



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

MS STUDIO 62-510 KONIN, ul. DZIAŁKOWA 1d
tel. 665 610 554,
email: ms.studio@onet.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT: **Remont wejść do budynku "D" Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego im. dr Romana Ostrzyckiego w Koninie.**

INWESTOR: Wojewódzki Szpital Zespolony im. dr. Romana Ostrzyckiego w Koninie
ul. Szpitalna 45, 62-504 Konin.

LOKALIZACJA: dz. nr 831/1, obręb ewid. Pawłówek,
jednostka ewid.: Miasto Konin.

Opracowali:

Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Marika Sypniewska	6/WPOKK/2016 w specjalności architektonicznej	04.2022r	
Konstrukcja	mgr inż. Bartosz Intryś	WKP/0017/PWOK/16 w spec. konstrukcyjno-budowlanej	04.2022r	

KIEROWNIK PRACOWNI

Konin, kwiecień 2022r.

mgr inż. Marika Sypniewska

SPIS Z TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Oświadczenie projektantów br. architektonicznej i konstrukcyjnej wraz z zaświadczeniami o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego oraz uprawnieniami
2. Informacja BLOZ
3. Opis techniczny

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- A 1 - Rzut parteru-inwentaryzacja (WEJŚCIE 1) 1:100
- A 2 – Rzut parteru (WEJŚCIE 1) 1:100
- A 3 – PRZEKRÓJ A-A (WEJŚCIE 1) 1:50
- A 4 – Przekrój B-B (WEJŚCIE 1). 1:20
- A 5 – Rzut parteru-inwentaryzacja (WEJŚCIE 2) 1:100
- A 6 - Rzut parteru (WEJŚCIE 2) 1:100
- A 7 – Przekrój A-A (WEJŚCIE 2) 1:50
- A 8 – Przekrój B-B (WEJŚCIE 2) 1:20
- A 9 – Stojak na rowery 1:10
- A 10 – Kosz na śmieci 1:10
- K 1 – Rzut fundamentów (WEJŚCIE 1) 1:100
- K 2 – Rzut ścian oporowych (WEJŚCIE 1) 1:100
- K 3- Przekroje (WEJŚCIE 1) 1:50
- K 4- Schody na gruncie (WEJŚCIE 1) 1:20
- K 5- Ławy fundamentowe i ściany oporowe (WEJŚCIE 1) 1:20
- K 6 – Rzut fundamentów (WEJŚCIE 2) 1:100
- K 7 – Rzut ścian oporowych (WEJŚCIE 2) 1:100
- K 8- Przekroje (WEJŚCIE 2) 1:50
- K 9- Schody na gruncie (WEJŚCIE 2) 1:20
- K 10- Ławy fundamentowe i ściany oporowe (WEJŚCIE 2) 1:20

Konin, dnia 01.04.2022r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane oświadczam, że projekt:

**Remont wejść do budynku "D" Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego
im. dr Romana Ostrzyckiego w Koninie**

dla

Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego im. dr. Romana Ostrzyckiego

zlokalizowanego:

**dz. nr 831/1, obręb ewid. Pawłówek,
jednostka ewid.: Miasto Konin**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna, odpowiada zamówieniu i nadaje się do wykorzystania do realizacji planowanych robót.

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY.

OBIEKT: **Remont wejść do budynku "D" Wojewódzkiego Szpitala Zespólnego
im. dr Romana Ostrzyckiego w Koninie.**

INWESTOR: Wojewódzki Szpital Zespólny im. dr. Romana Ostrzyckiego w Koninie
ul. Szpitalna 45, 62-504 Konin

LOKALIZACJA: dz. nr 831/1, obręb ewid. Pawłówek,
jednostka ewid.: Miasto Konin

PROJEKTOWAŁ:

KIEROWNIK PRACOWNI:

Konin, kwiecień 2022r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Wstęp

1.1 Podstawy opracowania

Art.20.1. pkt 1b) USTAWY z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane [z późniejszymi zmianami]

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1.2 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- ▣ określenie rodzajów i skali zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- ▣ wytyczne niezbędne do opracowania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

2. Informacje podstawowe

2.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów budowlanych.

Przedmiotem inwestycji jest remont 2 wejść do budynku "D" Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego

im. dr Romana Ostrzyckiego w Koninie.

2.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na działce Inwestora znajdują się przedmiotowy budynek szpitala.

3. Opis techniczny

3.1. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie

bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Brak elementów zagospodarowania mogących zagrażać bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi na terenie inwestycji.

3.2. Prace przygotowawcze

Należy w oparciu o projekt organizacji robót (poza zakresem niniejszego opracowania), przygotować plac budowy, jego zaplecze, układ komunikacyjny, odpowiednio zlokalizować i zabezpieczyć plac składowy materiałów oraz zapewnić zaopatrzenie w energię elektryczną i wodę. Szczególną uwagę należy zwrócić na poprawne rozwiązanie tras transportowych związanych z bliskością publicznego ruchu kołowego.

