

PROJEKT TECHICZNY KONSTRUKCYJNY

CZĘŚĆ OPISOWA

Tytuł opracowania:	PROJEKT REKONSTRUKCJI POMNIKA UPAMIĘTNIAJĄCEGO POWSTAŃCÓW STYCZNIOWYCH W CELU PRZYWRÓCENIA JEGO PIERWOTNEGO WYGLĄDU ORAZ ZAGOSPODAROWANIA TERENU WOKÓŁ NIEGO
Etap / stadium:	Brak klasyfikacji dla budowli
Lokalizacja - adres obiektu:	Wola Cyrusowa, działka nr ewid. 94/1, 95/1
Inwestor:	GMINA DMOSIN
Adres Inwestora:	Dmosin 9, 95-061, Dmosin
Data opracowania:	04.03.2026 r.

OPIS TECHNICZNY :

Do projektu rekonstrukcji pomnika upamiętniającego Powstańców Styczniowych w celu przywrócenia jego pierwotnego wyglądu oraz zagospodarowania terenu wokół niego

- Normy i standardy budowlane

Projekt Budowlany został opracowany zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym na podstawie art. 34 ust. 6 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr. 89, poz. 414, z 1996 r. Nr.100, poz. 465, Nr. 106, poz. 496 i Nr. 146, poz. 680, z r. 1997, Nr. 88, poz. 554 i Nr. 111 , poz. 726 , z 1999 r. Nr. 41 poz.412 Nr. 62 poz. 682 oraz z dnia 3 lipca 2003 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

- Obliczenia konstrukcyjne są zgodne z polskimi normami budowlanymi.

Następujące normy oraz założenia konstrukcyjne stanowią podstawę projektowania:

PN-82/B-02000 (Obciążenia budowli – zasady ustalania wartości),
PN-82/B-02001 (Obciążenia stałe),
PN-80/B-02010 (Obciążenie śniegiem),
PN-77/B-02011 (Obciążenie wiatrem),

- Materiały konstrukcyjne

- beton B25 (C20/25) wg PN-EN 206-1
- chudy beton B10 (C8/10)
- klasa ekspozycji XC2 dla fundamentów budynku
- kruszywo o maksymalnym wymiarze ziaren przygotowywane z trzech oddzielnych frakcji tj. jednej piaskowej i dwóch żwirowych 4-10 i 10-20mm.
- konsystencja mieszanki betonowej gęstoplastyczna w/c \leq 0.5.
- woda zarobowa wg PN-88/B-32250

- rozwój wytrzymałości umiarkowany
- stal zbrojeniowa A0, AIII – atestowana
- stal kształtowana St3S – atestowana
- bloczki betonowe, granitowe

Materiały i wyroby budowlane, stosowane do budowy, muszą posiadać stosowne certyfikaty, deklaracje lub aprobaty zgodnie postanowieniami ustaw i przepisów wykonawczych :
 ustawa o wyrobach budowlanych dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 92 poz.881 z dnia 30.04.2004r.).
 rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004r w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198 poz.2041 z dnia 10.09.2004r).

1. WARUNKI GRUNTOWE

Dla wykonywanej inwestycji założono iż obiekt zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

W przypadku stwierdzenia podczas wykonywania robót ziemnych niestabilności gruntów należy ustabilizować podłoże pod płytę do $ID = 0,98$ lub wymienić podłoże do warstwy nośnej

W przypadku stwierdzenia podczas wykonywania robót ziemnych podłoża organicznego i niestabilnego którego nie da się ustabilizować do założonych parametrów należy skontaktować się z projektantem.

1. FUNDAMENTY:

1.1 PŁYTA FUNDAMENTOWA

Z uwagi na warunki gruntowe i specyfikę posadowienia budynku zaprojektowano płytę fundamentową żelbetową grubości 24cm, wylewaną po ustabilizowaniu podłoża warstwą piasku zagęszczonego, ubijanego warstwami gr 3x15cm na którym położono polistyren ekstrudowany XPS 300 gr. 2x10cm.

Płyta zbrojona górną krzyżowo #12 co 15 cm (stal A-III), zbrojona górną i dołem krzyżowo #12 co 20 cm o $F_a=5,65\text{cm}^2$ (stal A-III),

W przypadku stwierdzenia podczas wykonywania robót ziemnych podłoża organicznego i niestabilnego którego nie da się ustabilizować do założonych parametrów należy skontaktować się z projektantem.

2. ŚCIANY BUDOWLI

Ściany zewnętrzne nośne grubości 25-35cm z bloczków granitowych na zaprawie cementowej z dodatkami plastifikatorów i uszczelniający.

3. STROP

3.1 GÓRNA PŁYTA ŻELBETOWA

Płyta żelbetowa górna grubości 20cm krzyżowo zbrojona - dołem i górną prętami #12 co 15 cm o $F_a=2,54\text{cm}^2$ (stal A-IIIN), beton C20/25 (B25).

4. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

Elementy betonowe zabezpieczyć zgodnie z instrukcją ITB nr 240 z 1982r oraz PN-69/B-10260. Elementy monolityczne zagłębione w gruncie z betonu z dodatkiem środka uszczelniającego np. „HYDROBET” w ilości 1,5 % wagowo. Elementy konstrukcji stalowej po uprzednim przygotowaniu powierzchni zabezpieczone przez dwukrotne malowanie farbą chlorokauczkową podkładową do gruntowania o symbolu 723-000-250 i trzykrotne farbą chlorokauczkową nawierzchniową chemoodporną o symbolu 7262-00-860.

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA ZAGROŻENIA W TRAKCIE PROWADZENIA ROBÓT

Cały teren objęty budową winien być wydzielony z terenu działki i zabezpieczony odpowiednim oznakowaniem lub ogrodzeniem. Winny być określone drogi i miejsca dla transportu, dowozu materiałów budowlanych i sprzętu budowlanego. Kierunki poruszania się pracowników Wykonawcy winny być również ograniczone zakresem wykonywanych prac przez odpowiednie oznakowanie. Należy doprowadzić energię elektryczną na okres budowy. Pomieszczenia socjalno-sanitarne zlokalizować w kontenerach lub barakowozach. Zabezpieczyć sprzęt do gaszenia pożaru.

- Zagrożenia w trakcie budowy obiektów liniowych

Dla wykonania płyty fundamentowej konieczne jest wykonanie wykopu jednoprzestrzennego z usunięciem wierzchniej warstwy nienośnej. Wykop musi być odpowiednio zabezpieczony z zewnątrz przed możliwością wpadnięcia oraz zabezpieczony od wewnątrz przed możliwością osunięcia mas ziemnych właściwym szalunkiem pełnym na całej długości i głębokości wykopu. Ziemię na czasowy odkład wywozić we wskazane przez Inwestora miejsce. Podjazd samochodów z betonem do wylewania fundamentów i stropu zbiorników winien być zabezpieczony trwale przed możliwością ugrzęźnięcia tych pojazdów.

- Zagrożenia w trakcie budowy budowli

Porażenie prądem – stosowanie mieszadeł mechanicznych i elektronarzędzi atestowanych z atestowanymi przedłużaczami.

Upadek z rusztowania – stosować rusztowania atestowane z poręczami i zabezpieczeniami przed przesunięciem podłogi i poręczy.

Prace spawalnicze wykonywać w okularach i maskach ochronnych.

Pracownicy winny posiadać zabezpieczenia w postaci ubrań ochronnych oraz sprzętu ochronnego i przeszkolenie bhp w zakresie wykonywanych robót.

6. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

- roboty ziemne prowadzić w oparciu o PN-68/B-06050, Bn-83/8836-02, chroniąc skarpy wykopów przed spływającymi wodami z opadów atmosferycznych.

- przy wykonywaniu fundamentów zwrócić uwagę, aby posadowienie projektowanych fundamentów wykonać na gruncie rodzimym o nienaruszonej strukturze. Ostatnią warstwę gruntu o miąższości 10 cm należy usuwać ręcznie i bezpośrednio po tym wykonać warstwę betonu wyrównawczego.

- grunty nasypowe i organiczne bezwzględnie usunąć. Ubytki gruntu uzupełnić chudym betonem, piaskiem stabilizowanym cementem lub piaskiem średnim ubijanym warstwami do ID = 0.98.

W przypadku stwierdzenia podczas wykonywania robót ziemnych podłoża organicznego i niestabilnego którego nie da się ustabilizować do założonych parametrów należy skontaktować się z projektantem.

- roboty betonowe i żelbetowe wykonać zgodnie z PN-63/B-06251, BN-62/6738 i instrukcją JTB nr 240.

- konstrukcje stalowe wg normy PN-B-06200: 1997 oraz PN-B-03215: 1898r.

W/w roboty należy prowadzić również w oparciu o warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wyd. Arkady zgodnie z przepisami BHP Dz.U. nr 37 z 2003

Realizacja robót budowlanych pod nadzorem osób uprawnionych w oparciu o obowiązujące w tym zakresie przepisy i normy na podstawie uzyskanej decyzji o pozwoleniu na budowę.

Ewentualne zmiany przyjętych rozwiązań konstrukcyjno – materiałowych po uzyskaniu zgody autora projektu i Inspektora Nadzoru powinny być potwierdzone wpisem do Dziennika Budowy. Odbiór techniczny zgodnie z PN-85/B-10702 oraz w/w warunkami technicznymi.

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Andrzej Makaryk

NR UPR. LBS/0033/PWOK/15

NR IZBY. LBS/BO/0062/15

