

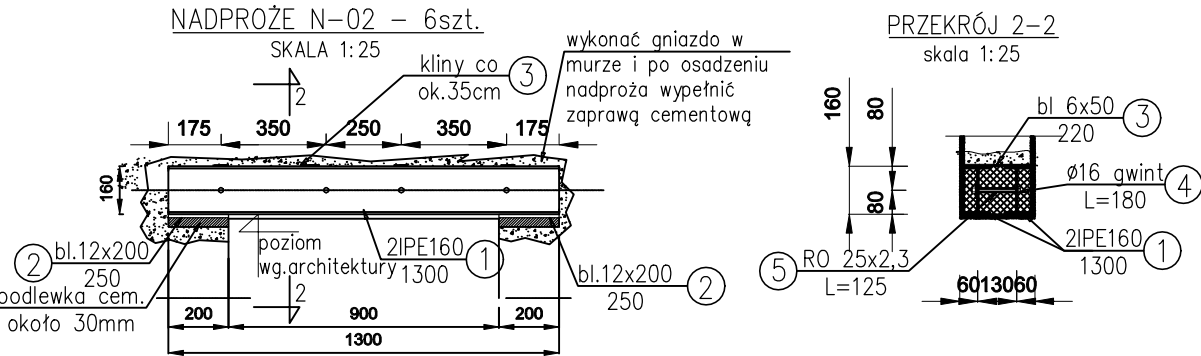
ZESTAWIENIE STALI NADPROŻE N-01 – wyk.1x

NR	IŁOŚĆ	PRZEDMIOT	dług. jed.	masa jed. kg/m	masa 1szt.	masa całkowita [kg]	materiał
1	4	IPE100	1000	8,10	8,10	32,40	
2	4	bl.12x200	200	18,84	3,77	15,07	
3	6	bl.6x50	195	2,36	0,46	2,76	
4	6	pret16	135	1,58	0,21	1,28	
5	6	r25/2,3	96	1,29	0,12	0,74	
				Σ=		52,25 kg	
				dodatek na spoiny + 1,8%		1,75 kg	
				RAZEM	1szt	54 kg	

zestawienie dotyczy jednego nadproża N-01

ZESTAWIENIE STALI NADPROŻE N-02 – wyk.1x

NR	IŁOŚĆ	PRZEDMIOT	dług. jed.	masa jed. kg/m	masa 1szt.	masa całkowita [kg]	materiał
1	2	IPE160	1300	15,80	20,54	41,08	
2	2	bl.12x200	250	18,84	4,71	9,42	
3	4	bl.6x50	220	2,36	0,52	2,07	
4	4	pret16	180	1,58	0,28	1,14	
5	4	R25/2,3	125	1,29	0,16	0,65	
				Σ=		54,35 kg	
				dodatek na spoiny + 1,8%		1,65 kg	
				RAZEM	1szt	56 kg	



#### UWAGI:

1. Rozpatrywać łącznie z architekturą oraz projektami branżowymi.
2. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie przed wykonaniem elementów.
3. Wszystkie poziomy sprawdzić z architekturą.
4. Nieoznaczone spoiny wykonać na grubość:  
pachwinowe:  
- jednostronne 0.7 cieńszego elementu;  
- dwustronne 0.5 cieńszego elementu;  
czołowe:  
- na pełny przekrój grubości elementu.
5. Szczegóły połączeń wg projektu warsztatowego.
6. Zaleca się ocynkowanie ogniowe elementów konstrukcyjnych.

#### MATERIAŁY:

STAL PROFILOWA: S13S  
ELEKTRODA: EA 1.46

#### ZMIANY KONSTRUKCYJNE W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM

- Wyburzenia
- 1.Przebicia w ścianach nośnych.
- 2.Przebicia w ścianach działowych.

