



PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG INWESTYCYJNYCH "CENTROBUD"

39-200 DĘBICA, ul. Jasna 10
NIP 872-106-74-70 REGON 850436475

ZADANIE:		
Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z ogrodzeniem, utwardzenia powierzchni gruntu (ścieżki rekreacyjne, utwardzenie terenu), obiektów małej architektury (siłownie zewnętrzne, plac zabaw).		
LOKALIZACJA:		
Róża, gm. Czarna, /działki w/g ewidencji gruntów nr 1108, 1110, – obr. 0011 Róża		
INWESTOR:		
Gmina Czarna 39-215 Czarna Ul. Dworcowa 6		
Wykaz autorów projektu:		
	PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:
Architektura:	mgr inż. arch. A. Jando – Roztoczyńska upr. nr UAN- 8346/24/85	mgr inż. arch. Joanna Włoskiewicz upr. nr Rz/A-12/10
Konstrukcja/ utwardzenie terenu:	mgr inż. J. Golba upr. nr PDK/0138/PWOK/18	mgr inż. W. Wolak upr. nr PDK/0082/POOK/04
	OPRACOWAŁ:	
	mgr inż. J. Golba upr. nr PDK/0138/PWOK/18	
Temat: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY		

Dębica wrzesień 2020

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. Jacek Golba

39-200 DĘBICA, ul. Starzyńskiego 35e
e-mail: jacek.golba@centrobud.eu
tel. kom, 604-914-253

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY BUDOWY
BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z OGRODZENIEM,
UTWARDZENIA POWIERZCHNI GRUNTU (ŚCIEŻKI
REKREACYJNE, UTWARDZENIE TERENU), OBIEKTÓW MAŁEJ
ARCHITEKTURY (SIŁOWNIE ZEWNĘTRZNE, PLAC ZABAW).**

LOKALIZACJA: RÓŻA, GM. CZARNA.

DZIAŁKI: nr 1108, 1110,

obręb 0011 – RÓŻA.

Spis treści:

1. Podstawa opracowania.	2
2. Dane ogólne.....	2
3. Opis rozwiązań projektowych.....	2
4. Odwodnienie.	6
5. Sieci uzbrojenia terenu.	6
6. Uwagi końcowe.	6

Załączniki:

1. Rzut sytuacyjny/utwardzenia, plac zabaw, siłownia/	rys. 2
2. Przekrój A-A	rys. 3
3. Przekrój B-B	rys. 4
4. Przekrój C-C	rys. 5
5. Rzut poziomy – Boisko wielofunkcyjne	rys. 6
6. Ogrodzenie boiska (A-D)	rys. 7
7. Plac zabaw	rys. 8
8. Piaskownica, sprężynowiec, zjeżdżalnia	rys. 9
9. Zestaw 1(Urwis10),	rys. 10
10. Huśtawki	rys. 11
11. Ławki	rys. 12

12. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora,
- Program uzgodniony z Inwestorem,
- Wizja w terenie (pomiar geodezyjny),
- Akt własności i mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- Normy i normatywy budowlane,
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,

1. Dane ogólne.

1. Tematem niniejszego opracowania jest Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z ogrodzeniem, utwardzenia powierzchni gruntu (ścieżki rekreacyjne, utwardzenie terenu), obiektów małej architektury (siłownie zewnętrzne, plac zabaw).

2. Zadanie inwestycyjne zlokalizowane jest w miejscowości Róża, na działkach wg ewidencji gruntów 1108. 1110 obręb 0011 – Róża.

3. Teren działek objętych niniejszym opracowaniem jest ze spadkiem w kierunku północnym, niezabudowany i nieutwardzony, porośnięty trawą. Uzbromiony (woda, gaz).

4. Projektowana budowa nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska. Inwestycja nie spowoduje wytwarzania dodatkowych odpadów ani ścieków, brak dodatkowej emisji do atmosfery zanieczyszczeń oraz hałasu.

Teren, na którym projektuje się inwestycję nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Na terenie objętym opracowaniem nie występują gatunki chronione objęte przepisami dotyczącymi ochrony gatunkowej tj. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12.10.2011 w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2011r. nr 237 poz. 1419), z dnia 05.01.2012 w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2012r. nr 81), z dnia 09.07.2004 w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. z 2004r. nr 168 poz. 1765).

