

PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJI

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ BUDYNKU USTRZYCKIEGO
DOMU KULTURY I ROZBUDOWA O PODJAZD
DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

ul. 29 Listopada 31, jed. ew. i obręb ew. Ustrzyki Dolne
dz. nr ew. 1212

opracował:

mgr inż. Grzegorz Prajsnar

mgr inż. Ryszard Pelc

Opis do projektu konstrukcji

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

1.1. Zlecenie inwestora.

1.2. Projekt architektoniczno-budowlany.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie części konstrukcyjnej wykonawczej.

3 OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCJI

3.1. ŚCIANA ŻELBETOWA FUNDAMENTOWA SCHODÓW I POCHYLNI:

Zaprojektowano ścianę fundamentową żelbetową schodów i pochylni z betonu C16/20(B20), zbrojoną prętami pionowo #10co 15cm i poziomo #10 co 25cm. Grubość ściany 25cm. Otulina 5cm. Głębokość posadowienia ściany 120cm. Wysokość powyżej terenu 80cm. Ścianę zakończyć wieńcem o wymiarach 25x25cm, zbrojenie wieńca: 4#12, strzemiona ϕ 6co 30cm.

3.2. Zamurowania ścian, drzwi i okien.

a) Zamurowanie okna przy nadprożu NS1 należy wykonać za pomocą cegły pełnej z przewiązaniem z istniejącym murem o grubości takiej jak ściana istniejąca na zaprawie cementowej klasy M5.

b) Pozostałe zamurowania ścian, drzwi i okien należy wykonać z bloczka siporeks kl.600 na zaprawie klejowej o grubości takiej jak ściana istniejąca.

3.3. Nadproża stalowe nad wykuciami otworów w ścianach nośnych:

Wykucia w ścianach nośnych należy wzmocnić za pomocą kształtowników stalowych ze stali St3S. Szczegółowy sposób wzmocnienia pokazano na rysunkach wykonawczych.

UWAGA: Do spodu ceowników należy przyspawać płaskowniki o wym. 5x100x450mm w rozstawie co 50cm spoiną pachwinową o gr. 3mm na całym obwodzie styku elementów.

3.4. Podkonstrukcja pod projektowane wyciągarki i urządzenia towarzyszące

BS1-BS8 - belka stalowa podkonstrukcji - 2x ceownik C50 połączony stopkami do siebie (w skrzynkę). Połączenie ceowników należy wykonać jako doczołowe o gr. 5 mm na dł. 10cm co 30cm. Stal: St3S, Elektrody: ER146.

Połączenie belek podkonstrukcji z istniejącymi belkami stalowymi pokazano na rys. wyk.

UWAGI:

- Przed wykonaniem połączeń spawanych belek BS1-BS8, należy główne belki stalowe podstępować.

- Belki główne należy w miejscu oparcia belek BS1-BS8 oczyścić z zaprawy i siatki, a po wykonaniu połączenia spawanego, połączenia pomalować farbą rdzochronną.

-Jeżeli okaże się że belki BS1-BS8 kolidują ze ściągiem zabezpieczającym belki główne przed zwichrzeniem należy ściągi odciąć od belki głównej i przyspawać do belki BS1-BS8

- Wykonanie połączeń pomiędzy belkami podkonstrukcji BS1-BS8, a wyciągarkami i urządzeniami towarzyszącymi należy wykonać wg opisu producenta.

- Przed wykonaniem otworów na przejście lin wyciągarek należy sprawdzić czy otwór nie trafia na pręt zbrojeniowy płyty korytkowej.

- Dopuszczalna średnica otworów na przejście lin wciągarek to 5cm

3.5. Otwór nad sceną

W miejscu wykutych płytek korytkowych należy wykonać skrzynkę z krawędziaków 63x250mm. Od spodu wykończyć płytą g-k a od góry sklejką. W środku należy ułożyć 25cm wełny mineralnej.

Opracował: mgr inż. Grzegorz Prajsnar