#### UWAGA:

Rozbiórki elementów nie można wykonywać przez zwalenie ich na stropy poniżej. Ścianki działowe, schody i fragmenty stropów powinno się rozbierać z lekkich, przestawnych rusztowań, a cały rozebrany materiał i gruz należy usuwać z obrębu budynku, a w szczególności ze stropu poniżej.

#### Nadproża nad otworami w ścianach nośnych

Zmiany w budynku związane są z przebudową układu funkcjonalnego budynku. Zmiany polegają na wyburzeniu części ścian działowych oraz wykonaniu nowych otworów w ścianach konstrukcyjnych. Wykonanie nowych otworów wiąże się z wykonaniem nowych nadproży stalowych. Kolejność robót podczas wykonywania nadproży opisano poniżej.

#### Warunki wykonania nadproży w ścianach istniejących.

- Przed przystąpieniem do wykonania nadproża stropy w sąsiedztwie projektowanego otworu podstemplować na czas prowadzenia prac,
- Wykonać obrys otworu, wykuć gniazda podporowe belek wymieniając przy tym 6 warstw starych cegieł na nowe, wykonać podlewki cementowe i osadzić blachy podporowe
- Wykonać bruzdę grubości nie większej niż ½ ściany i osadzić projektowaną belkę nadprożową z jednej strony ściany,
- Wykonać bruzdę i osadzić belki nadprożowe z drugiej strony ściany,
- Belki nadprożowe przed osadzeniem osiatkować siatką tynkarską Rabitza i zabezpieczyć antykorozyjnie,
- Belki po osadzeniu klinować górą i dołem klinami (płaskownikami) stalowymi,
- Belki stalowe łączyć śrubami co około 50 cm,
- Po uzyskaniu przez podlewki betonowe wymaganej wytrzymałości (B20) można przystąpić do wykonania otworów.

#### Nadproża nad otworami w ścianach działowych

Nad otworami w ścianach działowych zaprojektowano nadproża prefabrykowane typu L-19.  
Oparcie nadproży na murach powinno być nie mniejsze niż 10cm i nie większe niż 19cm (zalecane 15cm).

Zestawienie belek prefabrykowanych „L 19” dla nadproży drzwiowych typu „D”											
Lp.	Typ nadproża	Długość nadproża [cm]	Wysokość nadproża [cm]	Moment przenoszony przez belkę kNm	Wymiary drzwi w świetle ościeży [cm]						
					71	81	91	101	111	131	151
1	D/120	119	19	2,64		X	X	X			
2	D/150	149	19	4,41					X	X	
3	D/180	179	19	6,27							X

<b>D S W</b> PROJEKT SP. Z O.O. adres: ul. Św. Barbary 14/36, 41-516 Chorzów e-mail: dsw@dswprojekt.pl telefon: 736 249 068 strona: dswprojekt.pl				TEMAT RYSUNKU:	
TEMAT: TERMOMODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I REMONT WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INSTALACJI WEWN. GAZU BUDYNKU PŁACÓWKI OŚWIATOWEJ- MIEJSKA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 11 W PIEKARACH ŚLĄSKICH				NADPROŻA	
OBJEKT: MIEJSKA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 11 W PIEKARACH ŚLĄSKICH 41-940 PIEKARY ŚLĄSKIE UL. ŚLĄSKA 8				FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR: GMINA PIEKARY ŚLĄSKIE Z SIEDZIBĄ W PIEKARACH ŚLĄSKICH , 41-940 UL. BYTOMSKA 84				DATA: LPIEC 2021	NR RYS.: <b>K-1</b>
PROJEKTANT: proj. branża architektoniczna: MGR INŻ. ARCH. LESZEK FLICIKI proj.główny branża architektoniczna: MGR INŻ. ARCH. MARTA SMOŁKA proj. branża konstrukcyjna: MGR INŻ. DOROTA SETIAK-WRÓBLEWICZ spr. branża konstrukcyjna: MGR INŻ. JUSTYNA MROZEK				SKALA: 1:100	NR STR.: