



Pracownia Projektowa Skarżyński
72-100 Goleniów, ul. Sportowa 3D m5

Egzemplarz
nr:

1

***Przebudowa I piętra budynku Samodzielnego
Publicznego Szpitala Powiatowego w
Goleniowie, Oddział Szpitalny Zakładu
Opiekuńczo - Leczniczego***

Adres budowy:

działka nr 212, obręb geod. nr 3, Goleniów
72-100 Goleniów, ul. Nowogardzka 2

Inwestor:

Powiat Goleniowski
72-100 Goleniów
ul. Dworcowa 1

Branża:

KONSTRUKCJA

OŚWIADCZENIE:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003r. nr 207, poz. 2016 oraz z 2004r. nr 6, poz. 41, nr 92, poz. 881 i nr 93, poz. 888), oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant:	mgr inż. Łukasz Matłowski upr. nr ZAP/0005/POOK/08	
Sprawdzający:	mgr inż. Konrad Stachura upr. nr ZAP/0126/POOK/10	

Goleniów, Sierpień 2011

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

Strona tytułowa

Opis techniczny

Ekspertyza techniczna

Informacja BIOZ

Załączniki formalne i uzgodnienia

Rysunki

Rys. nr K-1 RZUT KONSTRUKCYJNY I PIĘTRA I CZĘŚCI PARTERU

OPIS TECHNICZNY

I PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie i uzgodnienie z Inwestorem
- projekt branży architektonicznej
- Ustawa z dnia 7 lipca 1997 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120 poz. 1133).

II PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt branży konstrukcyjnej remontu wraz z przebudową pomieszczeń I piętra budynku wchodzącego w skład Samodzielnego Publicznego Szpitala Powiatowego w Goleniowie – Oddziału Szpitalnego: Zakład Opiekuńczo-Lecniczy, zlokalizowanego przy ul. Nowogardzkiej 2 w Goleniowie, działka nr 212, obręb geod. nr 3.

III GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA BUDYNKU

Projektowana przebudowa nie ingeruje w posadowienie istniejące budynku ani nie projektuje się nowych fundamentów.

IV ZAŁOŻENIA KONSTRUKCYJNE

1. Dane ogólne

Budynek dwukondygnacyjny, parter i I piętro, w zabudowie wolnostojącej, niepodpiwniczony. Główną bryłę budynku stanowi prostopadłościan przykryty stropodachem płaskim wraz z przyległą klatką schodową. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej. Zaprojektowano remont wraz z przebudową istniejącego budynku Zakładu Opiekuńczo-Lecniczego polegającą na wykonaniu nowych otworów drzwiowych lub poszerzeniu istniejących, wykonaniu nowych ścian działowych oraz na częściowych zamurowaniach i wyburzeniach.

2. Opis konstrukcji budynku

2.1. Układ konstrukcyjny budynku

Układ konstrukcyjny budynku stanowią ściany murowane wraz z podciągami i nadprożami konstrukcji żelbetowej posadowione na ławach fundamentowych. Strop i stropodach wykonane jako monolityczno-prefabrykowane stropy gęstożebrowe, belkowo-pustakowe.

2.2. Zastosowane schematy konstrukcyjne

W obliczeniach statyczno-wytrzymałościowych przyjęto następujące schematy statyczne:

- nadproża– belki wolnopodparte, jednoprzęsłowe obciążone obciążeniem ciągłym równomiernie rozłożonym oraz siłami skupionymi.

2.3. Założenia przyjęte do obliczeń statycznych

Podstawowe obciążenia działające na konstrukcję ustalono w oparciu o obowiązujące normy:

- PN-80/B-02010.Az1 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem (II strefa obciążenia śniegiem – $q_k = 0,9 \text{ kN/m}^2$)
- PN-77/B-02011. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem (II strefa obciążenia wiatrem – $q_k = 0,42 \text{ kN/m}^2$)
- PN- 82/B-02001. Obciążenie budowli. Obciążenia stałe
- Obciążenie użytkowe charakterystyczne stropów przyjęto $1,5 \text{ kN/m}^2$
- Obciążenie użytkowe charakterystyczne przestrzeni komunikacyjnych przyjęto $2,0 \text{ kN/m}^2$
- Obciążenie użytkowe charakterystyczne biegów klatki schodowej przyjęto $4,0 \text{ kN/m}^2$

2.4. Obowiązujące normy zastosowane do projektowania

- PN-82/B-02000 "Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości"
- PN-80/B-02010.Az1 "Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem"
- PN-77/B02011 "Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem"
- PN-82/B-02001 "Obciążenia budowli. Obciążenia stałe"
- PN-82/B-02003 "Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne"
- PN-90/B-03200 "Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne projektowanie"
- PN-B-03002:1999 "Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie".

2.5. Programy zastosowane przy tworzeniu projektu

- Firmy CAD-SIS – Program RM-Win, FD-Win, PL-Win, RM-OBC"

3. Opis projektowanych rozwiązań konstrukcyjnych

3.1. Posadowienie i fundamenty – istniejące - bez zmian

3.2. Ściany fundamentowe – istniejące - bez zmian

3.3. Ściany konstrukcyjne – istniejące grubości 25 i 38cm, murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, zaprojektowano częściowe wyburzenia i zamurowania w ścianach wewnętrznych. Zamurowania wykonać z bloczków betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej. Kolejność robót przy wyburzeniach:

- wytrasować odcinki ściany do wyburzenia,
- podstemplować strop z dwóch stron ściany,
- naciąć ścianę po obrysie otworu z obu stron na głębokość około 5cm z każdej strony,
- przystąpić do wyburzania z użyciem elektronarzędzi, odpajając kawałki ściany o wielkości nie większej niż 2,5dm³,
- w czasie stemplowania stropów i belek należy unikać gwałtownych uderzeń i wstrząsów.

3.4. Ściany działowe – istniejące grubości 6 i 12cm, murowane z cegły ceramicznej pełnej i dziurawki na zaprawie cementowo-wapiennej, zaprojektowano częściowe wyburzenia i zamurowania. Projektowane ściany działowe wykonać w konstrukcji szkieletowej z systemowych profili stalowych ocynkowanych CW50 i UW50 obłożone płytą gipsowo-kartonową.

3.5. Stropy – istniejące monolityczno-prefabrykowane stropy gęstożebrowe, belkowo-pustakowe - bez zmian

3.6. Nadproża – istniejące żelbetowe oraz nad nowymi otworami oraz poszerzonymi w nośnych ścianach istniejących ze stalowych profili walcowanych ze stali St3S oraz w ścianach działowych z systemowych nadproży prefabrykowanych. Kolejność robót przy wybijaniu nowych otworów lub powiększaniu istniejących:

- wytrasować nowoprojektowany otwór,
- podstemplować strop z dwóch stron ściany,
- skuć tynk w obrębie projektowanego nadproża,
- wykonać bruzdy na obsadzenie jednego profilu stalowego po jednej stronie ściany,
- obsadzić profil stalowy na poduszce betonowej B15, zaklinować go oraz wypełnić bruzdy zaprawą cementową,
- czynności powtórzyć z drugiej strony ściany,
- wykonać otwory w profilach a następnie połączyć je nagwintowanymi prętami Ø12 (ściągnąć nakrętkami) w maksymalnym rozstawie 60cm
- naciąć ścianę po obrysie otworu z obu stron na głębokość około 5cm z każdej strony,
- przystąpić do wyburzania z użyciem elektronarzędzi,

- brzegi otworu wyrównać, obsadzić listwy kątowe i otynkować,
- zamocować do nadproża siatkę Rabitza i otynkować lub obłożyć płytą gipsowo-kartonową.

3.7. Podciągi – istniejące – bez zmian

3.8. Schody istniejące – bez zmian

3.9. Elementy stalowe – oczyścić do II-ego stopnia czystości. Oczyszczoną i odtłuszczoną powierzchnię zagruntować 2x farbą do gruntowania. Malowanie po zagruntowaniu 2x emalią chlorokauczkową ogólnego stosowania.

V UWAGI KOŃCOWE

1. Całość prac należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem zasad sztuki budowlanej, zgodnie z “ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, z zachowaniem zasad BHP, z zastosowaniem sprzętu i materiałów ochrony osobistej każdego pracownika.
2. Wszystkie materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane użyte do budowy powinny posiadać aktualne atesty PZH i ITB dopuszczające ich zastosowanie oraz certyfikaty bezpieczeństwa ze znakiem “CE”, a sprzęt i narzędzia powinny być sprawne i oznakowane znakami bezpieczeństwa.
3. Wymienione z nazwy materiały w projekcie, mają na celu określenie wymaganych minimalnych parametrów technicznych materiałów, potrzebnych do realizacji przedsięwzięcia. Dopuszcza się technologie i materiały innych producentów pod warunkiem spełnienia parametrów technicznych określonych, poprzez materiały wymienione z nazwy w niniejszym projekcie.
4. Wymiary podane w projekcie należy na bieżąco korygować do stanu istniejącego.
5. Plac budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
6. Kierownik budowy jest obowiązany, sporządzić lub zapewnić wykonanie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.
7. Budowę należy realizować zgodnie z niniejszym projektem. Wszelkie odstępstwa lub zmiany należy uzgadniać z autorem projektu.

PROJEKTANT:

mgr inż. Łukasz MATŁAWSKI
upr. nr ZAP/0005/POOK/08

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Konrad STACHURA
upr. nr ZAP/0126/POOK/10

EKSPERTYZA TECHNICZNA OBIEKTU

1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest istniejący budynek wchodzący w skład Samodzielnego Publicznego Szpitala Powiatowego w Goleniowie, Oddział Szpitalny: Zakład Opiekuńczo-Lecznicy, zlokalizowany przy ul. Nowogardzkiej 2 w Goleniowie, działka nr 212, obręb geod. nr 3. Celem opracowania jest ocena stanu technicznego elementów konstrukcyjnych budynku, co do możliwości projektowanej przebudowy budynku.

2. Ekspertyza techniczna

2.1. Kryteria klasyfikacji stanu i zużycia elementu

Kryterium oceny wydzielonego elementu obiektu oraz klasyfikacja technicznego stanu konstrukcji przyjmuje się według danych przytoczonych w tablicy.

Lp.	Klasyfikacja technicznego stanu zachowania elementu	% zużycia elementu	Kryterium oceny elementu
1	dobry	0 - 15	Element jest dobrze utrzymany, konserwowany, nie wykazuje zużycia i uszkodzeń. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów odpowiadają wymaganiom normowym. Wymagana jest konserwacja lub naprawa powłok malarskich podkładowych i nawierzchniowych.
2	zadowalający	16 - 30	Element utrzymany jest należycie. Celowy jest remont bieżący polegający na drobnych naprawach, uzupełnieniach i konserwacji.
3	średni	31 - 50	W elementach występują uszkodzenia i ubytki niezagrożące bezpieczeństwu publicznemu. Celowy jest częściowy remont kapitalny.
4	niżej średniego (lichy)	51 - 70	W elementach występują ubytki z rozluźnieniem poszczególnych elementów (np. prefabrykatów). Cechy i właściwości wbudowanych materiałów mają ponadto obniżoną klasę. Wymagany jest kompleksowy remont kapitalny lub wymiana elementu.
5	zły	71 - 100	W elementach występują duże uszkodzenia i ubytki, które mogą zagrozić lub zagrażają dalszemu użytkowaniu. Zahamowanie zagrożenia wymaga rozbiórki i wykonania nowego elementu lub całego obiektu.

2.2. Charakterystyka ogólna

Budynek szpitalny, wolnostojący, wykonany w technologii tradycyjnej, murowany z cegły ceramicznej, zrealizowany w połowie XX wieku. Niepodpiwniczony, dwie kondygnacje nadziemne: parter i I piętro, przykryty stropodachem płaskim.

2.3. Fundamenty

Podczas wizji lokalnej na budynku nie wykonano odkrywki fundamentów. Budynek nie wykazuje oznak świadczących o przeciążeniu fundamentów wykonanych pod budynkiem, ani też o wyczerpaniu ich nośności, lub o jakichkolwiek innych nieprawidłowościach w pracy samych fundamentów i podłoża gruntowego.

Fundamenty - stan techniczny dobry.

2.4. Ściany konstrukcyjne

Ściany budynku - zarówno zewnętrzne jak i wewnętrzne wykonano jako murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, ocieplone warstwą styropianu grubości 14cm i zabezpieczone tynkiem cienkowarstwowym na siatce z włókna szklanego. Grubość ścian konstrukcyjnych nośnych wynosi 25 i 38cm. Nie stwierdzono występowania ujawnionych uszkodzeń w ścianach istniejących.

Ściany konstrukcyjne - stan techniczny dobry.

2.5. Podciąg i nadproża

Podciąg i nadproża okienne i drzwiowe w budynku żelbetowe monolityczne i prefabrykowana. Nie stwierdzono występowania ujawnionych uszkodzeń konstrukcji podciągów i nadproży istniejących. Nie stwierdzono nadmiernych ugięć, pęknięć ani zarysowań.

Podciąg i nadproża - stan techniczny dobry.

2.6. Stropy

Strop międzykondygnacyjny konstrukcji monolityczno-prefabrykowanej gęstożebrowej, belkowo-pustakowy oparty na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych. Podczas wizji lokalnej nie stwierdzono na konstrukcji występowania żadnych ubytków ani uszkodzeń mechanicznych. Nie stwierdzono nadmiernego ugięcia - możliwego do określenia w zakresie optycznym.

