

PROJEKT **BUDOWLANO-WYKONAWCZY** konstrukcja

**Przebudowa pomieszczeń Oddziału Psychiatrycznego
w Szpitalu Wojewódzkim (część budynku H)
przy Al. Piłsudskiego 11 w Łomży,
działka nr 12191/3**

inwestor:

**Szpital Wojewódzki im. K.S. Wyszyńskiego w Łomży
Al. Piłsudskiego 11, Łomża 18-404**

autorzy i zakres opracowania:

branża:	projektant:	upr. bud. nr	zakres:	podpis:
konstrukcja:	inż. Andrzej P. Chmarycz spr. mgr inż. Krzysztof Pilarczyk	WAM/0099/POOK/04 66/01/OL	proj. konstrukcyjny	

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim Dz. U. Nr 24 poz. 83 23.02.1994 r.
Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autorów zabronione.

czerwiec 2020

SPIS ZAWARTOŚCI:**I. OPIS TECHNICZNY; INFORMACJA BIOZ,****II. RYSUNKI:**

Nr	Nazwa rysunku	Skala
k1	Poz.N.1., poz.N.2., poz.N.3., poz.N.8., poz.N.9., poz.N.10., poz.N.11. NADPROŻA	1:20
k2	Poz.N.4., poz.N.5., poz.N.6., poz.N.7. NADPROŻA	1:20
k3	Poz.F.1., poz.F.2. FILARY	1:20
k4	KONSTRUKCJA WITRYN POMIESZCZEŃ SAL CHORYCH NR: 0.35, 0.36, 0.37, 0.39 – RZUT	1:50
k5	KONSTRUKCJA WSPORCZA WITRYN – PROFIL W OSI C1- C1_42-32	1:20
k5.1	ELEMENT MOCUJĄCY EM1	1:10
k6	KONSTRUKCJA WSPORCZA WITRYN – PROFIL W OSI C2-C2	1:20
k7	KONSTRUKCJA WSPORCZA WITRYN – PROFIL W OSI C1- C1_21-31	1:20
k8	KONSTRUKCJA WSPORCZA WITRYN – PROFIL W OSI 41-41	1:20
k9	KONSTRUKCJA WSPORCZA WITRYN – PROFIL W OSI 32-32	1:20
k10	KONSTRUKCJA WSPORCZA WITRYN – PROFIL W OSI 31-31	1:20
k11	Poz.PL.1. POWIĘKSZENIE SPOCZNIKA SCHODÓW ZE- WNĘTRZNYCH	1:20
k12	PŁYTA FUNDAMENTOWA POD CENTRALĄ WENTYLACYJ- NĄ 1N-1W; PŁYTA FUNDAMENTOWA POD AGREGATEM CHŁODNI- CZYM	1:20

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlano-wykonawczego przebudowy
pomieszczeń Oddziału Psychiatrycznego
w Wojewódzkim Szpitalu w Łomży przy ul. Piłsudskiego 11.

1. Podstawa opracowania:

- projekt architektoniczny opracowany przez mgr inż. arch. Renatę Góralczyk-Osowicką,
- wizja lokalna podczas której dokonano niezbędnych oględzin i pomiarów elementów konstrukcyjnych objętych niniejszym opracowaniem,
- Projekt techniczny konstrukcji Szpitala Wojewódzkiego w Łomży opracowany przez Biuro Projektów Przemysłu Betonów „BIPRODEX” Warszawa w 1981r,
- normy branżowe i przepisy prawa budowlanego.

2. Przedmiot opracowania:

Niniejsze opracowanie zawiera projekt nadproży w ścianach działowych, projekt konstrukcji wsporczych witryn w pomieszczeniach sali chorych i projekt powiększenia spocznika przy schodach zewnętrznych. Projekt płyty fundamentowej pod centralą wentylacyjną.

3. Lokalizacja:

Projektowany obiekt zlokalizowany jest w Łomży przy ul. Piłsudskiego 11. Opracowanie odnosi się do pomieszczeń zlokalizowanych całościowo na parterze i fragmencie piętra części H budynku Szpitala Wojewódzkiego w Łomży. Lokalizacja poszczególnych elementów konstrukcyjnych przedstawiona na rzutach zawartych w branży architektonicznej projektu budowlano-wykonawczego.

4. Projektowane rozwiązania konstrukcyjne:

4.1. Nadproża żelbetowe nad drzwiami w ścianach działowych – zaprojektowano nadproża żelbetowe ze stali A-IIIIN i betonu B15 - geometria i zbrojenie wg rys. k1. Smukłe i wolno stojące filary wykonać jako żelbetowe – wg rys. k3.

4.2. Nadproża stalowe w istniejących ścianach działowych wykonać z ceowników walcowanych [100 S235 w pozycji poziomej. Nadproża o większej rozpiętości wykonać z profili zamkniętych 100x100x3 – wg rys. k2. Profile stalowe owinać siatką stalową i otynkować.

4.3. Konstrukcja wsporcza witryn sali chorych – zaprojektowano stalową konstrukcję wsporczą z profili zamkniętych 100x100x3 S235. Profile obudować płytami włóknocementowymi gr.12.5 obustronnie, pomiędzy profilami i płytami wypełnić przestrzeń wełną mineralną dla uzyskania odporności ogniowej EI30. Konstrukcja ścian wsporczych witryn wg rys. k4 – k10. Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji – poprzez malowanie – podkład epoksydowy, farby poliuretanowe jako krycie wierzchnie.

4.4. Powiększenie spocznika schodów zewnętrznych – zaprojektowano płytę wspornikową gr 12cm zbrojoną prętami #12 A-IIIIN wklejanymi na żywicę do kotwienia zbrojenia do istniejącej płyty spocznika i do słupa istniejącego podpierającego spocznik. Powiększenie spocznika wykonać wg rys. k11.

4.5. Otwory w stropach istniejących w celu przeprowadzenia kanałów wentylacji mechanicznej – **maksymalna szerokość otworu 50cm w kierunku prostopadłym do osi żeber stropu Akermana - dopuszcza się przecinanie dla jednego otworu (lub zespołu otwo-**

rów zlokalizowanych „jeden za drugim” wzdłuż osi żeber stropu Akermana) tylko jednego żebra stropu Akermana – wg wskazań zamieszczonych w ekspertyzie.

4.6. Płyta fundamentowa pod centralą wentylacyjną i agregatem chłodniczym – zaprojektowano żelbetowe płyty fundamentowe z betonu B25 gr. 30cm zbrojoną dwukierunkowo prętami #12 A-IIIIN co 20 cm dołem i górą.

5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – zakres branży konstrukcyjnej:

5.1. Zakres robót.

- usunięcie fragmentów ścian,
- montaż nadproży stalowych,
- murowanie ścian projektowanych, szalowanie, zbrojenie i betonowanie filarów żelbetowych i nadproży,
- montaż wsporczych konstrukcji stalowych witryn sali chorych,
- szalowanie, zbrojenie i betonowanie płyty fundamentowej pod centralą wentylacyjną.

5.2. Przewidywane zagrożenia:

- upadek narzędzi lub elementów konstrukcyjnych,
- przebywanie osób postronnych niezwiązanych z montażem i robotami budowlanymi,
- pożar, awaria sprzętu budowlanego.

5.3. Sposoby instruktażu pracowników.

Przed przystąpieniem do montażu należy przeprowadzić przeszkolenie pracowników na temat zagrożeń wynikających z budowy oraz sposobem ich zapobiegania. Przed wykonaniem prac na wysokości, zwracać uwagę pracownikom o zagrożeniach wynikających z tego typu robót.

5.4. Wskazanie środków zapobiegawczych:

Wyposażenie:

- w odzież ochronną, kaski, rękawice, itp.,
- gaśnice podręczne, znajdujące się w dobrze oznakowanym miejscu,
- podstawowy sprzęt reanimacyjny ratujący życie, apteczka, itp.

Ogrodzenie i oznakowanie miejsca robót budowlanych celem uniemożliwienia wejścia osobom postronnym.

6. Uwagi:

6.1. Roboty budowlane należy przeprowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.

6.2. Ze względu na zbyt małą wartość otulenia betonem zbrojenia w istniejących słupach i podciągach projektuje się dodatkowe warstwy otulenia z tynków gipsowych gr. 10mm w przypadku podciągów i 25mm w przypadku słupów (dla uzyskania minimalnego wymiaru przekroju słupa 350mm) – w celu uzyskania minimalnej odporności ogniowej R120 – powyższe zalecenie stosować w przypadku słupów nieosłoniętych murem.

6.2. Wszystkie materiały wykorzystane do budowy obiektu powinny posiadać deklaracje właściwości użytkowych i oznakowanie CE. Materiały dla których nie została wydana europejska ocena techniczna muszą być oznaczone znakiem budowlanym i posiadać krajową deklarację zgodności z PN albo aprobatą techniczną wydaną przez producenta.

6.3. Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną.

6.4. Podczas robót budowlanych przestrzegać przepisów bhp.

Opracował:
inż. Andrzej P. Chmarycz