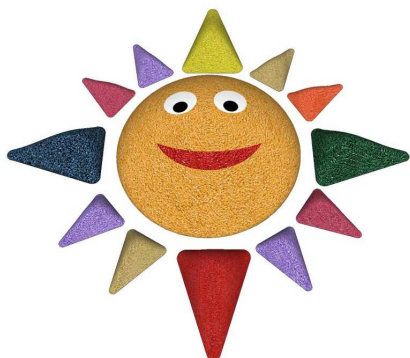
Pszczółka wykonana w połączenia trójwymiarowych odwłoka i głowy oraz nóg i skrzydełek płaskich 2D.

Wszystkie użyte materiały stabilizowane i odporne są na promieniowanie UV

KOLOR: yellow, black, rose, pearl,

WYMIARY (ok) : długość 145cm, szerokość 110cm

- Słońce



Zestaw 13 przestrzennych elementów wchodzących w skład słoneczka
KOLOR: środek earth yellow; promienie – mix; usta – rose; oczy – perłowo czarne
WYMIARY (ok): 220 x 220, wysokość od 10 do 25 cm

- Biedronka



Sensoryczna biedronka 3D wykonana przy użyciu barwnych granulatów EPDM
KOLOR: czerwony, czarny; usta – różowe; oczy perłowo czarne
WYMIARY (ok): 115 x 120 cm; wysokość 32cm

- Motyl



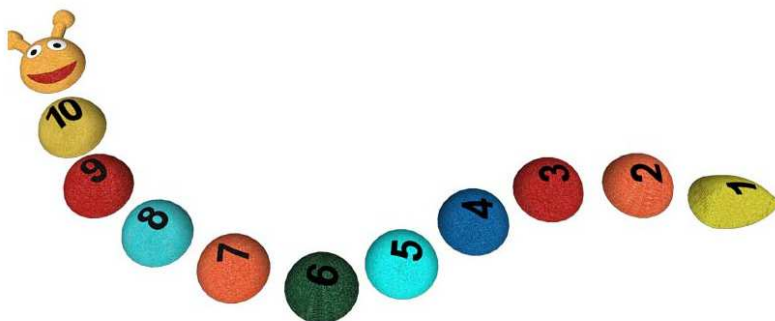
Wielobarwny motyl wykonany z granulatu EPDM stabilizowanym i odpornym na promieniowanie UV.
Skrzydła wykonane w wersji płaskiej.
KOLOR: mix kolorów stabilnych na UV
WYMIARY (ok): długość 300cm, szerokość 240cm

- Żółw



Trójwymiarowy żółw gumowy wykonana przy użyciu barwnych granulatów EPDM
KOLOR: signal green + brown + beige; usta – różowe; oczy perłowo czarne
WYMIARY (ok): 115 x 130 cm; wysokość 32cm

- Gąsienica z liczbami



Gąsienica sensoryczna składająca się z 10 półkul z cyframi od 1 do 10 oraz głowy.
Gąsienica po rozłożeniu o długości ok 8 metrów.
KOLOR: mix kolorów EPDM; głowa – earth yellow. Cyfry czarne
WYMIARY (ok): długość 800cm; wysokość 25cm; numery 21cm

7.4 Elementy zabawowe placu zabaw

- Zestaw zabawowy



Zestaw czterowieżowy dla najmłodszych na plac zabaw
Wymiary reprezentacyjne 510 x 363 cm
Strefa bezpieczeństwa 910 x 663 cm
Wysokość całkowita 262 cm
Wysokość swobodnego upadku 89 cm
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12

Przedział wiekowy 1-8

Konstrukcja: stal nierdzewna aisi304
Dachy: metoda rotomouldingu z materiału typu pe
Wygląd oraz wyposażenie wg powyższego rysunku.