Stropy - stan techniczny dobry.

2.7. Stropodach

Stropodach płaski konstrukcji monolityczno-prefabrykowanej gęstożebrowej, belkowo-pustakowy oparty na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych pokryty papa asfaltową. Podczas wizji lokalnej nie stwierdzono na konstrukcji występowania żadnych ubytków ani uszkodzeń mechanicznych. Nie stwierdzono nadmiernego ugięcia - możliwego do określenia w zakresie optycznym. Przekrycie stropodachu szczelne.

Stropodach - stan techniczny dobry.

2.8. Schody

Schody konstrukcji żelbetowej monolitycznej. Stopnie i spoczniki schodowe wykończone lastryko. Bariery oraz poręcze schodowe konstrukcji stalowej. Konstrukcja bez ubytków ani uszkodzeń mechanicznych. Nie stwierdzono nadmiernego ugięcia - możliwego do określenia w zakresie optycznym.

Schody - stan techniczny dobry

2.9. Posadzki

Posadzki w budynku z lastryko oraz płytko ceramiczne. Stwierdzono nieliczne ubytki.

Posadzki - stan techniczny średni.

2.10. Obróbki blacharskie

Opierzenia gzymsów oraz rynny i rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej. Obróbki i rury spustowe nieskorodowane, szczelne.

Obróbki blacharskie - stan techniczny dobry.

3. Ocena stanu zachowania i sprawności technicznej elementów konstrukcji istniejącej - wnioski i zalecenia

- 3.1. W stanie obecnym w obrębie przedmiotowego budynku elementy konstrukcyjne nie wykazują zewnętrznych uszkodzeń świadczących o:
1. ich przeciążeniu,
 2. wyraźnie obniżonej nośności dla całego elementu nośnego - na skutek eksploatacji i oddziaływania czynników środowiska zewnętrznego,
 3. istotnych i wyraźnych błędach, istniejących w ich strukturze nośnej
 4. utraty nośności przez podłoże gruntowe.
- 3.2. Żadne z dostępnych i widocznych elementów konstrukcji budynku nie wymagają obecnie pilnej interwencji naprawczej - tj. wzmocnienia, podparcia, czy też interwencji zabezpieczającej - spowodowanej złym stanem technicznym elementów nośnych konstrukcji.
- 3.3. Stan istniejący elementów konstrukcji przedmiotowego budynku określa się ogólnie jako dobry, umożliwiający przeprowadzenie projektowanej przebudowy dla potrzeb Zakładu Opiekuńczo-Leczniczego bez dodatkowych warunków.
- 3.4. Projektowane zmiany do wykonania w obrębie przedmiotowego obiektu nie oddziałują w sposób niekorzystny na pogorszenie warunków posadowienia budynku i warunków jego użytkowania, ani także na konstrukcje obiektów sąsiednich i warunku użytkowania obiektów sąsiednich.
- 3.5. Obowiązuje zachowanie „Uwag końcowych” projektu, w szczególności obowiązek powiadamiania Projektanta o jakichkolwiek niezgodnościach stanu faktycznego z założeniami przyjętymi w projekcie.

PROJEKTANT:

mgr inż. Łukasz MATŁAWSKI
upr. nr ZAP/0005/POOK/08

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Konrad STACHURA
upr. nr ZAP/0126/POOK/10

INFORMACJA

Dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego

OBIEKT: PRZEBUDOWA I PIĘTRA BUDYNKU SAMODZIELNEGO
PUBLICZNEGO SZPITALA POWIATOWEGO W
GOLENIOWIE, ODDZIAŁ SZPITALNY ZAKŁADU
OPIEKUŃCZO – LECZNICZEGO

INWESTOR: POWIAT GOLENIOWSKI
72-100 GOLENIÓW
UL. DWORCOWA 1

ADRES BUDOWY: GOLENIÓW, działka nr 212, obręb geod. nr 3,
72-100 Goleniów, ul. Nowogardzka 2

OPRACOWAŁ: mgr inż. Łukasz Matłowski
ul. Konstytucji 3 Maja 57a/1
72-100 Goleniów
uprawnienia nr ZAP/0005/POOK/0

Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Informacja w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia -część opisowa-

1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie działki znajduje się przedmiotowy budynek szpitalny. Teren uzbrojony w sieci infrastruktury technicznej. Teren częściowo utwardzony i zagospodarowany zielenią.

2. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego

Zakres robót budowlanych:

1. wyburzenia
2. nadproża w otworach projektowanych i przebudowa istniejących
3. zamurowania
4. wewnętrzne ścian działowe
5. wewnętrzne instalacje

3. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

Z wymienionych robót do grupy robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi zalicza się prace przy wykonywaniu częściowych wyburzeń ścian oraz przy montażu nowych nadproży. Pracownicy zatrudnieni przy tych pracach powinni posiadać niezbędne uprawnienia.

Przy wykonywaniu otworów należy stosować urządzenia bezwstrząsowe lub wykonywać prace ręcznie przy użyciu drobnego sprzętu mechanicznego. Dopuszcza się zmianę zaproponowanych rozwiązań pod względem materiałowym pod warunkiem nie przekroczenia przyjętych obciążeń i po skontaktowaniu się z projektantem.

W przypadku stwierdzenia w trakcie wykonywania prac niezgodności pomiędzy założeniami niniejszej opinii a stanem istniejącym należy skontaktować się z projektantem.

4. Środki organizacyjne i techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem zasad sztuki budowlanej oraz z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz przepisami BHP. Przestrzeganie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy jest obowiązkiem każdego pracownika. Każdy pracownik jest zobowiązany:

1. znać przepisy BHP, brać udział w szkoleniu
2. wykonywać pracę zgodnie z przepisami BHP i stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych
3. dbać o należyty stan maszyn, urządzeń, sprzętu i narzędzi oraz o porządek na miejscu pracy
4. stosować środki ochrony zbiorowej i indywidualnej
5. poddawać się koniecznym badaniom lekarskim
6. niezwłocznie zawiadomić o zagrożeniu lub wypadku przełożonego i inne osoby znajdujące się w strefie zagrożenia

Na terenie budowy obowiązuje nakaz noszenie kasku ochronnego. Robotnicy powinni mieć odzież roboczą, kaski ochronne, okulary i rękawice, a narzędzia powinny być utrzymywane w dobrym stanie.

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy zabezpieczyć przed osobami postronnymi. Używać tylko narzędzi posiadających wyniki kontroli w zakresie sprawności technicznej.

Na terenie istnieją drogi komunikacyjne umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Budowa zostanie wyposażona w tablice informacyjne o pracach mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz tablice numerów alarmowych. Obowiązek doboru odpowiedniego personelu oraz kontroli ich pracy spoczywa na kierowniku robót i inspektorach nadzoru inwestorskiego.

5. Wskazówki dotyczące sposobu prowadzenia instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji należy zapoznać pracowników z kolejnością wykonywania robót oraz z zasadami BHP dla tych robót. Przy pracach budowlanych mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.

6. Uwagi końcowe

Należy zachować szczególną ostrożność i zasady bezpieczeństwa prowadzenia robót w sąsiedztwie czynnych instalacji energetycznych.

Działka zlokalizowana jest przy drodze powiatowej, droga ta umożliwia szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Zabezpieczenie w wodę do celów p-poż. stanowi hydrant istniejący w odległości do 75 m. Niniejsza opinia stanowi podstawę do opracowania dokumentacji projektowej przez wykonawcę - dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu.

PROJEKTANT:

mgr inż. Łukasz MATŁAWSKI
upr. nr ZAP/0005/POOK/08

RZUT KONSTRUKCYJNY I PIETRA
Skala 1:100

ZESTAWIENIE PROFILI STAŁOWYCH					
Pozycja	Profil	Ilość	Długość [m]	Waga jednostkowa [kg/m]	Waga ogółem [kg]
N-1	INP 120	2	1,30	11,10	28,86
N-2	INP 120	6	1,50	11,10	99,90
N-3	INP 140	3	2,80	14,30	120,12
N-4	INP 120	4	1,80	11,10	79,92
N-5	INP 120	2	2,10	11,10	46,62







ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH			
Pozycja	Typ prefabrykatu	Ilość	Uwagi
NADPROŻA L-19 N			
N-6	L-19 N/120	3	
N-7	L-19 N/150	3	

