

architekt studio ILP  
42 – 300 Myszków,  
ul. Pułaskiego 54  
tel/fax: + 48 34 313 86 00

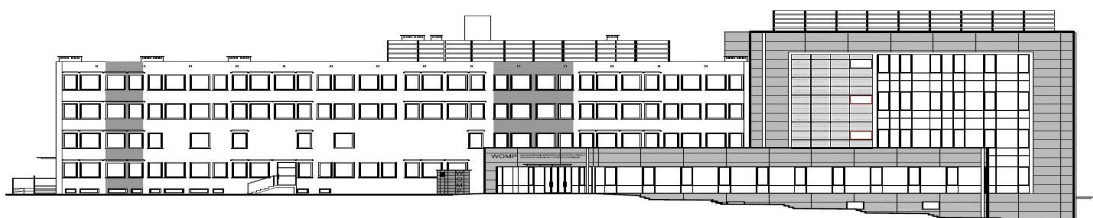
www.architektilp.pl

e – mail: architekt.studio@pro.onet.pl

## PROJEKT WYKONAWCZY – WYCIĄG Z DOKUMENTACJI AKTUALIZACJA 02.2023 (ETAP I B)

**W PROJEKCIE NIE WPROWADZONO ISTOTNYCH ZMIAN W  
STOSUNKU DO ZATWIERDZONEGO POZWOLENIA NA BUDOWĘ**

### ARCHITEKT STUDIO ILP BUSINESS CONSULTING



<b>nazwa obiektu budowlanego</b>		„Przebudowa i rozbudowa Wojewódzkiego Ośrodka Medycyny Pracy Centrum Profilaktyczno Lecznicze w Lublinie.”	
<b>Etap I B</b>		Rozbudowa budynku WOMP o rejestracje (budynek oznaczony na PZT moduł D)	
<b>adres obiektu budowlanego</b>		Nałęczowska 27a, 27c, 27d, 27-29, 31-33, 20-701 Lublin	
<b>kategoria obiektu</b>		Kategoria XI – budynki służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej	
<b>numery ewidencyjne działek</b>		działka nr 24/8, 26/2, 28/4, 29/11, 33/1, 33/4, 34/3, 37/2, fragment działki 33/5, obr. 33 Sławin Helenów	
<b>nazwa inwestora</b>		Wojewódzki Ośrodek Medycyny Pracy w Lublinie	
<b>adres inwestora</b>		Nałęczowska 27, 20-701 Lublin	
<b>I.p.</b>	<b>Projektant</b>		<b>Sprawdzający</b>
<b>2.</b>	<b>Branża konstrukcyjna</b>		
mgr inż. Dariusz Chachułski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej		mgr inż. Paweł Grzybek uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
nr ewid. SLK/8304/PWBKb/18		data: 02.2022	nr ewid. LOD/2976/PWBKb/16
		data: 02.2023	data: 02.2022

## ZAKRES OPRACOWANIA

---

1.	DANE OGÓLNE.....	4
2.	UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU.....	4
3.	OPIS PROJEKTOWANEJ KONSTRUKCJI.....	5
4.	PODSTAWOWE MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE.....	6
5.	WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.....	6
6.	UWAGI OGÓLNE.....	7
7.	SPIS RYSUNKÓW.....	7

## 1. DANE OGÓLNE

### 1.1. Wykaz norm, wytycznych i przepisów prawa budowlanego.

Projekt wykonano w oparciu o następujące normy:

•PN – EN 1990:2004	Eurokod – Podstawy projektowania konstrukcji. Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
•PN – EN 1991-1-1:2004	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-1: Oddziaływania ogólne – Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
•PN – EN 1991-1-6:2007	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-6: Oddziaływania ogólne – Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji,
•PN – EN 1991-1-3:2005	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-3: Oddziaływania ogólne – Obciążenie śniegiem,
•PN – EN 1991-1-4:2008	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-4: Oddziaływania ogólne – Oddziaływanie wiatru,
•PN – EN 1992-1-1:2008	Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków,
•PN – EN 1993-1-1:2006	Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków,
•PN – EN 1995-1-1:2010	Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków,
•PN – EN 1996-1-1:2010	Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych – Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych,
•PN – EN 1996-2:2010	Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych – Część 2: Wymagania projektowe, dobór materiałów i wykonanie murów,
•PN – EN 1997-1:2008	Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne.

### 1.2. Obciążenia

Konstrukcję obiektu zaprojektowano na następujące charakterystyczne obciążenia stałe i zmienne:

- obciążenia stałe ciężarem własnym konstrukcji,
- obciążenia stałe ciężarem własnym pokrycia dachu oraz warstw wykończeniowych,
- obciążenia stałe ciężarem własnym ścian z ociepleniem i wykończeniem,
- obciążenia śniegiem jak dla III strefy obciążenia,  $S_k=1.2 \text{ kN/m}^2$ ,
- obciążenie wiatrem jak dla I strefy obciążenia (kategoria terenu III – obszar regularnie pokryty budynkami),

## 2. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU

Budynek D – rejestracja, budynek dwukondygnacyjny. Budynek zaprojektowany w konstrukcji szkieletowej z wyjątkiem ścian piwnic zaprojektowanych jako monolityczne, żelbetowe. Całość posadowiona na stopach, ławach oraz płytach żelbetowych. Stropy i stropodach wykonany z monolitycznych płyt żelbetowych.

### **3. OPIS PROJEKTOWANEJ KONSTRUKCJI**

#### **3.1. Fundamenty**

Słupy żelbetowe konstrukcji budynków oparte na stopach fundamentowych żelbetowych oraz płycie żelbetowej. Poziom posadowienia budynku D jest uwarunkowany poziomem istniejących fundamentów i wynosi on -4,210m poniżej poziomu  $\pm 0,00$  budynku. Płyty, stopy i ławy zbrojone prętami  $\varnothing 12$ ;  $\varnothing 16$  stalą A-IIIIN (B500SP), strzemiona  $\varnothing 8$ . Otulenie prętów dolnych zbrojenia powinno wynosić 5cm. Beton C30/37. Pod fundamentami wykonany podkład z betonu lekkiego C8/10 grubości 10 cm. Fundamenty zabezpieczone przeciwwilgociowo emulsją. Ściana fundamentowa dodatkowo zaizolowana na stronie zewnętrznej folią kubelkową. Fundamenty posadzić na podkładzie betonowym na gruntach rodzimych, w przypadkach występowania gruntów nasypowych należy wykonać wymianę gruntu z zagęszczeniem do  $ID=0,8$ .

#### **3.2. Nadproża**

Nadproża okienne i drzwiowe żelbetowe ceramiczno - żelbetowe 14.5. W otworach powyżej 2,5m nadproża będą stanowić belki żelbetowe zbrojone stalą A-IIIIN wg. rysunków projektu wykonawczego.

#### **3.3. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne**

W piwnicy ściany zewnętrzne monolityczne, żelbetowe. Pozostałe ściany nośne zaprojektowane z pustaka ceramicznego gr. 30cm. Ściany działowe – pustaki pianobetonowe gr. 12cm.

#### **3.4. Strop i stropodach**

Zaprojektowano płyty żelbetowe wieloprzesłowe, monolityczne grubości 20cm. Beton 30/37, stal A-IIIIN (B500SP). Zbrojenie wg szczegółowych rysunków branży konstrukcyjnej. Stropy oparte na stropowych belkach żelbetowych oraz wieńcach ścian nośnych.

#### **3.5. Belki żelbetowe**

Zaprojektowano podciągi żelbetowe oparte na ścianach bądź słupach żelbetowych. Wykonane z betonu C30/37, zbrojone stalą A-IIIIN (B500SP). Belki zbrojone prętami o średnicy  $\varnothing 12$  -  $\varnothing 20$ . Zbrojenie strzemionami  $\varnothing 8$  max. co 200 mm.

#### **3.6. Słupy oraz trzony żelbetowe**

Słupy żelbetowe wraz układem belek stropowych stanowią główną konstrukcję nośną, siły pionowe przekazywane są z belek poprzez słupy na fundamenty. Słupy żelbetowe zaprojektowane z betonu C30/37, zbrojone stalą A-IIIIN (B500SP), prętami  $\varnothing 12$ - $\varnothing 16$ . Strzemiona pojedyncze  $\varnothing 6$  poza odcinkami zakładu zbrojenia głównego co max. 180mm, natomiast na odcinkach zakładu zbrojenia głównego co max. 90mm.

#### **3.7. Bieg schodowy**

Schody wewnętrzne projektuje się jako żelbetowe, płytowe z ukrytą belką spocznikową wylewane na budowie. Grubość płyty żelbetowej biegowej oraz spocznikowej: 15cm. Szczegóły wykonania schodów żelbetowych, ilość i rozmieszczenie zbrojenia wg rysunków szczegółowych projektu wykonawczego.

#### 4. PODSTAWOWE MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

- Beton konstrukcyjny towarowy C30/37,
- Beton podkładów pod fundamenty C8/10,
- Pustaki ceramiczne,
- Zaprawa cementowo – wapienna klasy 5 MPa,
- Stal zbrojeniowa A-IIIN (B500SP),

#### 5. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

**Obiekt zaliczamy do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.**

Podłoże gruntowe tworzą grunty mineralne rodzime. Są to grunty spoiste oraz niespoiste. W poziomie posadowienia budynku występują gliny pylaste, pyły oraz pyły lessowe. W nie stwierdzono wód gruntowych. Mając na uwadze stwierdzoną budowę podłoża gruntowego zaleca się przyjęcie posadowienia bezpośredniego konstrukcji ze sprowadzeniem poziomu posadowienia do stropu pyłów półzwardłych z uwzględnieniem ich charakterystyk. Zaleca się by w obszarach gdzie strop warstw nadających się do posadowienia występuje na głębokościach większych od planowanego - posadowienie konstrukcji wykonać w oparciu o lokalną (tylko w miejscu danego fundamentu) wymianę gruntu do stropu warstwy II na piasek stabilizowany cementem ( $R_m = 1,5 \text{ MPa}$ ) zagęszczony warstwami do wskaźnika zagęszczenia  $I_s = 1,00$  (wg metody „normalnej” (I) Proctora) lub na chudy beton. Z uwagi na stan nasypów w kontekście trwałości posadzek proponuje się częściowe ulepszenie NN lub warstw I-IIIa poprzez wykonanie ulepszenia ich części stropowej spoiwem w warstwie do min. 1,0 m od poziomu „0”.

Ostatnią warstwę gruntu należy wykopywać sposobem ręcznym zaraz przed ułożeniem betonu wyrównawczego C8/10.

W przypadku stwierdzenia występowania w poziomie posadowienia innych gruntów należy zawiadomić projektanta konstrukcji, celem skorygowania konstrukcji fundamentów.

Wykopy pod fundamenty powinny być wykonane w ten sposób, aby nie nastąpiło naruszenie naturalnej struktury gruntu poniżej spodu fundamentów.

***Roboty ziemne należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem szczególnych warunków bezpieczeństwa. Ponieważ przeprowadzone rozpoznanie geotechniczne ma charakter punktowy, nie można wykluczyć lokalnego pojawiania się w planie i profilu podłoża warstw gruntów odbiegających od udokumentowanych w ocenie dokumentacji badań geotechnicznych, dlatego należy zapewnić nadzór geotechniczny w trakcie realizacji.***

## 6. UWAGI OGÓLNE

- Wszystkie prace budowlano-montażowe należy prowadzić pod stałym kierownictwem i nadzorem osób uprawnionych.
- Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów w zakresie BHP, dotyczących wykonywania robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych oraz obowiązujących przepisów p.poż.
- Wszystkie zmiany na etapie wykonawstwa muszą być dopuszczone i zaakceptowane przez projektanta.

**Projektant:**

mgr inż. Dariusz Chachulski

Nr upr. SLK/8304/PWBKb/18

## 7. SPIS RYSUNKÓW

Nr rysunku	Nazwa rysunku
PWK-D.00-01.1	Rzut fundamentów - budynek D
PWK-D.00-01.2	Rzut konstrukcji piwnic - budynek D
PWK-D.00-01.3	Rzut konstrukcji parteru - budynek D
PWK-D.01-01.1	Płyta fundamentowa D.PF-1 - rys. szalunkowy
PWK-D.01-01.2	Płyta fundamentowa D.PF-1 - zbrojenie
PWK-D.01-01.3	Rzut fundamentów - startery
PWK-D.01-03.0	Stopa fundamentowa D.SF-01
PWK-D.01-04.0	Ława fundamentowa D.LF-01
PWK-D.01-05.0	Ściana fundamentowa D.Sc-1
PWK-D.02-01.0	Słup D.S-1.0
PWK-D.02-02.0	Słup D.S-2.0
PWK-D.02-03.0	Słup D.S-3.0
PWK-D.02-04.0	Słup D.S-1.1
PWK-D.03-01.0	Belka D.B-01
PWK-D.03-02.0	Belka D.B-02
PWK-D.03-03.0	Belka D.B-03
PWK-D.03-04.0	Belka D.B-04
PWK-D.03-05.0	Belka D.B-05
PWK-D.03-06.0	Belka D.B-06
PWK-D.03-07.0	Belka D.B-07
PWK-D.03-08.0	Belka D.B-08
PWK-D.03-09.0	Belka D.B-09
PWK-D.03-10.0	Belka D.B-10
PWK-D.03-11.0	Belka D.B-11
PWK-D.03-12.0	Belka D.B-12
PWK-D.04-01.0	Bieg schodowy BS-1
PWK-D.05-01.0	Płyta żelbetowa D.P-1
PWK-D.05-02.0	Płyta żelbetowa D.P-2