- Zestaw zabawowy z rynnami



Zestaw „Fabryka piasku na plac zabaw”
Wymiary reprezentacyjne 485 x 408 cm
Strefa bezpieczeństwa 785 x 708 cm
Wysokość całkowita 214 cm
Wysokość swobodnego upadku 90 cm
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12 TAK

Przedział wiekowy 1-8

Konstrukcja: stal nierdzewna aisi 304
Dachy: metoda rotomouldingu z materiału typu pe
Wygląd oraz wyposażenie wg powyższego rysunku.

- Domek



Domek w kształcie zamku

Wymiary reprezentacyjne 428 x 224 cm

Strefa bezpieczeństwa 778 x 574 cm

Wysokość całkowita 169 cm

Wysokość swobodnego upadku 90 cm

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

Przedział wiekowy 1-8

Konstrukcja: stal nierdzewna aisi 304

Wygląd oraz wyposażenie wg powyższego rysunku

- Domek



Wymiary reprezentacyjne 157 x 141 cm

Strefa bezpieczeństwa 457 x 441 cm

Wysokość całkowita 172 cm

Wysokość swobodnego upadku 54 cm

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

Przedział wiekowy 1-8

Ścianki: hdpe 15 mm

Ścianki i podesty: kolorowe tworzywo HPL 13 mm. czarne tworzywo HPL 8 mm

Wygląd oraz wyposażenie wg powyższego rysunku

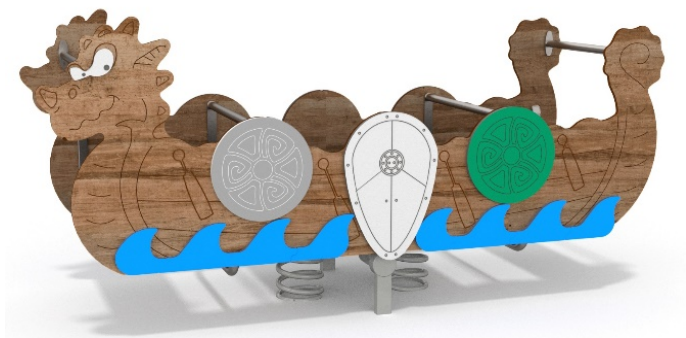
- Huśtawka



Wahadłowa huśtawka – poprzeczka huśtawki osadzona na czterech pionowych słupach wygiętych w łuk. Konstrukcja huśtawki ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT lub ze stali nierdzewnej. Bezpieczne siedzisko przeznaczone dla najmniejszych dzieci o konstrukcji łączącej aluminium i stal nierdzewną pokryte miękkim poliuretanem. Podwójnie ułożyskowane zawiesi ze stali nierdzewnej. Zawiesi w całości wykonane są ze stali nierdzewnej. Elementy złączne wykonane ze stali nierdzewnej. Wymiary reprezentacyjne huśtawki 185 x 239 cm, wysokość 244 cm, strefa bezpieczeństwa 750 x 175 cm, maksymalna wysokość swobodnego upadku 132 cm
Wygląd oraz wyposażenie wg powyższego rysunku.

Przedział wiekowy 1-4 lat

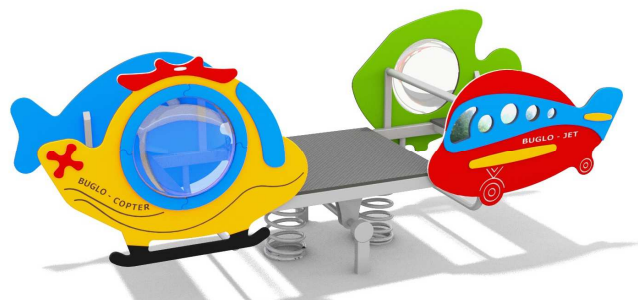
- Bujak smok



Wymiary elementu reprezentacyjnego 88 x 248 cm Strefa bezpieczeństwa 288 x 448 cm. Wysokość całkowita 116 cm Wysokość swobodnego upadku 70 cm.
Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu hdpe o grubości min. 15 mm sprężyny bujaków ze stali sprężynowej elementy konstrukcji ze stali czarnej s235jr cynkowanej proszkowo i malowanej płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa hpl o grubości min. 13 mm
Wygląd oraz wyposażenie wg powyższego rysunku.

Przedział wiekowy 1-10 lat

- Bujak heli



Wymiary elementu reprezentacyjnego 275 x 115 cm Strefa bezpieczeństwa 475 x 315 cm. Wysokość całkowita 109 cm Wysokość swobodnego upadku 70 cm.

Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu hdpe o grubości min. 15 mm sprężyny bujaków ze stali sprężynowej elementy konstrukcji ze stali czarnej s235jr cynkowanej proszkowo i malowanej płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa hpl o grubości min. 13 mm

Wygląd oraz wyposażenie wg powyższego rysunku.

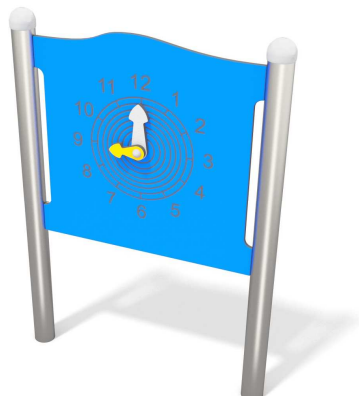
Przedział wiekowy 1-10 lat

- Bujak rakietą



Bujak na sprężynie w kształcie rakiety, wykonany z płyty polietylenowej. Stalowa konstrukcja cynkowana i malowane proszkowo. Wymiary elementu reprezentacyjnego 80 x 40 cm, wysokość 75 cm, strefa bezpieczeństwa 340 x 240 cm. Maksymalna wysokość swobodnego upadku 40 cm. Wygląd oraz wyposażenie wg powyższego rysunku. **Przedział wiekowy 1-10 lat**

- Tablica zegar



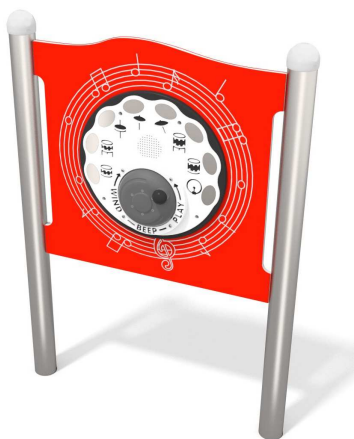
Tablica edukacyjna zegar. Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej aisi304. Płyty z kolorowego polietylenu hdpe o grubości 15 mm. Wymiary elementu reprezentacyjnego 13 x 90 cm. Strefa bezpieczeństwa 313 x 390 cm. Wysokość całkowita 125 cm. Wygląd oraz wyposażenie wg powyższego rysunku. **Przedział wiekowy 1-7 lat**

- Tablica gra



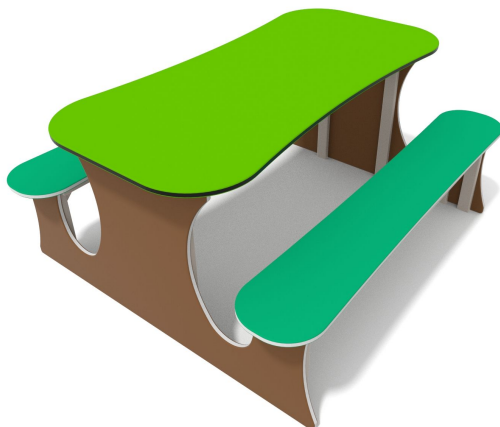
Tablica edukacyjna gra. Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej aisi304. Płyty z kolorowego polietylenu hdpe o grubości 15 mm. Wymiary elementu reprezentacyjnego 16 x 88 cm. Strefa bezpieczeństwa 316 x 388 cm. Wysokość całkowita 125 cm. Wygląd oraz wyposażenie wg powyższego rysunku. **Przedział wiekowy 1-7 lat**

- Tablica perkusja



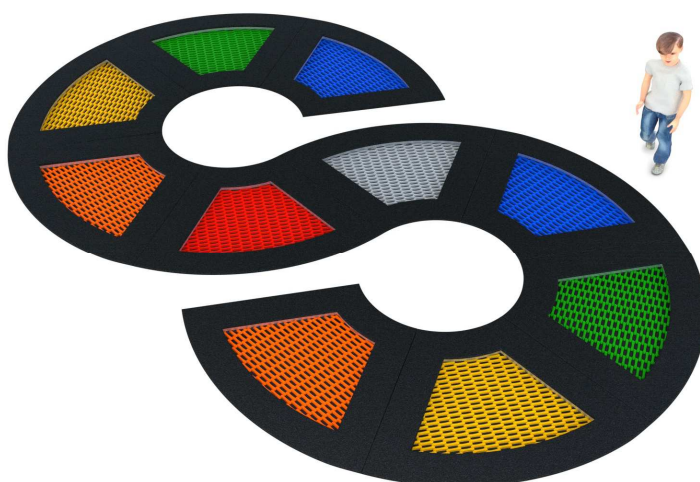
Tablica edukacyjna zegar. Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej aisi304. Płyty z kolorowego polietylenu hdpe o grubości 15 mm. Wymiary elementu reprezentacyjnego 17 x 90 cm. Strefa bezpieczeństwa 317 x 390 cm. Wysokość całkowita 125 cm. Wygląd oraz wyposażenie wg powyższego rysunku. **Przedział wiekowy 1-7 lat**

- Stolik z ławkami



Wymiary 115 x 100 cm Strefa bezpieczeństwa 415 x 400 cm. Wysokość całkowita 55 cm. Wysokość swobodnego upadku 55 cm. Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12. Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu hdpe o grubości 15 mm. Elementy metalowe wykonane ze stali czarnej s235jr oczyszczonej w procesie piaskowania. **Przedział wiekowy 1-8.**

- Trampolina



Wymiary 380 x 630 cm Strefa bezpieczeństwa 630 x 880 cm. Wysokość całkowita 0 cm (góra trampoliny na wysokości terenu). Wysokość swobodnego upadku 90 cm. Ilość użytkowników 10. Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12. Antypoślizgowe lamelki nawierzchni trampoliny zbudowane z poliamidu. Łączenie lamelek 6 mm liną nierdzewną odporną na korozję. Dolna skrzynia trampoliny spawana cynkowane ogniwo pokryte nawierzchnią gumową SBR. **Przedział wiekowy 1-8.**

7.5 Elementy Dodatkowe

- Ławka - 3 szt



ławka z oparciem o konstrukcji stalowej, cynkowanej, a następnie malowanej proszkowo, siedzisko wykonano z klepek z płyty HPL zamocowanych wzdłuż krótszego boku ławki, ławka na stałe zakotwiona w gruncie. Wymiary 86 x 160 cm, wysokość 50 cm.

- Śmietnik - 1 szt



kosz na śmieci zadaszony wykonany ze stali cynkowanej, następnie malowanej proszkowo o pojemności 35 l. Pojemnik kosza wykonany z blachy perforowanej, osadzony na pałaku w kształcie odwróconej litery „U”. Kosz opróżniany przez obrót pojemnika, na stałe zakotwiony w gruncie.

7.6 Uwagi

- Plac zabaw należy wyposażyć w regulamin umieszczony w widocznym miejscu
- Odległości projektowanej strefy rekreacji od linii rozgraniczającej ulicę, okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów wynosi co najmniej 10 m, oraz spełnia wymagania paragrafu 19 ust. 1 oraz 3 Warunków Technicznych.
- Nasłonecznienie terenu objętego inwestycją wynosi co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy, w godzinach 10:00-16:00

7.7 Niwelacja terenu, trawniki, piasek

Po zakończeniu montażu urządzeń wszystkie ubytki trawy należy uzupełnić humusem (pod trawnik) (min. 5 cm). Strefy bezpieczeństwa z piasku lub darni wg wymagań bezpiecznego upadku.

7.7.1 Piasek

Parametry piasku. Należy zastosować piasek suszony – kwarcowy drobnoziarnisty materiał o uziarnieniu od 0,1 mm do 1,0 mm. Piasek bez zanieczyszczeń o jednorodności parametrach fizyko-chemicznych przy stabilnej zawartości kwarcu w przedziale 96-98%. Piasek z przeznaczeniem dla placów zabaw.

8 OCHRONA ŚRODOWISKA

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

9 DOSTĘP DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Teren objęty projektem ma zapewniony dostęp dla osób niepełnosprawnych. Wejście jest dostępne z poziomu terenu.

10 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI/OBIEKTU

Określenie inwestycji:

Plac zabaw przy Żłobku Miejskim w Resku

Lokalizacja zagospodarowania terenu:

Działka 778/2

obręb 0001 Resko

powiat łobeski, woj. zachodniopomorskie

Obiekt:

Zagospodarowanie terenu – Plac zabaw przy Żłobku Miejskim w Resku

Podstawa prawna:

Ustawa Prawo Budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186, z późn. zm.); ustawa z dnia 13 lutego 2020 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2020 r. poz. 471)

art. 3 pkt. 20 Prawo Budowlane

Obszar oddziaływania obiektu: należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu.

Analiza uwarunkowań formalno-prawnych obejmująca przepisy techniczno-budowlane oraz pozostałe przepisy, których unormowania mogą mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania obiektu.

1. Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami) pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity z dnia 7 lipca 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 1333) z późniejszymi zmianami)

Analizując obowiązujące przepisy wyznaczono obszar oddziaływania inwestycji, który obejmuje działkę nr ewid. 778/2, obręb 0001 Resko – działka Inwestora objęta inwestycją.

11 UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie materiały użyte w projekcie mają charakter propozycji i mają na celu określenie minimalnych wymagań dla realizowanej inwestycji. Projektowane przedsięwzięcie należy realizować zgodnie z niniejszą dokumentacją, a wszystkie elementy nieokreślone w projekcie należy wykonać zgodnie z obowiązującymi polskimi normami (Dz. U. Nr 22, poz. 209 z 4.03.1999r.), „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” (wyd. Arkady) oraz zasadami sztuki budowlanej, w porozumieniu z Projektantem.

Wszystkie materiały użyte do realizacji projektowanej inwestycji muszą posiadać atesty Państwowego Zakładu Higieny i świadectwa dopuszczenia do stosowania Instytutu Techniki Budowlanej.

Wszystkie prace powinny być wykonane zgodnie z zasadami BHP i sztuki budowlanej.

Opracowała:
arch. Anna Majcher Rutkowska
Nr upr. 18/ZPOIA/2005

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

temat / obiekt:

Budowa placu zabaw przy Żłobku Miejskim w Resku

adres :

**dz. nr 778/2, obręb 0001 RESKO,
72-315 Resko, gmina Resko
powiat łobeski, woj. zachodniopomorskie**

Zamawiający :

**Gmina Resko
ul. Rynek 1
72-315 Resko**

branża :

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

faza :

PROJEKT BUDOWLANY

miejsce / data :

**Szczecin
07.2023**

PROJEKTANT / ARCHITEKT PROWADZACY:

**mgr inż. arch. Anna Majcher- Rutkowska
nr upr. proj. 18/ZPOIA/2005
ul. Sienkiewicza 12/3, 71- 311 Szczecin**

I. CZĘŚĆ – ARCHITEKTURA:

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego:

1.1. Roboty ogólnobudowlane:

A. / Zagospodarowanie terenu:

- Wykonanie zagospodarowania terenu oraz elementów placu zabaw;
- Wykonanie nawierzchni utwardzonych;
- Ogólne prace porządkowe i zabiegi pielęgnacyjne zieleni istniejącej oraz uzupełnienie i wykonanie trawników;

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Przedmiotowy teren stanowi przestrzeń działki budynku przedszkola i żłobka. Na przedmiotowym terenie znajduje się budynek przedszkola/żłobka wraz z elementami zagospodarowania terenu.

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- 3.1.** Skarpy terenu;
- 3.2.** Istniejąca zabudowa;
- 3.3.** Roślinność drzewiasta;

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych:

4.1. Fundamentowanie - roboty ziemne: zagrożenie związane z:

możliwością zawaleniem się ścian wykopów lub wpadnięciem do wykopu pracownika oraz z instalacjami podziemnymi i innymi obiektami znajdującymi się pod powierzchnią ziemi np. niewypały.

4.2. Roboty betonowe - zagrożenie wynikają z:

zastosowania narzędzi i urządzeń mechanicznych, uszkodzeniem kotwień oraz zerwaniem się prętów zbrojeniowych.

4.3. Zastosowanie środków chemicznych: zagrożenie zatruciem poparzeniem:

4.4. Zastosowanie urządzeń mechanicznych oraz elektronarzędzi;

5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Roboty należy prowadzić pod bezpośrednim i stałym nadzorem osoby uprawnionej do prowadzenia robót danej branży; rozpoczęcie robót każdorazowo poprzedzić szczegółowym instruktażem dotyczącym rozpoczynanej czynności; wykonanie instruktażu BHP każdorazowo potwierdzić wpisem do dziennika szkoleń BHP;

6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z:

6.1 wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

STREFY NIEBEZPIECZNE: za strefy (obszary) niebezpieczne uważa się miejsca zagrożone spadaniem przedmiotów lub materiałów albo możliwością wpadnięcia człowieka do zagłębienia. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10

wysokości, z której mogą spadać materiały lub narzędzia, jednak nie mniej niż 6 m. W tej odległości powinny być ustawione bariery ochronne wyznaczające granice obszarów niebezpiecznych oraz powinny być ustawione tablice ostrzegawcze. Teren budowy powinien być ogrodzony ogrodzeniem wysokości co najmniej 150 cm. W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne wejście dla ruchu pieszego i brama dla ruchu samochodowego. Na placu budowy należy umieścić tablicę informacyjną budowy i tablice ostrzegawcze.

- **ad 4.1** – Roboty ziemne powinny być prowadzone zgodnie z dokumentacją. Prowadzenie robót w bezpośrednim sąsiedztwie przewodów wymaga zachowania szczególnej ostrożności oraz nadzoru. Kierownik robót w porozumieniu z użytkownikiem instalacji powinien określić bezpieczną odległość, w jakiej te roboty mogą być prowadzone. W razie przypadkowego odkrycia nie zamieszczonych w dokumentacji geodezyjnej instalacji podziemnych, roboty należy przerwać do czasu ustalenia rodzaju i pochodzenia instalacji oraz sposobu bezpiecznego prowadzenia robót. W pobliżu instalacji podziemnych, w odległości do 40 cm, roboty należy prowadzić ręcznie, za pomocą łopat na drewnianych trzonkach. Przy odspajaniu gruntu w pobliżu instalacji podziemnych nie należy używać kilofów, drągów stalowych lub sprzętu mechanicznego.

W przypadku znalezienia niewypałów lub innych przedmiotów trudnych do zidentyfikowania roboty należy przerwać, ogrodzić miejsce zagrożone i zawiadomić najbliższą Komendę Powiatową Policji oraz służby saperskie.

Przy wykonywaniu robót ziemnych na terenach ogólnie dostępnych należy wokół wykopów ustawić poręcz lub taśmy ostrzegawcze w odległości 1 m od krawędzi wykopu i zaopatrzyć je w napis "osobom postronnym wstęp wzbroniony".

Ściany wykopów powinny być zabezpieczone przed osuwaniem się gruntu. W zależności od rodzaju gruntu, warunków terenowych i posiadanych środków technicznych można wykonywać pochyłe skarpy wykopów lub je obudować. Obowiązek ten dotyczy wykopów głębszych niż 1 m.

Ścianki szczelne z bali drewnianych łączone na pióro i wpust mogą być stosowane do obudowy wykopów o głębokości nie przekraczającej 3 m. Do obudowy wykopów w gruntach silnie nawodnionych może być użyta blacha falista.

Gdy głębokość, wykopu przekracza 1 m, należy zapewnić pracownikom zejście do wykopu i wyjście z wykopu po drabinach.

- **ad 4.2** – W razie dodawania do masy betonowej środków chemicznych, roztwór należy przygotować w wydzielonych naczyniach i w wyznaczonym na to miejscu, a pracownicy zatrudnieni przy rozcieńczaniu środków chemicznych powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej.

Przy dostawie masy betonowej samochodami punkt zsypu powinien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające samochód przed stoczeniem się.

Pojemniki do transportu masy betonowej powinny być wyposażone w klapy łatwo otwierane i zabezpieczające przed przypadkowym wyładunkiem masy.

Opróżnianie pojemnika powinno odbywać się stopniowo i równomiernie, aby nie dopuścić do przeciążenia deskowania masą betonową.

Wylewanie masy betonowej w deskowanie nie może być dokonywane z wysokości większej niż 1 m.

- **ad 4.3** – Ochrona zdrowia pracowników przed szkodliwym działaniem środków chemicznych

Polega na stosowaniu okularów ochronnych, kremów ochronnych oraz rękawic. Przy malowaniu metodą natryskową należy stosować maski ochronne. Malowanie farbami zawierającymi toksyczne składniki jest dozwolone tylko za pomocą pędzla. Przy używaniu farb zawierających lotne rozpuszczalniki i organiczne, używania materiałów palnych lub innych o podobnych należy: usunąć wszystkie źródła ognia na odległość 30m, wyłączyć instalację elektryczną, zapewnić wentylację pomieszczeń przez otwarte okna lub za pomocą wentylacji mechanicznej z co najmniej czterokrotną wymianą, przeciwdziałać możliwości wejścia osób z zapalonym papierosem do pomieszczenia, w którym jest wykonywana praca.

- **ad 4.4** – Roboty prowadzić przy pomocy sprawnych narzędzi i urządzeń; sprawność urządzeń potwierdzać jednostronnym dokumentem wystawionym przez osobę uprawnioną w wymaganych terminach; do pracy z zastosowaniem w/w dopuszczać jedynie osoby uprawnione i odpowiednio przeszkolone;

6.2 warunków komunikacji:

- na czas prowadzenia robót ciągi komunikacyjne poziome i pionowe oznakować, oświetlić oraz zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- w trakcie prowadzenia robót dokonywać okresowego przeglądu ciągów komunikacyjnych, a stwierdzone nieprawidłowości usuwać;
- krawędzie skarpy terenowej oraz murów oporowych oznakować i zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami;

6.3 warunków ewakuacji w wypadku pożaru lub awarii:

Miejsce pracy, drogi na placu budowy, dojścia i dojazdy powinny być w czasie wykonywania robót oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami. Gdy światło dzienne nie jest wystarczające oraz o zmroku i w nocy należy zapewnić dostateczne oświetlenie sztuczne.

Na wyposażeniu placu budowy powinny być środki techniczne do skutecznego gaszenia pożaru oraz udzielenia pomocy osobom na wypadek porażenia prądem elektrycznym. Ponadto kierownik budowy powinien zapewnić ogólnie dostępną apteczkę, wyposażoną w leki i środki opatrunkowe oraz sprawny telefon pozwalający na podjęcie w każdej chwili szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru i innych zagrożeń.

Drogi dojazdowe, brama wjazdowa i place na terenie budowy powinny zapewnić w każdej chwili warunki szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru i innych zagrożeń.

W nieujętych sytuacjach postępować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn.28.03.1972 w sprawie BHP przy robotach Budowlanych

mgr inż. arch. Anna Majcher Rutkowska
nr upr. bud. 18/ZPOIA/2005