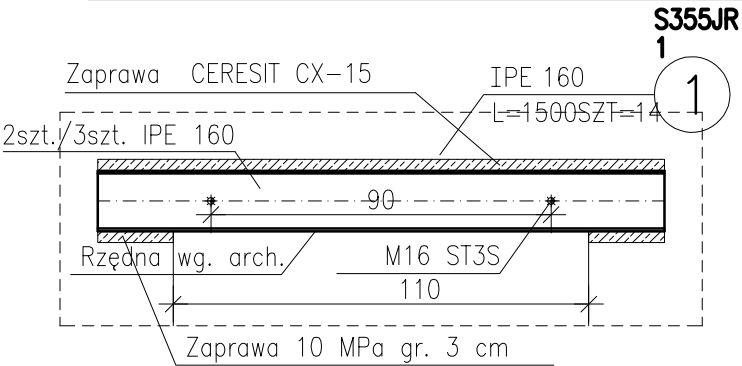
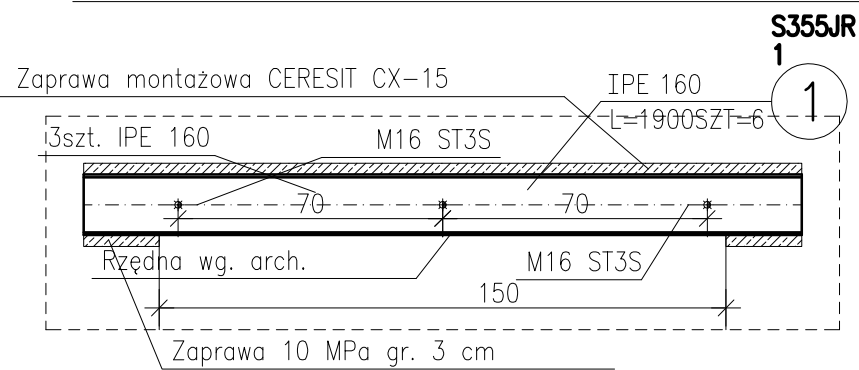


Otwór szerokości 110cm szt.4 IPE160 18G2 dł. 150cm



Otwór szerokość 150 cm szt. 6 IPE160 18G2 dł. 190cm



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m2/m]	POLE 1 ELEM [m2]	POLE RAZEM [m2]	UWAGI
1	1	IPE 160	1900	S355JR	6	11.40	15.80	30.02	180.12	0.62	1.18	7.10	
1	1	IPE 160	1500	S355JR	14	21.00	15.80	23.70	331.80	0.62	0.93	13.08	
OGÓŁEM									511.92			20.18	
WYKONAĆ: x 1									511.92			20.18	

W miejscach projektowanych otworów drzwiowych należy osadzać nadproża stalowe

w sposób następujący:

- Wykonanie bruzdy na 1/2 grubości ściany
- Wykonanie poduszek żelbetowych
- Osadzenie belki stalowej po okresie stwardnienia zaprawy, klinowanie szczeliny nad belką i uzupełnienie szczeliny zaprawą szybkowiążącą CERESIT CX-15 lub inną równoważną
- Wykonanie bruzdy z drugiej strony ściany po związaniu zaprawy w szczelinie nad belką osadzoną w z drugiej strony.
- Wykonanie czynności z punktu 2 i 3
- Skręcenie belek prętem gwintowanym M16 S235JR (St3S)
- Osiatkowanie i otynkowanie elementów stalowych

Biuro projektowe nie odpowiada za wykorzystanie nieostatecznych i niepełnych wersji projektu. Jako całość projektu należy rozumieć opracowanie projektowe w formie graficznej wraz z częścią opisową uzgodnioną z właściwymi organami. Wszystkie rysunki powinny być rozpatrywane z odpowiednimi opracowaniami branżowymi.

**BIURO INŻYNIERSKIE KULINSKI FILIP**  
Gąsawska 7, 64-500 Szamotuły, tel. 664-773-465



TEMAT OPRACOWANIA: PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZATNI I ZAPLECZA SPORTOWEGO W BUDYNKU O S i R

LOKALIZACJA:  
ul. Kościelna 46/48, 62-081 Przeźmierowo

INWESTOR:  
Gmina Tarnowo Podgórne, ul. Poznańska 115, 62-080 Tarnowo Podgórne

TEMAT RYSUNKU: NADPROŻA STALOWE

BRANŻA: KONSTRUKCJA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

OPRACOWAŁ:  
mgr. inż. Filip Kulinski  
upr. bud. nr. WKP/0237/P00K/12  
w specj. konstrukcyjno-budowlanejproj. bez ograniczeń

SPRAWDZIŁ:  
mgr. Inż. Ryszard Zakrzewski  
upr. bud. nr. 328 / 74 /Pm  
w specj. konstrukcyjno-budowlanejproj. bez ograniczeń

DATA:  
10-2019

SKALA:  
1:100

NR RYS.:  
K-01