



Ostrów Wielkopolski, ul. Waryńskiego 21/2
tel. 62 736 66 64
e – mail pads@osw.pl
NIP 622 215 05 42
SGB GBW S.A. O/Ostrów Wlkp. 68 1610 1032 2009 0001 2074 0001



PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW I NIECEK
BASENOWYCH W RAMACH INWESTYCJI PN. :
"PRZECIW WYKLUCZENIU - KRAINA BEZ BARIER W PODDĘBICACH -
REWITALIZACJA KOMPLEKSU GEOTERMALNEGO.

KAT. BUDYNKU: budynek basenowy „CWR” – kat. V, XV

INWESTOR: GMINA PODDĘBICE
ul. Łódzka 17/21
99-200 Poddębice

LOKALIZACJA: PODDĘBICE, ul. Mickiewicza 19;
dz. nr 8/1, 8/2, 5/4, 6 – obr. 6; 1/1, 129 – obr. 7
jedn. ewid. : 101103_4 m. PODDĘBICE

BRANŻA:

DROGOWA

Branża	Imię Nazwisko	Numery uprawnień	Podpisy
PROJEKTANT DROGOWY	inż. Marcin Wojtkowiak	WKP/0219/POOK/04	
SPRAWDZAJĄCY PROJEKTANT DROGOWY	mgr inż. Andrzej Leki	UAN. 7342-172/94	

0. SPIS TREŚCI

1	MATERIAŁY WYJŚCIOWE	3
2	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
3	STAN ISTNIEJĄCY.....	3
4	ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE UTWARDZENIA	3
5	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI.....	4
6	ROBOTY ZIEMNE.....	4
7	UWAGI KOŃCOWE	5
8	INFORMACJA BIOZ	6
9	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	8

SPIS RYSUNKÓW

Rys. D1	Projekt zagospodarowania terenu	1:5 00
---------	---------------------------------	--------

O P I S T E C H N I C Z N Y

**do projektu budowlanego - Przebudowa i rozbudowa istniejących budynków i niecek basenowych w ramach inwestycji pn. „Przeciw wykluczeniu – kraina bez barier w Poddębicach – rewitalizacja kompleksu geotermalnego”
dz. nr 8/1, 8/2, 5/4, 6 obręb 6; dz. nr 1/1, 129 – obręb 7 jedn. ewidencyjna: 101103_4 m. Poddębice.**

1. Materiały wyjściowe

Przy opracowaniu niniejszej dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- mapa sytuacyjno – wysokościowa,
- obowiązujące normy i przepisy,
- katalogi urządzeń,

2. Przedmiot i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie zawiera rozwiązanie projektu budowlanego - Przebudowa i rozbudowa istniejących budynków i niecek basenowych w ramach inwestycji pn. „Przeciw wykluczeniu – kraina bez barier w Poddębicach – rewitalizacja kompleksu geotermalnego” – branża drogowa

3. Stan istniejący

Na przedmiotowym terenie znajdują się zabudowania, boisko, istniejące utwardzenia (drogi i chodniki).

4. Rozwiązania projektowe utwardzenia

Projekt parkingu, drogi dojazdowej, drogi przeciwpożarowej, zjazdu z drogi powiatowej i przebudowy węzła komunikacyjnego z ulicą Mickiewicza opracowano na planie sytuacyjno – wysokościowym w skali 1:100. Projekt przebudowy węzła na ulicy gminnej oraz budowy zjazdu z drogi powiatowej zgodnie z odrębnym opracowaniem.

Parkingi, drogi wewnętrzne oraz drogę przeciwpożarową należy wykonać w obrębie działek nr 5/4, 6, 8/1 i 8/2 w Poddębicach.

5. Konstrukcja nawierzchni

Głównym czynnikiem zachowania stabilności konstrukcji utwardzenia terenu będzie spełnienie warunku mrozoodporności, czyli krótko mówiąc zapewnienie takiego przykrycia by w porach zimowych nie doszło do przemarzania poniżej spodu projektowanej konstrukcji utwardzenia terenu. W innym przypadku grunt rodzimy ulegnie procesowi wysadzenia i tym samym doprowadzi do załamów i degradacji utwardzenia w czasie jego użytkowania.

Dla powyższych warunków sprawdza się mrozoodporność podłoża zgodnie z obliczeniami:

Głębokość przemarzania dla strefy dla miejscowości Poddębice wynosi $h_z = 1,0\text{m}$

Grubość zastępcza z tabeli wynosi 0,55 stąd

$$0,55 \times 1,0\text{m} = 0,55\text{m}$$

Zatem nasza konstrukcja powinna mieć co najmniej 55 cm grubości.

Szczegółowe rozwiązania dotyczące konstrukcji podbudowy zasadniczej, podbudowy pomocniczej oraz stabilizacji gruntu zostanie przedstawiona w projekcie wykonawczym. Projektowana nawierzchnia parkingu oraz dróg na terenie kompleksu z kostki betonowej wibroprasowanej o grubości 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej.

Parking jak i drogi dojazdowe oraz drogę przeciwpożarową należy oddzielić od terenu zielonego krawężnikami wibroprasowanymi o wymiarach 15x30 cm, ustawionymi na 3 centymetrowej podsypce piaskowo-cementowej i ławie z betonu C 12/15 oraz obrzeżem betonowym 8x30 cm ustawionymi na 3 centymetrowej podsypce piaskowo-cementowej i ławie z betonu C12/15.

Proponowana nawierzchnia utwardzenia chodników z kostki betonowej wibroprasowanej o grubości 6 cm na podsypce piaskowo-cementowej. Nawierzchnia zjazdu z drogi powiatowej oraz węzła komunikacyjnego z drogi gminnej ul. Mickiewicza zgodnie z odrębnymi opracowaniami.

Chodniki należy oddzielić od terenu zielonego obrzeżem betonowym 8x30 cm ustawionymi na 3 centymetrowej podsypce piaskowo-cementowej i ławie z betonu C 12/15.

Szczegóły nawierzchni przybasenowych zostaną określone w projekcie wykonawczym.

Projektowana droga pożarowa o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100 kN.

6. Roboty ziemne

Podłoże gruntowe przed ułożeniem nawierzchni powinno być zagęszczone do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s \geq 1$ i być zgodne z wymaganiami podanymi w normie PN-S-02205/98 i „Drogi samochodowe. Roboty ziemne”

Wykop należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz PN-B-10736, PN-B-06050, PN-EN 1610.

Wykopy (korytowanie pod utwardzenie) będą wykonywane mechanicznie, do głębokości o 0,1 m mniejszej niż projektowane. Odchylenie grubości warstwy nie powinno przekraczać ± 3 cm.

Niedopuszczalne jest w miejscu wykonywania wykopów prowadzenie jednocześnie innych robót oraz przebywanie osób niezatrudnionych. Przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy określić bezpieczne odległości (w pionie i poziomie), w jakich mogą być

prorowadzone roboty przy użyciu sprzętu ciężkiego. Odległości bezpiecznego używania maszyn roboczych należy ustalić z jednostkami zarządzającymi tymi instalacjami.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w projekcie. Odchylenie krawędzi wykopu na dnie w odniesieniu do osi wykopu nie przekroczy ± 3 cm. Dno wykopu oczyścić z gruzu, betonu i kamieni.

W czasie wykonywania wykopu należy sprawdzić z udziałem kierownika budowy, czy rodzaj gruntu odpowiada określonemu w dokumentacji geotechnicznej dostarczonej Wykonawcy.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady o wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Balustrady powinny być wyposażone w deskę krawężnikową wysokość 0,15 m oraz być zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu i zabezpieczyć balustradami, linami lub taśmami ostrzegawczymi.

Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały dozór.

Przejścia dla pieszych nad wykopami dla ruchu dwukierunkowego powinny mieć szerokość co najmniej 1,2 m a dla ruchu jednokierunkowego co najmniej 0,75 m. Po obu stronach przejścia (pomostu) muszą znajdować się barierki z poręczami o wysokości 1,10 m i deską krawężnikową wysokość 0,15 m.

7. Uwagi końcowe

Wszystkie roboty prowadzić i wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II.

Realizację robót prowadzić:

- zgodnie z niniejszym projektem
- zgodnie z zapisami w uzgodnieniach z właścicielami sieci
- z zachowaniem obowiązujących przepisów B.H.P.
- zgodnie z instrukcjami montażu producentów materiałów i urządzeń.

W przypadku zaistnienia problemów technicznych w trakcie realizacji należy je konsultować z projektantem.

Należy zapoznać się szczegółowo z uzgodnieniami branżowymi oraz bezwzględnie zastosować się do wszystkich zawartych w nich zapisów (montaż rur ochronnych, nadzory nad robotami itp.)