3.3 Zakres robót oraz kolejność ich realizacji

WEJŚCIE 1

- rozbórka części murków, schodów i pochylni
- podest poddać obróbce metodą groszkowania w celu nadania szorstkości,
- przygotowanie nowych murków i schodów

- Schody jak i murki wykończyć płytami z granitu śrutowanego
- budowa nowej pochylni
- ułożenie fragmentu chodnika przy nowej pochylni
- uporządkowanie zieleni

WEJŚCIE 2

- rozbiórka murków, schodów i pochylni
- przygotowanie nowych murków i schodów
- schody jak i murki wykończyć płytami z granitu śrutowanego
- budowa nowej pochylni
- ułożenie fragmentu chodnika przy nowej pochylni
- uporządkowanie zieleni

3.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji

robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich występowania:

Do prac budowlanych, na które trzeba zwrócić szczególną uwagę pod kątem bezpieczeństwa

i ochrony zdrowia, należy przede wszystkim zaliczyć:

- roboty budowlane przy użyciu sprzętu budowlanego.

3.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem

do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Planowana inwestycja jest przedsięwzięciem budowlanym gdzie, na wyznaczonym obszarze, prowadzone będą roboty budowlane przy stosunkowo niewielkim zapleczu budowy. Szkolenie i instruktaż pracowników winien zwrócić uwagę na konieczność przestrzegania terminów i miejsca pracy dla poszczególnych grup pracowników tak, aby prace wykonywane były tylko tam, gdzie zostało to zaplanowane.

Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych a zwłaszcza zapewnić:

- bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób,
- odpowiednie środki zabezpieczające,
- instruktaż pracowników.

3.6 Podsumowanie i zalecenia końcowe:

Zalecenia dla kierownictwa budowy:

- wskazania i wytyczne dotyczące harmonogramu, skoordynowanie kolejności robót i wzajemnego wpływu realizacji inwestycji na siebie, w tym projekt organizacji robót, który uwzględnić winien funkcjonowanie istniejącej infrastruktury,
- zapewnienia bezpieczeństwa ludziom, którzy winni w pełnym zakresie korzystać z wejścia do budynku,
- uwzględnienie robót w terenie, w którym mogą występować elementy uzbrojenia, nie- uwidocznione na żadnych mapach, dla uniknięcia ewentualnych roszczeń i konfliktów.

Biorąc powyższe pod uwagę Wykonawca, winien opracować projekt organizacji pracy budowy w oparciu o:

- Ustawę z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późniejszymi zmianami)
- art. 21 „a” Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

PN-EN 1990:2004 -	Eurokod 0 Podstawy projektowania konstrukcji
PN-EN 1991-1-1:2004 -	Eurokod 1 Oddziaływania na konstrukcje: cz.1-1:
Oddziaływanie	ogólne-Ciężar objętościowy, ciężar
własny, obciążenia użytkowe w	budynkach
PN-EN 1991-1-3:2005 -	Eurokod 1 Oddziaływania na konstrukcje: cz.1-3:
Oddziaływanie	ogólne-Obciążenie śniegiem
PN-EN 1991-1-4:2008 -	Eurokod 1 Oddziaływania na konstrukcje: cz.1-4:
Oddziaływanie	ogólne-Oddziaływanie wiatru
PN-EN 1992-1-1:2008 -	Eurokod 2 Projektowanie konstrukcji z betonu cz.1-1:
Reguły	ogólne i reguły dla budynków
PN-EN 1993-1-1:2006 -	Eurokod 3 Projektowanie konstrukcji stalowych cz.1-1:
Reguły	ogólne i reguły dla budynków
PN-EN 1993-1-2:2007 -	Eurokod 3 Projektowanie konstrukcji stalowych cz.1-2:
Reguły	ogólne - Obliczanie konstrukcji z uwagi na
warunki pożarowe PN-PN-EN 1996-1-1:2010 -	Eurokod 6 Projektowanie
konstrukcji murowych cz.1-1: Reguły	ogólne dla
zbrojonych i niezbrojonych 8	
PN-EN 1997-1:2008 -	Eurokod 7 Projektowanie geotechniczne cz.1: Zasady ogólne

2. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży architektoniczno-konstrukcyjnej remontu schodów zewnętrznych i dwóch pochylni dla osób poruszających się na wózkach przy wejściach do Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego im. dr Romana Ostrzyckiego w Koninie przy ul. Szpitalnej 45.

3. Zakres czynności projektowanego zamierzenia inwestycyjnego:

WEJŚCIE 1

- rozbiórka części murków, schodów i pochylni
- podest poddać obróbce metodą groszkowania w celu nadania szorstkości,
- przygotowanie nowych murków i schodów
- Schody jak i murki wykończyć płytami z granitu śrutowanego
- budowa nowej pochylni
- ułożenie fragmentu chodnika przy nowej pochylni
- uporządkowanie zieleni

WEJŚCIE 2

- rozbiórka murków, schodów i pochylni
- przygotowanie nowych murków i schodów
- schody jak i murki wykończyć płytami z granitu śrutowanego
- budowa nowej pochylni
- ułożenie fragmentu chodnika przy nowej pochylni
- uporządkowanie zieleni

3. Założenia projektowe.

4. **Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.**

Obiekty zgodnie z rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych zaliczone zostały do I kategorii geotechnicznego posadowienia w prostych warunkach gruntowych.

Na podstawie wizji lokalnej i płytkiej odkrywki w poziomie posadowienia stwierdzono piaski drobne w stanie średniozagęszczonym. Woda gruntowa występuje poniżej poziomu posadowienia. Podczas prac budowlanych w przypadku stwierdzenia innych warunków gruntowych, niż założone należy skonsultować rozwiązania z projektantem.

Głębokość przemarzania gruntu $h_z = 0,8\text{m}$ p.p.t.

5. **Materiały konstrukcyjne użyte do budowy obiektu**

- Beton :
 - C20/25 - monolityczne elementy żelbetowe
 - Chudy beton na podbudowę – C12/15
- Stal zbrojeniowa A-IIIN (B500SP) – oznaczenie #, A-I (St3S) – oznaczenie ø

6. **Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.**

7. **Fundamenty.**

Fundamenty zaprojektowano w postaci rusztu żelbetowych łąw

Rzędna posadowienia łąw 0,80m poniżej poziomu terenu. Wysokość fundamentów 30cm. Otulina zbrojenia $c=50\text{ mm}$, beton klasy C20/25.

Pod fundamentami należy wykonać warstwę chudego betonu C12/15 grubości 10cm

Projektuje się ławy fundamentowe zbrojone podłużnie w obrysie ścian fundamentowych prętami #12 ze stali B500SP oraz strzemiona $\varnothing 6$ ze stali St3S-x w rozstawie co 30 cm.

Powierzchnie stykające się z gruntem zabezpieczone powinny być powłokami bitumicznymi.

Należy zapewnić ciągłość zbrojenia ław w ich narożach poprzez zespawanie prętów lub poprzez wykonanie zakładów.

Izolacja pozioma i pionowa fundamentów i ścian fundamentowych - wg. Projektu architektonicznego.

Pod palisada wykonać fundament w formie warstwy chudego betonu o szerokości odsadzek min 15cm. Słupki palisady powinien być zabetonowany min 1/3 swojej wysokości na warstwie min. 15cm.

8. Schody i podesty na gruncie.

Schody i podesty zaprojektowano jako żelbetowe wylewane na mokro z betonu C20/25 i zbrojone obustronnie siatką z prętów #6 co 20/20cm ze stali B500SP (A-IIIN). Płyty wylać na warstwie zagęszczonego piasku grubego.

Płyty schodowe i podestowe oddylać od ścian oporowych obwodowo pionowym paskiem papy.

9. Ściany oporowe.

Ściany oporowe zaprojektowano jako żelbetowe wylewane na mokro z betonu C20/25 i zbrojone obustronnie siatką z prętów #8 co 20/20cm ze stali B500SP (A-IIIN).

W celu ochrony przed podciąganiem wilgoci z gruntu należy wykonać beton o klasie szczelności W8, dodatkowo styk betonu z gruntem i chudym betonem zaizolować powłokowo np. emulsją bitumiczno - lateksową).

Po wykonaniu prac fundamentowych wykop zasypywać piaskiem warstwami o gr. 25 – 30 cm i ubijać mechanicznie np. za pomocą zagęszczarek wibracyjnych do wartości $ID=0,90$.

Ściany podjazdów dla osób niepełnosprawnych wykonać z palisady betonowej.

Geometria wg projektu architektury.

4.4. Nawierzchnia stopni i podestu.

Nawierzchnia stopni i podestu - granit jasnoszary gr.2-3cm o fakturze groszkowanej płomieniowanej (antypoślizgowej), klejony do płyty żelbetowej klejem do granitu mrozoodpornym (przygotowanie podłoża i sposób klejenia zgodnie z wytycznymi producenta kleju).

4.5. Nawierzchnia pochylni.

Kostka betonowa bezfazowa gr.6cm.

4.6. Oznakowanie.

Na schodach jak i pochylni należy zamontować fakturowe oznaczenia nawierzchni (FON) typu B wg rysunków.

4.7. Balustrady.

Balustrady systemowe ze stali nierdzewnej. Balustrada nie może mieć prześwitów większych niż 12 cm. Poręcze powinny być wydłużone o 30 cm na początku schodów oraz zakończone w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie.

10. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno – budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej, przepisami BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej..

Wszystkie stosowane materiały budowlane muszą posiadać atest dopuszczający je do stosowania w budownictwie oraz inne świadectwa i certyfikaty wymagane prawem budowlanym.