BETON B15
STAL PROFILOWA St3S [S235JRG2]
ŚRUBY min. klasy 5.8

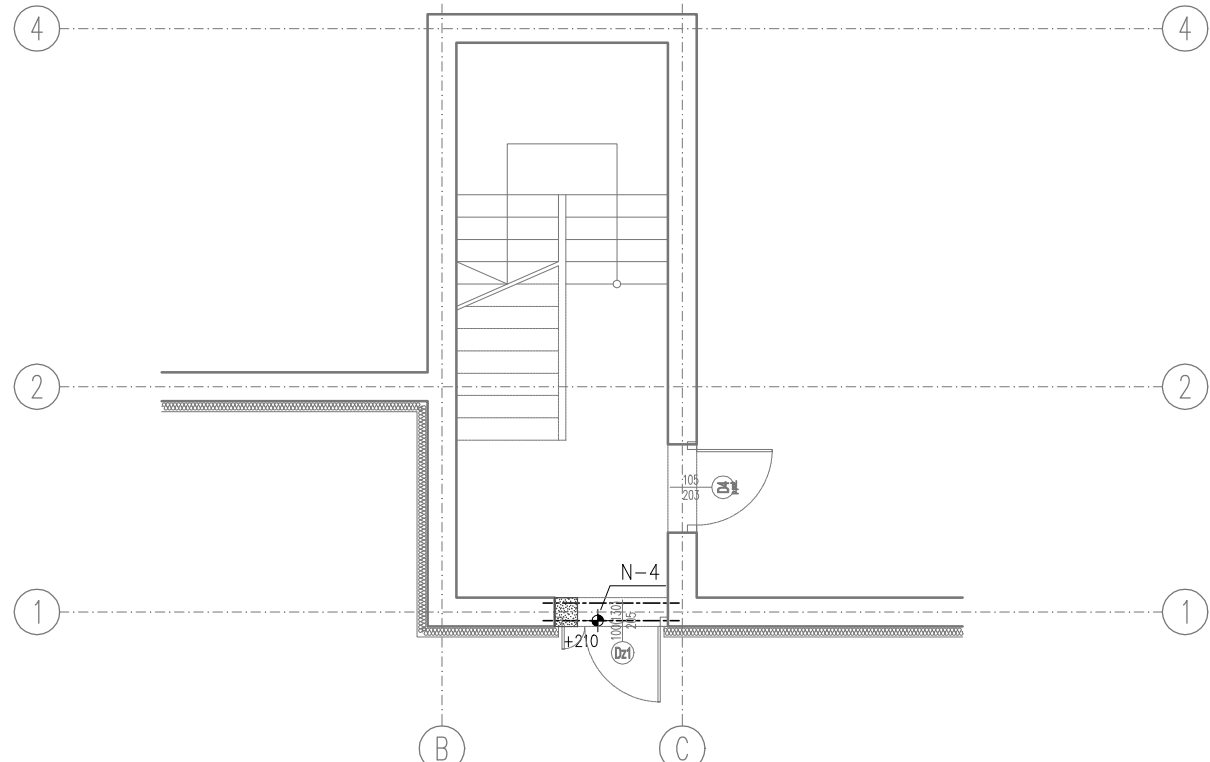
UWAGI:

1. ŚCIANY DZIAŁOWE PROJEKTOWANE:
 - KONSTRUKCJI SZKIELETOWEJ Z SYSTEMOWYCH PROFILI STALOWYCH OCYNKOWANYCH CW50 I UW50 OBLÓŻONE PŁYTĄ GIPSOWĄ-KARTONOWĄ,
2. ZAMUROWANIA ŚCIAN ISTNIEJĄCYCH:
 - Z BŁOCKÓW BETONU KOMÓRKOWEGO NA ZAPRAWIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ.
3. WYBURZENIA W ŚCIANACH ISTNIEJĄCYCH:
 - WYTRASOWAĆ ODCINKI ŚCIANY DO WYBURZENIA,
 - PODSTEMLOWAĆ STROP Z DWÓCH STRON ŚCIANY,
 - NACIĄĆ ŚCIANĘ PO OBRYSIE OTWORU Z OBU STRON NA GŁĘBOKOŚĆ OKOŁO 5cm Z KAŻDEJ STRONY,
 - PRZYSTĄPIĆ DO WYBURZANIA Z UŻYCIEM ELEKTRONARZĘDZI, ODSPAŁAJĄC KAWAŁKI ŚCIANY O WIELKOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 2,5dm³,
 - W CZASIE STEMILOWANIA STROPÓW I BELEK NALEŻY UNIKAĆ GWALTOWNYCH UDERZEŃ I WSTRZĄSÓW.
4. NADPROŻA:
 - NAD OTWORAMI PROJEKTOWANYMI I POSZERZANYMI W ŚCIANACH NOŚNYCH ZE STALOWYCH PROFILI WALCOWANYCH ZE STALI S135 WG RYSUNKÓW SZCZEGÓŁOWYCH,
 - W ŚCIANACH DZIAŁOWYCH – SYSTEMEM NADPROŻA PREFABRYKOWANE.
5. WYBIJANIE NOWYCH OTWORÓW LUB POWIĘKSZANIE ISTNIEJĄCYCH:
 - WYTRASOWAĆ NOWOPROJEKTOWANY OTWÓR,
 - PODSTEMLOWAĆ STROP Z DWÓCH STRON ŚCIANY,
 - SKUĆ TYNK W OBRĘBIE PROJEKTOWANEGO NADPROŻA,
 - WYKONAĆ BRUZDY NA OBSADZENIE JEDNEGO PROFILU STALOWEGO PO JEDNEJ STRONIE ŚCIANY,
 - OBSADZIĆ PROFIL STALOWY NA PODSZCIE BETONOWEJ B15, ZAKLINOWAĆ GO ORAZ WYPEŁNIĆ BRUZDY ZAPRAWĄ CEMENTOWĄ,
 - CZYNNOŚCI POWTÓRZYĆ Z DRUGIEJ STRONY ŚCIANY,
 - WYKONAĆ OTWORY W PROFILACH A NASTĘPIENIE POŁĄCZYĆ JE NAGWINTOWANYMI PRĘTAMI Ø12 (ŚCIĄGĄCĄ NAKRĘTKAMI) W MAKSYMALNYM ROZSTAWIE 60cm
 - NACIĄĆ ŚCIANĘ PO OBRYSIE OTWORU Z OBU STRON NA GŁĘBOKOŚĆ OKOŁO 5cm Z KAŻDEJ STRONY,
 - PRZYSTĄPIĆ DO WYBURZANIA Z UŻYCIEM ELEKTRONARZĘDZI,
 - BRZEGI OTWORU WYRÓWNAĆ, OBSADZIĆ USTWY KĄTOWE I OTYNKOWAĆ,
 - ZAMOCOWAĆ DO NADPROŻA SIATKĘ RABITZA I OTYNKOWAĆ WŁÓBÓŻY PŁYTĄ GIPSOWĄ-KARTONOWĄ,
6. ELEMENTY STALOWE – OCZYŚZIĆ DO II-ego STOPNIA CZYSTOŚCI, OCZYSZCZONĄ I ODEUSZCZONĄ POWIERZCHNIĘ ZAGRUNTOWAĆ 2X FARBĄ DO GRUNTOWANIA. MALOWANIE PO ZAGRUNTOWANIU Z 2 EMALIĄ CHLOROKAUÇUKOWĄ OGÓLNEGO STOSOWANIA.
7. MINIMALNA SZEROKOŚĆ OPARCIA BELEK STALOWYCH –15cm, PREFABRYKOWANYCH –8cm.
8. LOKALIZACJA PRZEBIĘC I OTWORÓW INSTALACYJNYCH WG BRANŻY SANITARNEJ.
9. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W [cm].

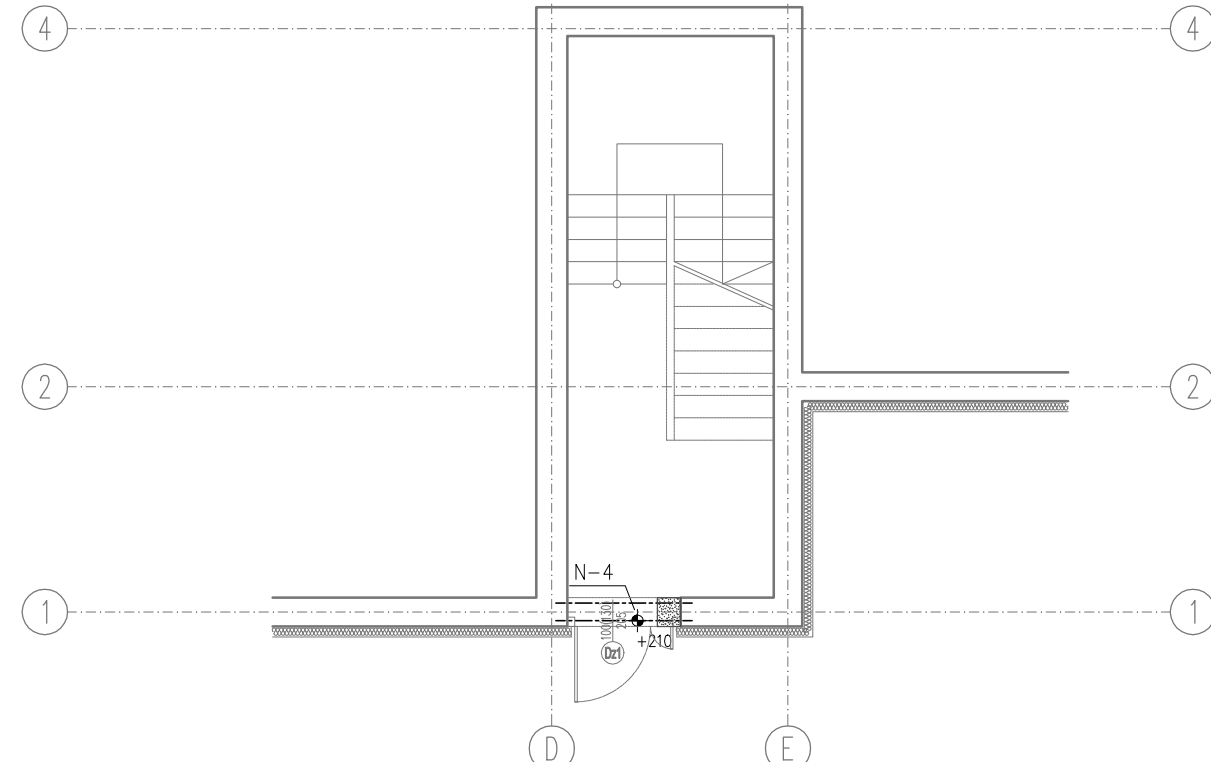
OZNACZENIA:

- | | |
|---|---|
|  | ŚCIANY ISTNIEJĄCE |
|  | ZAMUROWANIA |
|  | ŚCIANY DZIAŁOWE PROJEKTOWANE |
|  | WYBURZENIA |
|  | POŁOŻENIE DOLNEJ KRAWĘDZI ELEMENTU
OD WYKOŃCZONEJ POSADZKI |
|  | ZAKRES OPRACOWANIA |

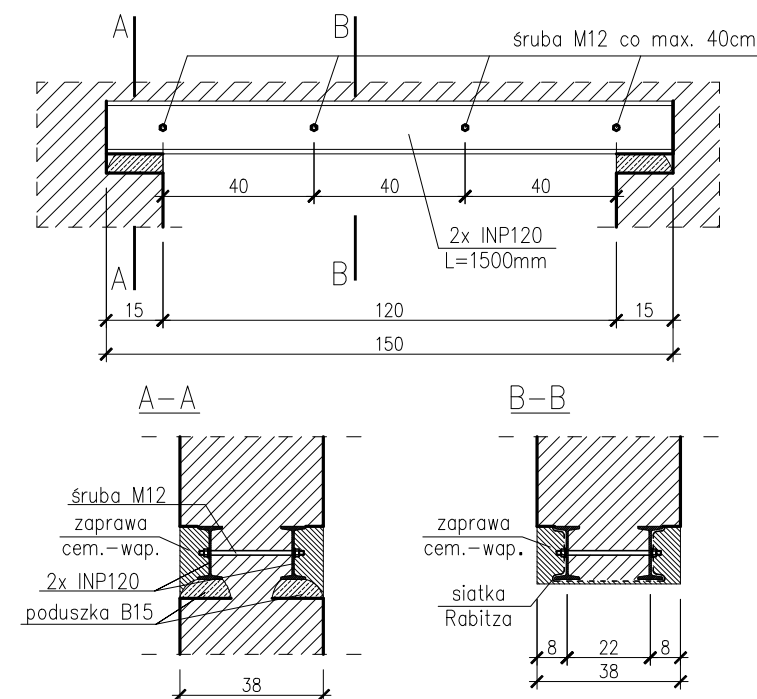
RZUT KONSTRUKCYJNY CZĘŚCI PARTERU
Skala 1:100



RZUT KONSTRUKCYJNY CZĘŚCI PARTERU
Skala 1:100



Szczegół nadproża stalowego
skala 1:20



podpis : _____		PROJEKTANT: mgr inż. Lukasz Matkowski upr. nr ZAP/0005/POOK/08	
podpis : _____		SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Konrad Stachura upr. nr ZAP/0126/POOK/10	
Inwestycja			
Przebudowa I piętra budynku Samodzielnego Publicznego Szpitala Powiatowego w Goleniowie, Oddział Szpitalny Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego			
Adres			
działka nr 212, obręb gde. nr 3, Goleniów ul. Nowogardzka 2			
Inwestor			
Powiat Goleniowski 72-100 Goleniów ul. Dworcowa 1			
temat rysunku			
UKŁAD KONSTRUKCYJNY I PIĘTRA I CZĘŚCI PARTERU			
faza:		branża:	
projekt budowlany		konstrukcja	
nr rys.:	data:	skala:	
K-1	SIERPIEŃ 2011	1:100/20	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/ COPY RIGHTS RESERVED <small>Wszystkie prawa zastrzeżone. Wszelkie kopiowanie, powielanie, rozpowszechnianie lub inne formy wykorzystania bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.</small>			
STRONA			