

OPIS TECHNICZNY
WYKONANIA MODERNIZACJI
INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNO-REKREACYJNEJ
PRZY SCHRONISKU MŁODZIEŻOWYM W DUBICZACH
CERKIEWNYCH

Nazwa Inwestycji : **MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNO-REKREACYJNEJ PRZY SCHRONISKU MŁODZIEŻOWYM W DUBICZACH CERKIEWNYCH**

Adres Inwestycji : **UL. PARKOWA 30 , 17-204 DUBICZE CERKIEWNE**

Inwestor : **GMINA DUBICZE CERKIEWNE**

Adres inwestora : **UL.GŁÓWNA 65, 17-204 DUBICZE CERKIEWNE**

Branża : **OGÓLNO BUDOWLANA,ROBOTY ZIEMNE**

Autor opracowania: **mgr. inż. arch. Daniel Skoworodko**

Jednostka projektowa: **ARCHITEKT, KIEROWNIK BUDOWY, WYDRUK WIELKOFORMATOWY,
mgr inż. arch. Sylwia Skoworodko
Grabowiec 128c, 17-204 Dubicze Cerkiewne
tel. 698156677**

ARCHITEKT, KIEROWNIK BUDOWY,
AUDYTOR - WYDRUK WIELKOFORMATOWY
mgr inż. arch. Sylwia Skoworodko
17-204 Grabowiec 128c
tel. 694 94 18 07
NIP: 8451885083, REGON: 200714331

mgr inż. arch.
Daniel Skoworodko


Grabowiec 15.09.2013r.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem

2. DANE WYJŚCIOWE

- Udostępniony przez inwestora „Projekt zagospodarowania terenu” z realizacji budowy w latach 90’
- wizja lokalna
- koncepcja inwestora w wersji papierowej
- Techniczne badania podłoża gruntowego, wykonane metodą polową przez wykonawcę budowlanego zatrudnionego przez inwestora oraz autora niniejszego opracowania

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja infrastruktury turystyczno-rekreacyjnej przy schronisku młodzieżowym w Dubiczach Cerkiewnych

W ramach inwestycji projektuje się modernizację:

- boiska do piłki nożnej o nawierzchni trawy naturalnej,
- boiska wielofunkcyjnego do siatkówki i tenisa o nawierzchni trawy naturalnej
- ogrodzenia wokół boisk

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Modernizowana infrastruktura sportowa znajduje się w Dubiczach Cerkiewnych na działce zlokalizowanej przy Schronisku Młodzieżowym ul. Parkowej nr 30. Działka jest zabudowana 2 budynkami szkoły która wykorzystywana jest też jako schronisko młodzieżowe służące jako baza noclegowo – wypoczynkowa. Na działce znajdują się budynki garaży, muzeum, piwnica i modernizowana infrastruktura sportowa.
- Działka jest uzbrojona i ogrodzona
- posiada zjazd z drogi powiatowej -ul. Parkowa
- Teren jest płaski o lekkim spadku w kierunku północno-zachodnim, wysokość terenu od 175 m.n.p.m.
- Projekt budowlany zaliczamy do I kategorii geotechnicznej
- Stwierdzono występowanie piasków drobnych średniozagęszczonych w wyższej warstwie a poniżej twardoplastycznych glin piaszczystych. Wszystkie warstwy określono jako nośne.
- Nasypy niekontrolowane należy wymienić na podsypkę piaskowo-żwirową o mąszość 60 cm pod fundamentami o stopniu zagęszczenia $ID=0,60$, zagęszczać warstwami po 20cm
- posadowienie fundamentów realizować na podłożu z chudego betonu ogr. 10cm
- Nie stwierdzono występowania wód gruntowych w poziomie posadowienia fundamentów.
- Roboty fundamentowe wraz z wykopami należy wykonać szybko, w suchej porze roku, celem uniknięcia zalania wykopu przez wody opadowe i gruntowe.

Warunki gruntowo- wodne należy ocenić jako dostateczne, pozwalające na bezpieczne posadowienie fundamentów infrastruktury sportowej.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

5.1. Założenia ogólne

Projekt zakłada modernizację infrastruktury turystyczno-rekreacyjnej przy schronisku młodzieżowym w Dubiczach Cerkiewnych. Przewiduje się modernizację boiska do piłki nożnej o wymiarach 30x62m, boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 32,1 x 19,1 m, wyposażonych w niezbędny sprzęt sportowy. Projektuje się również modernizację ogrodzenia z siatki od elewacji frontowej działki.

