

STRONA TYTUŁOWA

Obiekt budowlany:

Zagospodarowanie terenu przy jeziorze w Starej Dobrzycy

adres obiektu budowlanego:

Dz. nr ewid. 88/4, 161/3, 286/4, 127/3
Stara Dobrzyca, gm. Resko
powiat łobeski, woj. zachodniopomorskie

Jednostka ewidencyjna:

Numery działek ewidencyjnych :

obręb Stara Dobrzyca

Dz. nr 88/4, 161/3, 286/4, 127/3

Zamawiający :

Stowarzyszenie "Nasz Zakątek"
Stara Dobrzyca 67
72-315 Resko

Jednostka projektowa:

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

Temat:

Zagospodarowanie terenu przy jeziorze w Starej Dobrzycy

Projektant

Projekt zagospodarowania terenu, architektura

Imię i nazwisko	mgr inż. arch. Anna Majcher-Rutkowska		
specjalność	Architektoniczno-budowlana	Nr uprawnień	18/ZPOIA/2005
Data opracowania	05.2023	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:

Zagospodarowanie terenu przy jeziorze w Starej Dobrzycy

Działka **88/4, 161/3, 286/4, 127/3**

obręb Stara Dobrzyca, gm. Resko

powiat łobeski, woj. zachodniopomorskie

opracowany dla Inwestora:

Stowarzyszenie "Nasz Zakątek"

Stara Dobrzyca 67

72-315 Resko

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

Faza:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

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:

Zagospodarowanie terenu przy jeziorze w Starej Dobrzycy

adres :

Działka 88/4, 161/3, 286/4, 127/3
obręb Stara Dobrzyca, gm. Resko
powiat łobeski, woj. zachodniopomorskie

Zamawiający :

Stowarzyszenie "Nasz Zakątek"
Stara Dobrzyca 67
72-315 Resko

branża :

ZAŁĄCZNIKI

faza :


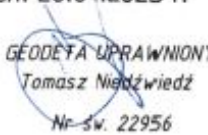
PROJEKT BUDOWLANY

miejsce / data :

Szczecin
05.2023

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)

OBIEKT: Województwo Zachodniopomorskie Powiat Łobeski gmina Resko 321804_5 Obręb: Stara Dobrzyca 0011 dz. nr 88/4, 161/2, 161/3	<div style="text-align: center;"> GEODEZJA  </div> <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>	
SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: 2000 Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt 86	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: 52092525007-osnowa szczegółowa - wysokościowa 520925110220-osnowa szczegółowa - pozioma	
Obiekty nieobjęte katalogiem znaków <u>Legenda:</u>		
Na mapie do celów projektowych wykazano następujące projekty sieci uzbrojenia terenu: wo – GKZ.6630.118.2021.JW	Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	GKO.6640.245.2023.AG
	Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Łobeski
Sekcje mapy: 5.209.25.23.3	Wykonawca prac geodezyjnych:	Usługi Geodezyjne Tomasz Niedźwiedź ul. Wojska Polskiego 70/2 72-315 Resko e-mail: georesko@o2.pl tel. 507 774 379
	Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	Protokół nr 1 z dnia 15.05.2023 r.
Informacje dodatkowe: 1. — — — — — zakres opracowania mapy 2. Mapa do celów projektowych wykonana została bez określenia służebności gruntowych. 3. Granice działek w zakresie opracowania mapy nie spełniają wymogów rozporządzenia w sprawie ewidencji gruntów i budynków, nie wykonano czynności określonych w §.31 rozp. MSWiA z dn. 18.08.2020 r. Sporządzona mapa nie może służyć do projektu budynków w odległości mniejszej lub równej 4 m od granic działek ewidencyjnych lub projektu innych obiektów budowlanych w odległości mniejszej lub równej 3 m od granic działek ewidencyjnych.	Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:	GEODETA UPRAWNIONY inż. Tomasz Niedźwiedź nr świadectwa 22956
	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.	
<div style="text-align: center;"> Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 26.04.2023 r. </div> <div style="text-align: center;">  GEODETA UPRAWNIONY Tomasz Niedźwiedź Nr sw. 22956 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div> Mapę do celów projektowych sporządził dn. 26.04.2023 r. </div> <div> (imię, nazwisko, numer uprawnień) </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: 14-03-2023 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0490-YA3E-DB1F-8ACY-F9D7

CZĘŚĆ II

temat / obiekt:

Zagospodarowanie terenu przy jeziorze w Starej Dobrzycy

adres :

Działka 88/4, 161/3, 286/4, 127/3
obręb Stara Dobrzyca, gm. Resko
powiat łobeski, woj. zachodniopomorskie

Zamawiający :

Stowarzyszenie "Nasz Zakątek"
Stara Dobrzyca 67
72-315 Resko

branża :

ARCHITEKTURA

faza :

PROJEKT BUDOWLANY

miejsce / data :

Szczecin
05.2023

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	NIWELACJA TERENU, TRAWNIKI, PIASEK	13
7.3	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE	14
7.4	NIWELACJA TERENU, TRAWNIKI, PIASEK	15
7.4.1	<i>Niwelacja, humusowanie i obsiew terenu</i>	15
7.4.2	<i>Piasek</i>	15
7.5	PRZEBIERALNIA + OSŁONY TOALET	15
7.6	ALTANY WRAZ Z ŁAWO-STOŁAMI	16
7.7	LEŻAKI BETONOWE	17
7.8	STOJAKI NA ROWERY	17
7.9	ŁAWKI I KOSZE NA ŚMIECI	18
7.10	MIEJSCE DO GRY W SIATKÓWKĘ PLAŻOWĄ	19
7.11	MIEJSCE NA OGNISKO WRAZ Z ŁAWKAMI	20
7.12	MONTAŻ STOŁU DO TENISA STOŁOWEGO	21
7.13	CZYSZCZENIE TERENU	21
8	OCHRONA ŚRODOWISKA	21
9	DOSTĘP DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	21
10	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI/OBIEKTU	22
11	UWAGI KOŃCOWE	23

SPIS RYSUNKÓW:

Rys. 1. Plan zagospodarowania terenu / projekt skala 1: 500

Rys. 2. Schemat altany skala 1: 50

1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Zagospodarowanie terenu przy jeziorze w Starej Dobrzycy.
Działka 88/4, 161/3, 286/4, 127/3, Stara Dobrzyca, 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

Stowarzyszenie "Nasz Zakątek"
Stara Dobrzyca 67,
72-315 Resko

4 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Lokalizacja działki budowlanej: teren zlokalizowany jest w miejscowości Stara Dobrzyca. Działki nr 88/4, 161/3, 286/4, 127/3 obręb Stara Dobrzyca, 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 działka 227/3

Zieleń istniejąca: trawa, drzewa.

5 ZAKRES PLANOWANEJ INWESTYCJI

Inwestycja obejmuje zagospodarowanie terenu.

W zakres inwestycji wchodzi montaż gotowych lub budowa na miejscu elementów małej architektury, utwardzenie terenu, montaż altan z ławo-stołami, montaż ławek i śmietników, miejsce na ognisko, teren do gry w siatkówkę plażową wraz z osprzętem, przebieralnia plażowa (jako element małej architektury), leżaki stałe (betonowe), stojaki na rowery. W ramach inwestycji zostanie wykonany ogólny remont terenu w zakresie plaży, terenów zielonych oraz czyszczenie plaży.