5. Działki znajdują się poza terenem eksploatacji górniczych,

2. Opis rozwiązań projektowych.

W związku z zadaniem inwestycyjnym projektuje się:

- usunięcie warstwy humusu grubości 20 cm oraz wyprofilować teren,

– wykonanie boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 24,40 x 44,40 m, w którego skład wchodzi: 2 boiska do siatkówki, 2 boiska do koszykówki oraz boisko do piłki ręcznej. Boisko o nawierzchni poliuretanowej grubości 1,3 cm (1,1 cm + 0,2 cm), ułożonej na elastycznej przepuszczalnej warstwie podkładowej grubości 3,5 cm. Pod warstwą podkładową projektuje się podbudowę z kruszywa łamanego ($0 \div 31,5$ mm) stabilizowanego mechanicznie grubości 5 cm, podbudowę z kruszywa łamanego ($31,5 \div 63$ mm) stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm oraz stabilizowaną podsypkę piaskową grubości 10 cm,

- wykonanie czterech fundamentów betonowych 50 x 50 cm, głębokości 120 cm z gniazdami systemowymi pod bramki do piłki ręcznej,
- montaż dwóch bramek systemowych do piłki ręcznej z profili aluminiowych z możliwością demontażu o wymiarach 3,0 x 2,0 m,
- wykonanie czterech fundamentów betonowych 50 x 50 cm, głębokości 120 cm z gniazdami systemowymi z pokrywą w kolorze nawierzchni, pod słupki do siatkówki z profili aluminiowych owalnych 80 x 120 mm z mechanizmem naciągowym przesuwным,
- wykonanie czterech fundamentów betonowych 100 x 150 cm, głębokości 120 cm, pod konstrukcję wsporczą kosza,
- montaż czterech koszy do koszykówki (systemowych), o tablicy z włókna epoksydowego, mocowanej na ramie 180 x 105 cm, obręcz typowa, cynkowana ogniowo.

W skład projektowanego boiska wielofunkcyjnego wchodzi:

a. Boisko do piłki ręcznej:

Wymiary boiska: 20,0 x 40,0 m.

Linie boiska grubości 5 cm.

Boisko otoczone strefami wybiegu szerokości 2 m.

Powierzchnia projektowanego boiska do piłki ręcznej wynosi 800,00 m².

b. Dwa boiska do siatkówki:

Wymiary boiska 9,0 x 18,0 m.

Linie boiska grubości 5 cm.

Boisko otoczone strefami wybiegu szerokości 3 m.

Powierzchnia projektowanych boisk do siatkówki wynosi 2 x 162,00 m².

c. Dwa boiska do koszykówki:

Wymiary boiska 15,1 x 20,0 m.

Linie boiska grubości 5 cm.

Boisko otoczone strefami wybiegu szerokości 2 m.

Powierzchnia projektowanych boisk do koszykówki wynosi 2 x 302,00 m².

Powierzchnia nawierzchni poliuretanowej wynosi 1 083,36 m².

– wykonanie ogrodzenia wysokości 6,18 m (odcinek A – B, C – D). Na słupach ogrodzenia o wysokości 7,05 m, w modułach 2,59 m; 2,55 m; 1,09 m; 1,05 m przewidziano panele systemowe prefabrykowane wykonane z drutów stalowych (ϕ 8+6+8 mm) w rozstawie 50 x 200 mm. Wysokość ogrodzenia uzyskano poprzez zestawienie trzech paneli prostych o standardowych wysokościach 2030 mm + 2030 mm + 2030 mm. Słupy ogrodzenia przewidziano jako podwójne systemowe z profili prostokątnych zamkniętych 60 x 40 x 2 mm i 40 x 40 x 2 mm łączonych ceownikami 40 x 20 x 2 mm i profilami prostokątnymi zamkniętymi 40 x 40 x 2 mm. Słupy ogrodzenia należy zabetonować w fundamencie z betonu B20 o wymiarach 60 x 40 x 100 cm. W ogrodzeniu zaprojektowano furtkę o szerokości 1,00 m i wysokości 2,00 m. Wszystkie elementy ogrodzenia należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez proces cynkowania ogniowego. Łączna długość ogrodzenia 48,72 m.

– wykonanie ogrodzenia wysokości 4,13 m (odcinek B – C, D – A). Na słupach ogrodzenia o wysokości 5,00 m, w modułach 2,59 m; 2,00 m; 1,83 m; 1,09 m; 0,92 m przewidziano panele systemowe prefabrykowane wykonane z drutów stalowych (ϕ 8+6+8 mm) w rozstawie 50 x 200 mm. Wysokość ogrodzenia uzyskano poprzez zestawienie dwóch paneli prostych o standardowych wysokościach 2030 mm + 2030 mm. Słupy ogrodzenia przewidziano jako podwójne systemowe z profili prostokątnych zamkniętych 60 x 40 x 2 mm i 40 x 40 x 2 mm łączonych ceownikami 40 x 20 x 2 mm i profilami prostokątnymi zamkniętymi 40 x 40 x 2 mm. Słupy ogrodzenia należy zabetonować w fundamencie z betonu B20 o wymiarach 60 x 40 x 100 cm. W ogrodzeniu zaprojektowano bramę dwuskrzydłową systemową o szerokości 2,50 m i wysokości 2,00 m oraz furtkę o szerokości 1,00 m i wysokości 2,00 m. Między bramą a furtką zaprojektowano słup wykonany z kształtownika kwadratowego 80 x 80 x 4 m zabetonowanego w fundamencie z betonu B20 o wymiarach 40 x 40 x 100 cm. Wszystkie elementy ogrodzenia należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez proces cynkowania ogniowego. Łączna długość ogrodzenia 88,72 m.