5.2. Makroniwelacja i roboty przygotowawcze

Roboty ziemne należy rozpocząć od niwelacji warstwy ziemi wierzchniej. Usunąć należy korzenie drzew oraz gruz betonowy. Na spoziomowanym terenie należy rozścielić mieszankę ziemi urodzajnej. Skarpy wykonać o nachyleniu 1:2. Roboty ziemne wykonać i zagęścić zgodnie z normą PN-S-02205 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania”.

5.3. Rozwiązania techniczne boisk.

BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ

Wymiary boiska 62x30 m /pole gry 56x26m /
PODBUDOWA

- warstwa wyrównująca z ziemi urodzajnej: piasek, pospółka o gr. 20cm

NAWIERZCHNIA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ

- Warstwa nawierzchni z ziemi żyznej o grubości 6cm
- trawa sportowa o wysokiej odporności na deptanie oraz odporna na suszę.

WYPOSAŻENIE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ

- Bramki aluminiowe (5x2m), montowane w zabetonowanych w fundamentach tulejach- ilość: 2 szt.
- siatki do bramek- Ilość: 2 szt.
- Chorągiewki narożne 4 szt.

BOISKO WIELOFUNKCYJNE DO SIATKÓWKI I TENISA

PODBUDOWA

- warstwa wyrównująca z ziemi urodzajnej: piasek, pospółka o gr. 20cm

NAWIERZCHNIA :

- Warstwa nawierzchni z ziemi żyznej o grubości 6cm
- trawa sportowa o wysokiej odporności na deptanie oraz odporna na suszę.

WYPOSAŻENIE :

- Słupki stalowe montowane w zabetonowanych w fundamentach tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki imiechanizmem naciagowym -ilość: 2 szt.
- siatka całosezonowa do siatkówki mocowana do słupków w 6 punktach. Ilość: 1 komplet.
- Słupki powinny być demontowane a tuleje do słupków powinny być zasłonięte w sposób trwały deklami.

5.4. Odwodnienie boisk

Odwodnienie boisk odbywać się będzie powierzchniowo poprzez sprofilowania spadków na zewnątrz boisk o nachyleniu 0,5%.

5.7. Ogrodzenie terenu.

Zaprojektowano ogrodzenie terenu z siatki panelowej ocynkowanej pokrytej na słupkach stalowych mocowanych na fundamentach betonowych wraz z wstawionymi cokołami betonowymi. Wysokość ogrodzenia 1,1 m. Rozstaw słupków 2,5m.

Zaprojektowano 2 bramy o wymiarach 2,4m x 1,1

Na boisku do piłki nożnej zaprojektowano systemowe pilkołapy o wysokości 6,0m i szerokości 8m z siatki ocynkowanej o oczkach 10x10cm i rozstawie słupków stalowych ocynkowanych.

Wszelkie elementy ogrodzeniowe powinny być dostarczone na plac budowy w stanie kompletnym tj słupki, systemowe elementy do mocowania paneli, odciągów, linek itp.

Niedopuszczalne jest jakiegokolwiek spawanie i malowanie elementów stalowych na budowie.

5.8. Komunikacja.

Wjazd i wejście na teren obiektu przez istniejący wjazd o nawierzchni gruntowej od strony ulicy Parkowej.

6. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

W fazie eksploatacji zmodernizowanych boisk i placów i towarzyszącej infrastruktury nie będą zużywane woda, paliwa i inne surowce.

9.1. Rozwiązania chroniące środowisko.

Ze względu na brak szkodliwego oddziaływania na środowisko modernizowanych boisk z terenami przyległymi nie planuje się specjalnych rozwiązań chroniących środowisko. Przy realizacji i późniejszym użytkowaniu modernizowanych boisk sportowych nie przewiduje się zanieczyszczenia powietrza, wód gruntowych i wód powierzchniowych.

9.4. Ochrona zwierząt i roślin (fauna i flora).

Zarówno budowa jak i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie miała znaczącego wpływu na istniejące zasoby fauny i flory tego rejonu ponieważ nie wystąpią znaczące – negatywne oddziaływania bezpośrednie i pośrednie na ww. elementy środowiska, a istniejąca obecnie roślinność drzewiasto-krzewiasta tego rejonu zostanie w całości zachowana.

9.5. Ograniczenie sposobu korzystania z nieruchomości w związku z

ochroną środowiska.

Nie zaistnieją żadne ograniczenia sposobu korzystania z nieruchomości znajdujących się na terenie przeznaczonym pod budowę przedmiotowego przedsięwzięcia oraz w jego bezpośrednim otoczeniu po jego realizacji.

9.6. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Nie występuje i nie będzie występować.


9.7. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.

Projektowane przedsięwzięcie nie będzie realizowane na terenach żadnego obszaru ochronnego.

10. Uwagi końcowe

Wykonanie robót należy powierzyć wykwalifikowanym wykonawcom zapewniając odpowiedni nadzór techniczny. Prace należy wykonać zgodnie z projektem, przepisami BHP, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz zgodnie z obowiązującymi normami.

Wszystkie uzasadnione i uzgodnione zmiany do niniejszego projektu należy wprowadzić do dziennika budowy z potwierdzeniem przez projektanta i inspektora nadzoru.

Jednostka projektowa:	ARCHITEKT, KIEROWNIK BUDOWY, WYDRUK WIELKOFORMATOWY, <i>mgr inż. arch. Sylwia Skoworodko</i> Grabowiec 128c, 17-204 Dubicze Cerkiewne tel. 698156677	ARCHITEKT, KIEROWNIK BUDOWY, AUDYTOR, WYDRUK WIELKOFORMATOWY <i>mgr inż. arch. Sylwia Skoworodko</i> 17-204 Grabowiec 128c tel. 694 94 16 07 NP: 8451865083, REGON: 200714331
Opracowanie:	<i>mgr inż. arch. DANIEL SKOWORODKO</i> 17-204 GRABOWEC 128C TEL. 698 15 66 77	<i>mgr inż. arch.</i> Daniel Skoworodko 

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ

PLANU BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa Inwestycji : **MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNO-
REKREACYJNEJ PRZY PRZY SCHRONISKU MŁODZIEŻOWYM
W DUBICZACH CERKIEWNYCH**

Adres Inwestycji : **UL. PARKOWA 30 , 17-204 DUBICZE CERKIEWNE**

Inwestor : **GMINA DUBICZE CERKIEWNE**

Adres inwestora : **UL. GŁÓWNA 65, 17-204 DUBICZE CERKIEWNE**

Branża : **OGÓLNO BUDOWLANA, ROBOTY ZIEMNE**

Autor opracowania: **mgr. inż. arch. Daniel Skoworodko**

Jednostka projektowa: **ARCHITEKT, KIEROWNIK BUDOWY, WYDRUK
WIELKOFORMATOWY,
mgr inż. arch. Sylwia Skoworodko
Grabowiec 128c, 17-204 Dubicze Cerkiewne
tel. 698156677**

ARCHITEKT, KIEROWNIK BUDOWY
AUDYTOR WYDRUK WIELKOFORMATOWY
mgr inż. arch. Sylwia Skoworodko
17-204 Grabowiec 128c
tel. 694 94 18 07
KIP: 3451825063, REGON: 200714331

mgr inż. arch.
Daniel Skoworodko



Grabowiec 15.09.2013r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- Niwelacja warstwy ziemi istniejącej
- Wykonanie wykopów i nasypów
- Wykonanie nawierzchni z trawy
- Ogrodzenie terenu siatką na słupkach stalowych

Elementy zagospodarowania drogi, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

współpraca pracowników z ciężkim sprzętem drogowym jak: równiarki, koparki, walce drogowe i środkami transportu, natrafienie na nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne (wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi).

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

potrącenie pracownika przez zmechanizowany sprzęt budowlany,

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przedprzystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż należy prowadzić przed rozpoczęciem robót, w oparciu o opracowaną przez wykonawcę robót instrukcję bezpiecznego ich wykonywania, przepisy dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określonych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997 r. z późn. zm.), określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r. z późn. zm.).

Instruktaż pracowników winien obejmować:

- zapoznanie pracowników z projektem wykonawczym w celu określenia zakresu inwestycji i rodzaju robót,
- zapoznanie pracowników z technologią wykonywania i rozwiązaniami materiałowymi,
- podanie do wiadomości rodzajów prac i miejsc o szczególnym zagrożeniu,
- podanie zasad bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, - podanie zasad komunikowania się podczas zagrożeń,
- poinformowanie każdego pracownika jakie środki ochrony osobistej winien posiadać,
- zapoznanie pracowników z instrukcjami stanowiskowymi, opracowanymi przez służby BHP,
- oświadczenie pracowników o odpowiedzialności za naruszenie zasad BHP.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustalić istniejące trasy przebiegu urządzeń infrastruktury technicznej (mediów) i zapoznać z nimi osoby wykonujące roboty.

Roboty oznakować zgodnie z zatwierdzonym, przez zarządzającego ruchem, projektem czasowej organizacji ruchu. Środki transportu, maszyny i urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane do robót ziemnych, budowlanych i drogowych powinny być eksploatowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń mechanicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263) oraz instrukcją DTR.