6 ZAŁOŻENIA DO PROJEKTU

- Stworzenie nowoczesnego miejsca rekreacji przy jeziorze w Starej Dobrzycy;
- Optymalne wykorzystanie terenów ogólnodostępnych;
- Aktywacja terenu przy jeziorze;

7 OPIS PLANOWANEJ INWESTYCJI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY

7.1 Elementy projektowane

W ramach inwestycji projektuje się:

- Wykonanie nawierzchni utwardzonych.
- Wykonanie nawierzchni – trawnik, piasek.
- Montaż przebieralni jako gotowego elementu małej architektury.
- Montaż altan wraz z ławo-stołami (3 szt.).
- Montaż leżaków betonowych (6 szt.).
- Montaż stojaków na rowery (10 szt.).
- Montaż ławek (5 szt.).
- Montaż koszy na śmieci (13 szt.).
- Miejsce do gry w siatkówkę plażową - nawierzchnia (piasek) oraz montaż elementów wyposażenia.
- Wydzielenie miejsca na ognisko wraz z ławkami.
- Montaż stołu do tenisa stołowego (1 szt.).
- Montaż osłon miejsca lokalizacji toalet przenośnych.
- Czyszczenie terenu plaży

7.2 Niwelacja terenu, trawniki, piasek

Cały teren inwestycji należy poddać niwelacji. Teren pod plażą - należy usunąć istniejący grunt na głębokość ok 30 cm (rozplantować). Po niwelacji całość należy uzupełnić humusem (pod trawnik) (min. 5 cm), natomiast teren plaży zasypać piaskiem plażowym, grubość warstwy min. 40 cm (grubość piasku dla terenu do gry w siatkówkę min. 50 cm – patrz punkt 7.10). Ilość humusu ok. 177 m³, ilość piasku plażowego ok. 480m³ (boisko + plaża). W zakresie plaży „przejście” pomiędzy terenem zielonym a piaskiem należy wykonać jako „płynne”.

7.3 Nawierzchnie utwardzone

W ramach zagospodarowania terenu projektuje się utwardzenie terenu z kostki betonowej na dwóch rodzajach podbudowy.

1. Północna część terenu przy na styku działek 127/3 oraz 88/4 (teren utwardzony w kształcie trójkąta) będzie stanowić teren pieszo jezdny. Należy zastosować następujące warstwy
 - a. 8 cm – kosatka betonowa
 - b. 3 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4
 - c. 20 cm – warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3
 - d. 15 cm – warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2.5 \text{ MPa}$

Teren ten łączy się z istniejącym utwardzoną powierzchnią drogi. Nawierzchnia istniejąca wykonana z kamienia (tzw. kocie łby). Przejście z nawierzchni istniejącej na projektowaną wykonać przy pomocy krawężnika ułożonego na „zero”. Wzdłuż krawężnika (na styku nawierzchni) istniejącą nawierzchnię należy „przełożyć” zachowując istniejące warstwy podbudowy.

2. Teren pod altanami należy wykonać jako utwardzony z kostki betonowej 8 cm. Należy zastosować następujące warstwy:
 - a. 8 cm – warstwa ścieralna - kostka brukowa betonowa
 - b. 5 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4
 - c. 15 cm – warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2.5 \text{ MPa}$

Całość terenu utwardzonego z kostki betonowej ograniczone krawężnikami (teren pieszo jezdny) i obrzeżami betonowymi (teren pod altanami). Obrzeża, krawężniki osadzone na fundamencie betonowym zgodnie z PN-EN 206:2014-4.

Całość w kolorach naturalnego betonu. Lokalizacja wg dokumentacji rysunkowej.

Wytrzymałość kostki betonowej na ściskanie min. 50 MPa; odporność na mróz (min. 25 cykli rozmrażania i zamrażania) i sól. Dopuszczalne odchyłki wymiarów kostki betonowej wynoszą $\pm 3 \text{ mm}$ dla długości i szerokości oraz $\pm 5 \text{ mm}$ dla wysokości.

Wszystkie roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-S-02205.