Projektował:

8. Informacja Bioz

▪ ZAKRES ROBÓT

- a) Przygotowanie placu budowy
- b) Roboty ziemne – wykopy do głębokości 1.5m poniżej poziomu terenu
- c) Rozbiórka istniejących nawierzchni
- d) Wycinka drzew i krzewów
- e) Rozbiórka murka oporowego
- f) Korytowanie pod utwardzenie
- g) Dostawa kruszywa na podbudowy
- h) Stabilizacja mechaniczna
- i) Montaż krawężników
- j) Montaż kostki wibroprasowanej

▪ ISTNIEJĄCE OBIEKTY

Budynki, boisko, istniejące baseny, istniejące utwardzenia.

▪ ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE LUDZI.

- a) miejsca składowania materiałów budowlanych;
- b) miejsca prowadzenia robót budowlanych;

▪ ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH; ICH SKALA, RODZAJ ORAZ CZAS WYSTĘPOWANIA:

L.p.	Rodzaj zagrożenia	Czas występowania
1.	Wpadnięcie do wykopu	w okresie wykonywania prac ziemnych i fundamentowych budynku i sieci
2.	Zasypanie ziemią w wykopie	Wykonywanie wykopów
3.	Potknięcie się na tym samym poziomie	Przez cały okres budowy
4.	Poślizgnięcie się na tym samym poziomie	
5.	Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu	
6.	Rozerwanie się części narzędzi ręcznych	
7.	Najechanie przez środki transportu drogowego	
8.	Uderzenie przez części ruchome i wirujące	
9.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	
10.	Porażenie prądem	Przez cały okres budowy
11.	Spadające przedmioty, drobne detale	jak wyżej

▪ SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU ROBOTNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT:

- a) Przed dopuszczeniem do pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych należy ich przeszkolić w zakresie szkolenia wstępnego na stanowisku pracy.

Szkolenie powinien przeprowadzić kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona. Odbycie szkolenia winno być potwierdzone odpowiednim zaświadczeniem oraz odnotowane w dzienniku szkoleń.

- b) Przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona przeprowadzają dodatkowy instruktaż bezpiecznego wykonywania tego rodzaju robót oraz określają zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska. Fakt odbycia instruktażu należy odnotować w dzienniku szkoleń.

▪ ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM:

- a) Środki ochrony osobistej

Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome lub nieruchome przedmioty zobowiązani są do używania kasków ochronnych.

Konieczność używania innych ochron indywidualnych określa bezpośredni przełożony pracownika przed skierowaniem go do konkretnej pracy.

- b) Zabezpieczenie wykonawstwa robót.

Wykopy zabezpieczyć taśmą z PE.

Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia prowadzić pod nadzorem właściciela danego uzbrojenia.

Oświadczenie projektanta

Ja, niżej podpisany **MARCIN WOJTKOWIAK**

.....

(imię i nazwisko projektanta)

posiadający uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej nr **WKP/0219/POOK/04**,

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (DZ. U. z 2016r poz. 290) zgodnie z art. 20 ust 4 tej ustawy oświadczam, że projekt dotyczący:

**do projektu budowlanego - Przebudowa i rozbudowa
istniejących budynków i niecek basenowych w ramach
inwestycji pn. „Przeciw wykluczeniu – kraina bez barier w
Poddębicach – rewitalizacja kompleksu geotermalnego”
– branża drogowa**

działki ewidencyjne 8/1, 8/2, 5/4, 6 obręb 6; dz. nr 1/1, 129 – obręb 7 jedn. ewidencyjna: 101103_4 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczenie sprawdzającego

Ja, niżej podpisany **ANDRZEJ LEKI**

.....

(imię i nazwisko projektanta)

posiadający uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych nr **UAN. 7342-172/94,**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (DZ. U. z 2016r poz. 290) zgodnie z art. 20 ust 4 tej ustawy oświadczam, że projekt dotyczący:

**do projektu budowlanego - Przebudowa i rozbudowa
istniejących budynków i niecek basenowych w ramach
inwestycji pn. „Przeciw wykluczeniu – kraina bez barier w
Poddębicach – rewitalizacja kompleksu geotermalnego”
– branża drogowa**

działki ewidencyjne 8/1, 8/2, 5/4, 6 obręb 6; dz. nr 1/1, 129 – obręb 7 jedn. ewidencyjna: 101103_4 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.