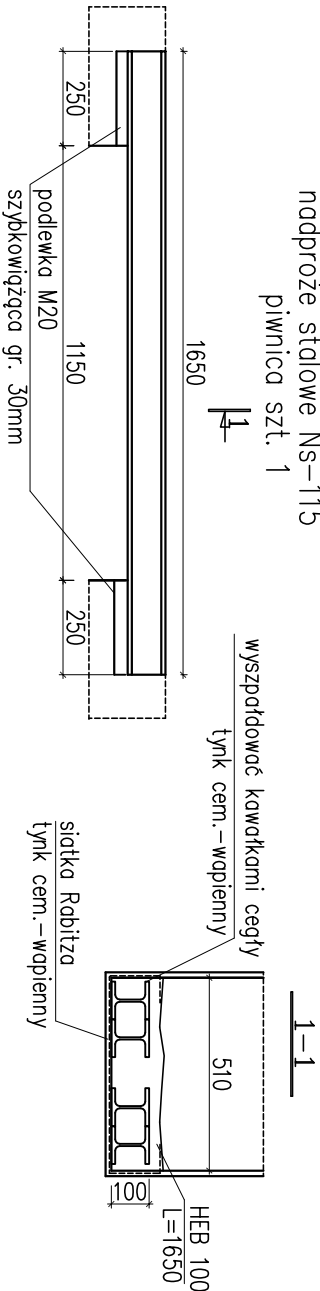


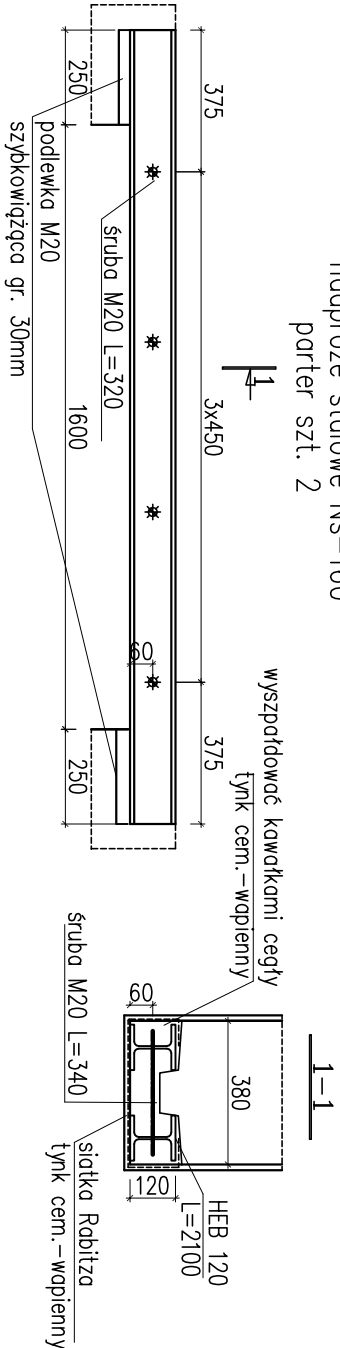
nadproże stalowe Ns-115

piwnica szt. 1



nadproże stalowe Ns-160

parter szt. 2



NR	PROFIL				SZT. W 1 EL.BM.	CIĘŻAR 1 SZT	CIĘŻAR RAZEM	STAL		
	oznaczenie	szer. [ mm ]	gr. [ mm ]	dl. [ mm ]					ciężar jedn. [kg/m] lub [kg/m³]	[ kG ]
Nadproże Ns-60 szt. 1										
1	HEB 100	0	0	1000	20,40	4	20,40		81,60	S235
Razem:									81,60	
ilość elementów				1	CIĘŻAR ŁĄCZNY:			81,60		

Nadproże Ns-115 szt. 1								
1 HEB 100	0	0	1650	20,40	4	33,66	134,64	S235
Razem:							134,64	
ilość elementów				1		CIEŻAR ŁĄCZNY:	134,64	

Nadproże Ns-155 szt. 2								
1 HEB 120	0	0	2050	26,70	2	54,74	109,47	S235
2 ϕ 20	0	0	340	2,47	4	0,84	3,36	S235
Razem:							112,83	
ilość elementów				2		CIEŻAR ŁĄCZNY:	225,66	

Nadproże Ns-160 szt. 2								
1 HEB 120	0	0	2100	26,70	2	56,07	112,14	S235
2 ϕ 20	0	0	340	2,47	4	0,84	3,36	S235
Razem:							115,50	
ilość elementów				2		CIEŻAR ŁĄCZNY:	231,00	

## -śruby klasy 8.8

## -STAL S235RJ

## -ELEKTRODY E-3.46

- Kolejność prac:
- Wykonać nad projektowanym otworem z jednej strony poziomą bruzdę o wysokości dwuteownika + 3-5cm i głębokości równej szerokości półki stalowej z zapasem na tynk i długości umożliwiającej oparcie belki na ścianie istniejącej .
  - Bruzdę przemyć mlekiem cementowym , a następnie złożyć belkę stalową zamocowując stalowymi klinami.
  - Przestrzeń między belką stalową , a murem wypełnić zaprawą cementową beskurczową kl 20 MPa belkę opierać na murze za pośrednictwem podlewki szybkowizującej M20
  - Po osiągnięciu 70% wytrzymałości podlewki i zaprawy w taki sposób złożyć belkę z drugiej strony ściany Po stwardnieniu zaprawy , wykonać połączeni między belkami za pomocą śrub M20
  - Po osiągnięciu 100% wytrzymałości zaprawy, podlewki, betonu wyciąć ścianę pod nadprożem projektowanym Z zewnątrz wyszpardować kawałkami cegły na zaprawie cement. wapiennej klasy 5 Mpa
  - Dolne i boczne powierzchnie belek stalowych osiatkować siatką rąbitza , a następnie otyłkować.

PROJEKT	BUDOWLANY	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	DOCIEPLENIE I PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZYGODNI SPECJALISTYCZNEJ I STACJI DIALIZ PRZY UL.KLEMENTOWSKIEGO 8 NA POSIESI SZPITALA POWIATOWEGO W PISZU	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	SZPÓZ SZPITAL POWIATOWY W PISZU ul.H.SIENKIEWICZA 2 12-200 PISZ	
NAZWA RYSUNKU	Nadproża stalowe Ns-155, Ns-115, Ns-60	
PROJEKTANT	mgr inż. Kamili Zmłński	KONSTRUKCJA
SPRAWDZIC KONSTRUKCJĘ	inż. Janusz Janewicz	
DATA	21.11.2016	SKALA 1:20
		NUMER RYSUNKU K-9