Środki techniczne :

- praca w odzieży ochronnej,
- stosowanie kasków ochronnych okularów ochronnych,
- zapewnienie rękawic antywibracyjnych przy obsłudze stopy wibracyjnej,
- wygrodzenie bezpiecznej strefy pracy sprzętu mechanicznego,
- rozciągnięcie taśm zabezpieczających, ustawienie barier, tablic i znaków ostrzegawczych,
- stosowanie sygnalizacji przemieszczania ładunku,
- prowadzenie ruchu transportu wyznaczonym terenem i drogą.

Środki organizacyjne :

- kwalifikacje pracowników,
- aktualne świadectwa zdrowia,
- aktualne świadectwa przydatności do wykonywania w/ w robót,
- nadzór nad pracownikami przez imiennie wyznaczoną osobę, posiadającą odpowiednie przygotowanie i doświadczenie,
- zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunkach zawartych w uzgodnieniach,
- praca z asekuracją innego pracownika,
- zakaz transportu nad stanowiskiem roboczym,
- podczas przenoszenia ciężkich urządzeń lub materiałów, należy zapewnić taką liczbę ludzi, aby ciężar przypadający na jednego pracownika nie przekraczał 50 kg.

Jednostka projektowa:	ARCHITEKT, KIEROWNIK BUDOWY, WYDRUK WIELKOFORMATOWY, mgr inż. arch. Sylwia Skoworodko Grabowiec 128c, 17-204 Dubicze Cerkiewne tel. 698156677	ARCHITEKT, KIEROWNIK BUDOWY AUDYTOR, WYDRUK WIELKOFORMATOWY mgr inż. arch. Sylwia Skoworodko 17-204 Grabowiec 128c tel. 694 94 16 07 NIP: 4451895083, REGON: 200714331
Opracowanie:	mgr inż. arch. DANIEL SKOWORODKO 17-204 GRABOWIEC 128C TEL. 698 15 66 77	mgr inż. arch. Daniel Skoworodko

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 13-12	Niwelacja terenu wyk.zgarniarkami samojezd.n.o poj.skrzyni 8-10 m3 z	m ³		
d.1	0204-01	przemieszczeniem urobku na odl.do 200 m - kat.gr. I-II			
		1,5*6*10	m ³	90,000	
				RAZEM	90,000
2	KNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - kory-	ha		
d.1	0112-02	ta pod boiska			
		0,18	ha	0,180	
				RAZEM	0,180
3	KNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w	m ²		
d.1	0103-03	gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
		[30,0*62,0] + (19,10*32,10)	m ²	2473,110	
				RAZEM	2473,110
4	KNR 2-23	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z	m ³		
d.1	0205-02	torfu, ziemi żyznej, pospółki wykonywane mechanicznie			
		([30,0*62,0] + (19,10*32,10)) * 0,06	m ³	148,387	
				RAZEM	148,387
5	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.1	0218-03				
		([30,0*62,0] + (19,10*32,10)) * 0,2	m ³	494,622	
				RAZEM	494,622
6	KNR-W 2-	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
d.1	01 0510-03				
		[30,0*62,0] + (19,10*32,10)	m ²	2473,110	
				RAZEM	2473,110
2 BRAMKI PIŁKA NOŻNA					
7	KNR 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w grun-	szt.		
d.2	0306-08	cie kat.III			
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNR 2	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub	m ²		
d.2	0101-02	żelbetowych			
		[0,60+0,60]*2*1,0*8	m ²	19,200	
				RAZEM	19,200
9	KNR 2-23	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki noż-	szt.		
d.2	0309-03	nej			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 2-23	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
d.2	0309-04				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 2	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu	m ³		
d.2	0106-02	tradycyjnym			
		[0,60*0,60]*1,0*8	m ³	2,880	
				RAZEM	2,880
12	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do pił-	szt.		
d.2	0310-07	ki nożnej			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 URZADZENIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO					
13	KNR 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w grun-	szt.		
d.3	0306-08	cie kat.III			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 2	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub	m ²		
d.3	0101-02	żelbetowych			
		[0,60+0,60]*2*0,50*2	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
15	KNR 2-23	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.		
d.3	0309-02				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 2	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu	m ³		
d.3	0106-02	tradycyjnym			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[0,60*0,60]*1,0*2	m ³	0,720	
				RAZEM	0,720
17 KNR 2-23 d.3 0310-02		Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 OGRODZENIE					
18 KNR 2-23 d.4 0404-03		Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształtowni- ków 2,40x1,10 m wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 KNR 2-23 d.4 0404-01		Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska z siatki w ramach stalowych wys. 1,1 m na słupkach z rur	m		
	107,5		m	107,500	
				RAZEM	107,500
20 KNR 2-23 d.4 0404-04		Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 1,0x1,1 m wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000