Odwodnienie nawierzchni terenu utwardzonego zapewnione jest przez nadanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych. Woda odprowadzana zostanie powierzchniowo na przyległy teren zielony (w granicach objętych inwestycją). Woda opadowa nie będzie odprowadzana na działki sąsiednie.

Cement użyty na podsypkę cementowo-piaskową powinien odpowiadać PN-88/B-30000. Cement użyty do wytwarzania zaprawy cementowo-piaskowej do zalania chodników powinien odpowiadać PN-88/B-30001.

Podłoże pod podbudowę (warstwa odsączająca) stanowi np. piasek zagęszczony do $IS = 0.97$.

7.4 Niwelacja terenu, trawniki, piasek

7.4.1 Niwelacja, humusowanie i obsiew terenu

Po wykonaniu niwelacji podłoże należy zagęścić mechanicznie do:

- wskaźnika zagęszczenia gruntów spoistych $I_{s\text{sr}} \geq 0,92$, przy wartości dolnej $I_{\text{dolne}} \geq 0,85$
- stopień zagęszczenia dla gruntów sypkich $I_{D\text{sr}} \geq 0,60$, $I_{D\text{dolne}} \geq 0,45$.

Humusowanie ziemią urodzajną warstwą grubości 10 cm i obsiew mieszanką traw. Rodzaje nasion traw i ilości powinny być zgodne z normą PN-65023. Do obsiewu należy użyć wielu rodzajów gatunków traw dobieranych w celu stworzenia takiego porostu, który stworzyłby mocną ochronną warstwę korzeniową. Gatunki traw muszą zapewniać żywotność wieloletnią. Odpowiednia mieszanka powinna zawierać 100% traw niskich.

Na 1 ha należy wysiać od 80 do 100 kg nasion w zależności od rodzaju gleb. Należy zastosować mieszankę dla terenów suchych i średnio wilgotnych nasłonecznionych.

Ziemia urodzajna powinna zawierać co najmniej 2% części organicznych. Ziemia urodzajna powinna być wilgotna i pozbawiona kamieni większych od 5 cm oraz wolna od zanieczyszczeń obcych. W przypadkach wątpliwych Inspektor Nadzoru może zlecić wykonanie badań w celu stwierdzenia, że ziemia urodzajna odpowiada następującym kryteriom:

Optymalny skład granulometryczny ziemi urodzajnej.

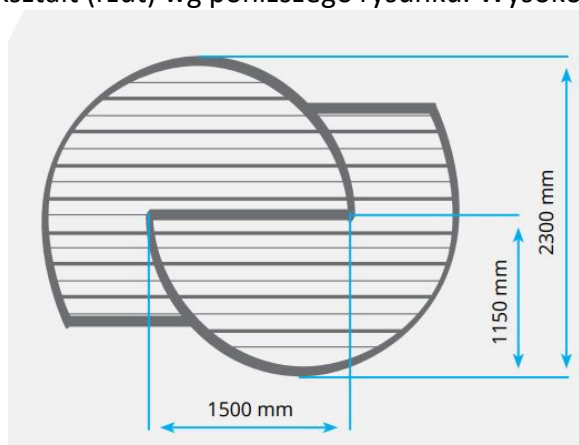
Skład granulometryczny	Zawartość
frakcja ilasta ($d < 0,002\text{mm}$)	12 - 18%
frakcja pylasta (0,002 do 0,05mm)	20 - 30%
frakcja piaszczysta (0,05 do 2,0mm)	45 - 70%
zawartość fosforu (P_2O_5)	$> 20\text{mg/m}^2$
zawartość potasu (K_2O)	$> 30\text{mg/m}^2$
kwasowość pH	$\geq 5,5$

7.4.2 Piasek

Parametry piasku (plaża, teren do gry w siatkówkę plażową). Należy zastosować piasek suchy – kwarcowy drobnoziarnisty materiał o uziarnieniu od 0,1 mm do 1,0 mm. Piasek bez zanieczyszczeń o jednorodność parametrach fizyko-chemicznych przy stabilnej zawartości kwarcu w przedziale 96-98%. Lokalizacja na terenie zgodnie z dokumentacją rysunkową.

7.5 Przebieralnia + osłony toalet

Na terenie (lokalizacja zgodnie z dokumentacją rysunkową) należy zamontować przebieralnię jako element małej architektury. Należy zastosować przebieralnię zgodnie z poniższymi rysunkami. Kształt (rzut) wg poniższego rysunku. Wysokość przebieralni ok 2,0m



Wykończenie elewacji przebieralni wg poniższego rysunku:



Konstrukcja przebieralni stalowa ocynkowana, malowana proszkowo w kolorze antracytowym. Ścianka wypełniająca z blachy stalowej lub materiału syntetycznego (np. paneli) w kolorze antracytowym. Wykończenie zewnętrzne z listew drewnianych o wymiarach min. grubość 4 cm, szerokość 6 cm w rozstawie jak szerokość. Listwy z drewna egzotycznego **Iroko** olejowane w kolorze naturalnym. Mocowanie listew w sposób niewidoczny z zewnątrz. Przed wykonaniem należy przedstawić projekt wykonawczy Inwestorowi do akceptacji.

W jednolitym stylu jak przebieralnia (w zakresie materiałów oraz wzoru) wykonać osłony toalet. Osłony wykonane w konstrukcji stalowej (ramy z ocynkowanych i malowanych proszkowo profili zamkniętych) wypełnione listwami drewnianymi z drewna **Iroko** w kolorze naturalnym o wymiarach 4x4 cm i rozstawie 4 cm. Wysokość ok 2,4 m Lokalizacja wg dokumentacji rysunkowej.

Przebiegarka oraz trejaż montowany na fundamentach systemowych o zagłębieniu min. 80 cm.

7.6 Altany wraz z ławo-stołami

W miejscu wskazanych na rysunku zagospodarowania terenu (wcześniej utwardzonych kostką betonową) projektuje się trzy drewniane altany jako rozwiązanie systemowe. Wymiary oraz kształt wg dokumentacji rysunkowej. Deskowanie dachu grubość min. 2,2 cm, słupki o przekroju min. 20x20 cm. Dłuższe boki wypełnione deskowaniem do wysokości 1,2 metra deski o grubości min. 2,2 cm. Wiaty kryte blachą płaską na rąbek stojący w kolorze ciemnoszarym. Drewno szlifowane.

Materiały:

- drewno świerkowe
- impregnat drewnochron
- pokrycie dachu blacha na rąbek stojący

Pod każdą wiatą należy ustawić ławo-stół, wzór wg poniższego rysunku



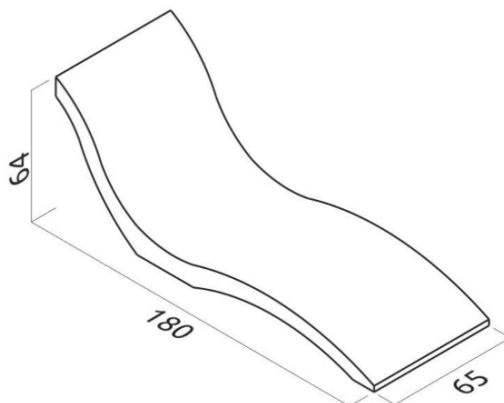
Ławo-stół drewno świerkowe o wymiarach 170 cm x 160 cm. Deski minimalne grubość 4 cm. Elementy konstrukcyjne (nogi oraz podparcie siedzisk grubość min 12 cm) Drewno szlifowane lakierowane (lakier poliuretanowy bezbarwny do zastosowań zewnętrznych). Altany (słupy altan) montowane na fundamentach systemowych o zagłębieniu w gruncie min. 80 cm.

7.7 Leżaki betonowe

W miejscach wskazanych w dokumentacji rysunkowej należy zamontować 6 leżaków (szezlongów) z betonu architektonicznego jako rozwiązania systemowe. Wzór wg poniższego rysunku:



Wymiary wg poniższego rysunku:



Leżaki montowane na betonowych płytach ułożonych/wylanych na podbudowie wg warstw dla terenów utwardzonych pod altanami.

Leżaki przystosowane do zastosowań zewnętrznych. Materiał beton architektoniczny (satynowy) impregnowany. Nasiąkliwość poniżej 6%. Leżaki jako rozwiązanie gotowe (systemowe) posiadające niezbędne dopuszczenia do użytkowania w terenach otwartych. Leżak montowany na płycie betonowej o wielkości obrysu leżaka

7.8 Stojaki na rowery

Na terenie należy zamontować stojaki na rowery wg poniższego wzoru:



Należy zamontować 10 stojaków w miejscu wskazanym na rysunku zagospodarowania.

Specyfikacja:

- długość 100 cm,
- wysokość 80 cm,
- wykonany z grubej rury fi 60 grubość ścianki min. 3 mm,
- tabliczka wycinana laserowo

Stojaki ocynkowane malowane proszkowo w kolorze czarnym/antracytowym

Stojaki montować w rozstawie 80-100 cm

Mocowanie w terenie na fundamencie betonowym wylewanym lub systemowym o głębokości min 80 cm (wg wytycznych producenta).

Stojaki montowane na fundamentach systemowych o zagłębieniu min. 80 cm.

7.9 Ławki i kosze na śmieci

W ramach inwestycji należy zamontować ławki w miejscach wskazanych na rysunku zagospodarowania terenu. Wzór ławek wg poniższego rysunku:



Specyfikacja ławek:

Wzorcowe wymiary (minimalne):

Długość ławki min. 180cm

Wysokość ławki 80cm

Wysokość siedziska 45cm

Głębokość ławki 40cm

Materiał Stal ocynkowana i malowana proszkowo

Mocowanie Do przykręcenia na fundamencie systemowym

Kolor stali RAL 9005

Gatunek drewna **Iroko** (egzotyczne) kolor naturalny

Konstrukcja podstawy wykonana jest z stali ocynkowanej i malowanej proszkowo w kolorze czarnym. Deski szlifowane, frezowane i dwukrotnie impregnowane w kolorze orzech włoski. Długość 180-190 cm, - wysokość 90 cm, - głębokość siedziska 45 cm, - wysokość siedziska 40 cm, - profil 60x40x5 mm, - deski o szerokości 8 cm grubość min 2,5 cm.

Ławki montowane na fundamentach systemowych o zagłębieniu min. 80 cm.

W ramach inwestycji należy zamontować kosze na śmieci. Wzór koszy wg poniższego rysunku:



Specyfikacja koszy:

- zewnętrzny kosz na śmieci z daszkiem
- kosz wyposażony jest w wewnętrzny pojemnik z ocynkowanej blachy
- konstrukcja blacha stalowa ocynkowana malowana proszkowo kolor czarny/antracytowy.
- wypełnienia z drewna IROKO w kolorze naturalnym (olejowane)
- konstrukcja dostosowana do kotwienia do podłoża

Wymiary minimalne (wzorcowe):

Szerokość (mm) 340

Głębokość (mm) 250

Wysokość (mm) 900

Objętość (l) 35

Kosze montowane na fundamentach systemowych o zagłębieniu min. 80 cm.

7.10 Miejsce do gry w siatkówkę plażową

Na terenie wykonać miejsce do gry w siatkówkę plażową. Lokalizacja wg dokumentacji rysunkowej. Wymiary strefy gry 16m x 8m plus 3 metry wolnej strefy. Teren ograniczyć bezpiecznymi obrzeżami dostosowanymi do tego typu stref gry w plażową piłkę siatkową.

Wyposażenie projektowanego terenu do gry: słupki stalowe, siatka oraz linie (przeznaczona na obiekty otwarte).

Konstrukcja nawierzchni:

- piasek kwarcowy min. gr.50cm (przeznaczony do boisk z nawierzchnią piaskową)
- geowłóknina
- żwir zagęszczony gr.30cm

Parametry piasku. Należy zastosować piasek suszony – kwarcowy drobnoziarnisty materiał o uziarnieniu od 0,2 mm do 1,0 mm. Piasek bez zanieczyszczeń o jednorodność parametrach fizyko-chemicznych przy stabilnej zawartości kwarcu w przedziale 96-98%. Lokalizacja na terenie zgodnie z dokumentacją rysunkową. Piasek wolny od kamieni, muszelek i innych przedmiotów mogących spowodować kontuzje zawodników.

Boisko do siatkówki plażowej przyjęto jako dół wypełniony piaskiem i obudowany obrzeżami elastycznymi. Jako wykończenie dna przyjęto geowłókninę na podbudowie żwirowej. Dno piasku (nad warstwą żwiru) należy wyprofilować ze spadkiem do środka boiska i wyłożyć geowłókniną w celu zabezpieczenia piasku przed mieszaniem się z podbudową. Całe boisko

otoczone obrzeżami bezpiecznymi chroniącymi przed rozsypywaniem się piasku. Teren do gry musi być przygotowany na zniwelowanym piasku, o możliwie płaskiej i jednolitej powierzchni,

Linie boiska

Na boisku do siatkówki plażowej zamontować dwie linie boczne i dwie linie końcowe. Linie z taśmy odpornej na warunki atmosferyczne – zastosować taśmę polipropylenową. Wszystkie linie o szerokość 5 cm, w kolorze kontrastującym z podłożem. Proponuje się zastosować kolor ciemnoniebieski.

Słupki

Na boisku zamontować dwóch słupki podtrzymujące siatkę. Słupki przytwierdzone do podłoża za liniami bocznymi w odległości od 0,9 m do 1 m. Obydwa słupki o wysokości 2,55 m ponad teren, słupki z regulacją wysokości.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i certyfikacji

Urządzenia muszą posiadać certyfikat bezpieczeństwa gwarantujący, że produkt oraz jego proces wytwarzania są badane i nadzorowane przez niezależną i akredytowaną Jednostkę Certyfikującą (np. TUV Rheinland). Certyfikat bezpieczeństwa musi potwierdzać zgodność urządzeń z wymaganiami normy PN-EN 1271:2006 Sprzęt boiskowy - Sprzęt do siatkówki.

7.11 Miejsce na ognisko wraz z ławkami

Miejsce na ognisko wydzielić kręgiem kamiennym. Krąg kamienny wykonać (wymurować) z kamienia polnego na wylewce betonowej na podbudowie z materiałów niewysadzinowych. Wysokość kręgu min 0,5 metra, minimalny promień 1,5 m.



Lokalizacja wg dokumentacji rysunkowej.

Wokół miejsca ogniskowego zainstalować ławki wolnostojące kotwione na systemowym fundamencie w gruncie. Wzór ławek wg poniższego rysunku:



Zamontować 5 ławek wokół miejsca ogniskowego.

Parametry

Materiał:

drewno **IROKO** w kolorze naturalnym,

stal profil min 50x30x3 mm, płaskowniki z otworami

długość ok 180cm

szerokość desek ok 9 cm

grubość deski min. 2,5 cm

głębokość siedziska 40 cm

wysokość całkowita 45 cm

udźwig jednej ławki min 400 kg

ławki montowane na fundamentach systemowych o zagłębieniu min. 80 cm.

7.12 Montaż stołu do tenisa stołowego

W miejscu wskazanym na zagospodarowaniu terenu zamontować betonowy stół do tenisa stołowego. Wzór wg poniższego rysunku.



Stół z wibrowanego betonu B30, zbrojonego drutem fi 8. Błat z kruszywem ozdobnym szlifowany i malowany lakierem odpornym na zmienne warunki atmosferyczne. Obrzeża blatu zaokrąglone profilem aluminiowym zapobiegające przypadkowemu zranieniu się, oraz obiciu stołu. Siatka z blachy stalowej o grubości 5mm ocynkowana i zamocowana w sposób uniemożliwiający jej kradzież. Wszystkie elementy metalowe ocynkowane ogniowo. Montaż odbywa się poprzez wkopanie na głębokość min. 460mm (wg wytycznych producenta!).

Wymiary zewnętrzne 1520 x 2740 mm

Wysokość 760 mm

7.13 Czyszczenie terenu

Strefę przybrzeżną jeziora w zakresie terenu objętego projektem zagospodarowania należy oczyścić.

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:

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Lokalizacja zagospodarowania terenu:

Działka 88/4, 161/3, 286/4, 127/3

obręb Stara Dobrzyca, gm. Resko

powiat łobeski, woj. zachodniopomorskie

Obiekt:

Zagospodarowanie terenu – elementy małej architektury

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) - odniesienia szczegółowe do przepisu:

Rozdział 3, Miejsca postojowe dla samochodów osobowych §18, 19

Inwestycja nie zmienia stanu istniejącego w zakresie miejsc postojowych.

Rozdział 4, Miejsca gromadzenia odpadów stałych § 23.1.

Inwestycja nie zmienia stanu istniejącego w zakresie lokalizacji miejsc gromadzenia odpadów stałych. Lokalizacja istniejącego miejsca zgodna z WT

Rozdział 6, Studnie § 31

W analizowanym obszarze wyznaczonym w celu określenia oddziaływania obiektu nie występują studnie.

Rozdział 7, Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe §36

Inwestycja nie zmienia stanu istniejącego w zakresie zbiorników bezodpływowych. Lokalizacja toalet przenośnych min 7,5 metra od granicy działki sąsiedniej, drogi (ulicy) lub ciągu pieszego oraz 15 m od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz do magazynów produktów spożywczych

Rozdział 8, Zieleń i urządzenia rekreacyjne § 40

W analizowanym obszarze zachowano wymagane odległości do urządzeń rekreacyjnych.

Po powyższej analizie uwzględniającej przepisy, które mogłyby wprowadzić jakiekolwiek ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym w zabudowie nieruchomości znajdujących się w otoczeniu terenu inwestycji i na ich podstawie wyznaczono obszar oddziaływania inwestycji który obejmuje:
dz. 88/4, 161/3, 286/4, 127/3 w obrębie Stara Dobrzyca gm. Resko – działki objęta opracowaniem.

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:

Zagospodarowanie terenu przy jeziorze w Starej Dobrzycy

adres :

Działka 88/4, 161/3, 286/4, 127/3
obręb Stara Dobrzyca, gm. Resko
powiat łobeski, woj. zachodniopomorskie

Inwestor :

Stowarzyszenie "Nasz Zakątek"
Stara Dobrzyca 67
72-315 Resko

branża :

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

faza :

PROJEKT BUDOWLANY

miejsce / data :

Szczecin
05.2023

PROJEKTANT / ARCHITEKT PROWADZĄCY:

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 małej architektury;
- 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 rekreacji przy jeziorze. Na przedmiotowym terenie znajdują się elementy małej architektury. W bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się parterowy budynek aktywności lokalnej.

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

- 3.1.** Skarpy terenu;
- 3.2.** 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;

4.5. Zastosowanie drabin oraz rusztowań;

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 odnośnej 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;

- **ad 4.5** – Do użytkowania dopuszczać jedynie sprawne, kompletne elementy, o konstrukcji zgodnej z obowiązującymi przepisami; prowadzić stały dozór stanu technicznego elementów;

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