- wykonanie utwardzenia terenu gruntu (ścieżki rekreacyjne, utwardzenie terenu) o nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 6 cm, ułożonej na podsypce cementowo – piaskowej grubości 5 cm i wykonanej na podbudowie z kruszywa naturalnego (pospółka) grubości 20 cm oraz warstwie odsączającej z piasku stabilizowanego mechanicznie grubości 10 cm. Ograniczyć utwardzenie powierzchni gruntu obrzeżami 6 x 20 x 100 cm na ławach betonowych C12/15 (B15) z oporem.

Po wykonaniu utwardzenia zostanie zachowany aktualny stan stosunków wodnych w granicach lokalizacyjnych.

Nie projektuje się zmiany naturalnego spływu wód opadowych i roztopowych.

- montaż typowych urządzeń siłowni zewnętrznej :
 - serfer i twister - 1szt,
 - biegacz i narty – 1szt,
 - rower i jeździec – 1szt,
 - orbitrek i wioślarz – 1szt,
 - ławki typ LONDYN – 5szt,

- montaż typowych urządzeń placu zabaw :
 - piaskownica – 1szt,
 - sprężynowiec konik – 1 szt,
 - sprężynowiec piesek – 1szt,
 - zjeżdżalnia – 1szt,
 - zestaw nr1 (Urwis 10) – 1szt,
 - huśtawka (siedzisko proste) -1szt,
 - huśtawka (siedzisko pampers) – 1szt,
 - huśtawka koniki – 1szt,
 - kosz – 3szt,

UWAGA: Zastosowane urządzenia placu zabaw są przykładowe, możliwe jest zastosowanie elementów innego producenta po wcześniejszym uzgodnieniu z Inwestorem.

Sposób fundamentowania urządzeń siłowni zewnętrznej oraz urządzeń placu zabaw zgodnie z dokumentacją techniczno - ruchową danego urządzenia. Parametry techniczne i materiałowe urządzeń powinny być zbliżone do parametrów urządzeń zastosowanych w opracowaniu. Kostkę należy ułożyć ze spoinami umożliwiającymi penetrację wody poprzez przepuszczalne warstwy wody do gruntu rodzimego.

Po zakończeniu robót budowlanych należy uporządkować teren budowy. Należy usunąć resztki gruzu budowlanego, materiałów oraz śmieci z placu budowy. Po oczyszczeniu placu budowy miejsca przeznaczone pod zieleń należy obsiać trawą.

Powierzchnia projektowanego utwardzenia terenu gruntu (ścieżki rekreacyjne, utwardzenie terenu) o nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 6 cm wraz z obrzeżami wynosi = **360,0 m²**
Powierzchnia utwardzenia z kostki bet. gr.6cm wynosi = **349,0 m²**
Obrzeża betonowe 6 x 20 x 100 cm = **167 mb**

3. Odwodnienie.

Wody opadowe z projektowanych utwardzeń terenu, zostaną odprowadzone powierzchniowo na teren własnych działek.

4. Sieci uzbrojenia terenu.

W obrębie projektowanego zadania występuje podziemne uzbrojenie terenu (woda, gaz).

5. Uwagi końcowe.

MATERIAŁY BUDOWLANE I ELEMENTY PREFABRYKOWANE WINNY POSIADAĆ WYMAGANE CERTYFIKATY LUB APROBATY TECHNICZNE I ODPOWIADAĆ ODPOWIEDNIM NORMOM, ROBOTY BUDOWLANE I INSTALACYJNE WYKONAĆ POD ŚCISŁYM NADZOREM TECHNICZNYM ZGODNIE Z ZASADAMI SZTUKI BUDOWLANEJ ORAZ OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI I PRZEPISAMI BUDOWLANYMI.

*WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE, WPROWADZANIE,
ZMIAN I POPRAWEK BEZ UZGODNIENIA Z PROJEKTANTEM
ZABRONIONE.*

PROJEKTOWAŁ: