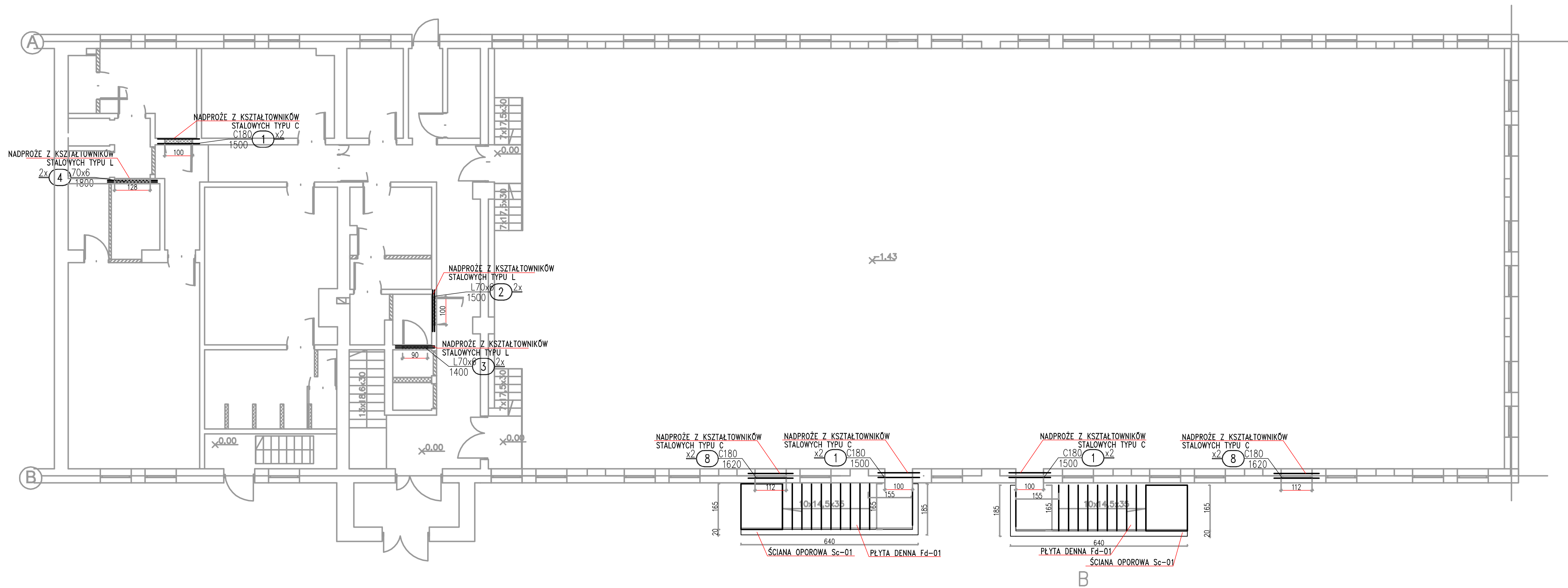


B



UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEJ  
ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO  
ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU.  
WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKcie WYMIARY  
NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

**INWESTOR 11 Wojskowy Oddział Gospodarczy**  
**ul. Gdańska 147**  
**85-915 Bydgoszcz**

**JEDNOSTKA  
PROJEKTUJĄCA**      **POWERSUN Sp. z o.o.**  
ul. Kowalska 9/2  
Lublin

**NAZWA PROJEKTU**  
Roboty budowlane części budynku hali sportowej w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy wraz z budową schodów zewnętrznych oraz montażem instalacji wentylacji mechanicznej, w ramach dostosowania budynku do aktualnych przepisów przeciwpożarowych, w ramach zadania "Remont części budynku nr 3 w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy"

**STADIUM PROJEKTU**  
**PROJEKT BUDOWALNY**

BRANŻA **KONSTRUKCYJNA**

<b>OBIEKT</b>	Budynek nr 3 w kompleksie wojskowym ul. Warszawska 10, 85-058 Bydgoszcz Jedn. ewid.: 046101_1 Bydgoszcz obręb 113, nr dz. 33/1
---------------	---

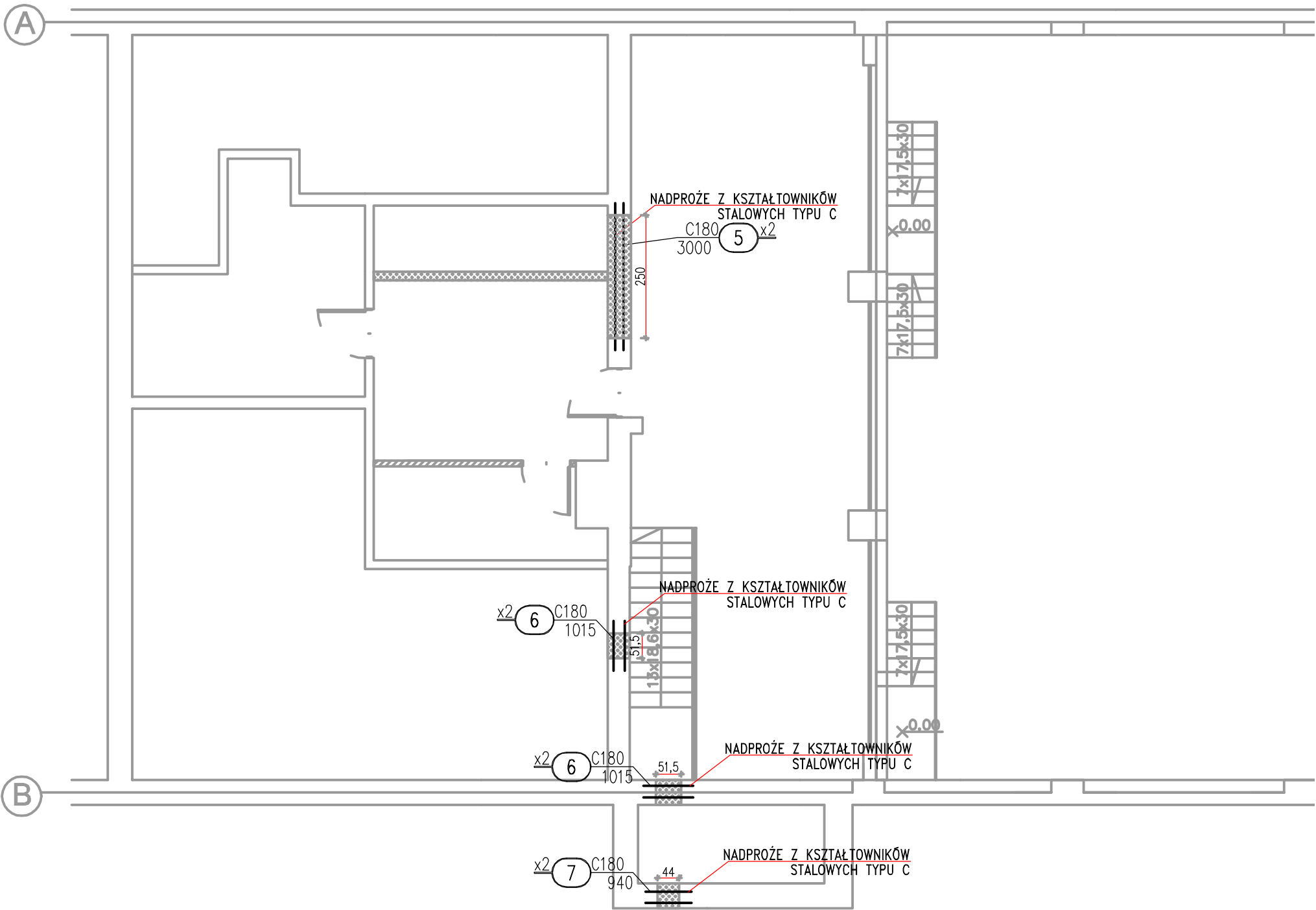
**TEMAT RYSUNKU**  
**Rzut poziomu 0,00/-1,45 - szalunek**

## ZESPÓŁ PROJEKTOWY

FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Ireneusz Gómy	2278/Lb74	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Konstrukcyjno-budowlana		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Grzegorz Kozłowski	LUB/00218/P00K/08	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Konstrukcyjno-budowlana		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Paulina Dąbka	-	
SPECJALNOŚĆ OPRACOWUJĄCEGO	Konstrukcyjno-budowlana		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
07.2020	K-01	A	1:100

RZUT +2,70



UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

**INWESTOR** 11 Wojskowy Oddział Gospodarczy  
ul. Gdańska 147  
85-915 Bydgoszcz

**JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA** POWERSUN Sp. z o.o.  
ul. Kowalska 9/2  
Lublin

**NAZWA PROJEKTU**  
Roboty budowlane części budynku halli sportowej w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy wraz z budową schodów zewnętrznych oraz montażem instalacji wentylacji mechanicznej, w ramach dostosowania budynku do aktualnych przepisów przeciwpożarowych, w ramach zadania "Remont części budynku nr 3 w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy"

**STADIUM PROJEKTU**  
PROJEKT BUDOWALNY

**BRANŻA** KONSTRUKCYJNA

**OBIEKT** Budynek nr 3 w kompleksie wojskowym  
ul. Warszawska 10, 85-058 Bydgoszcz  
jedn. ewid.: 046101\_1  
Bydgoszcz obręb 113, nr dz. 33/1

**TEMAT RYSUNKU**  
Rzut poziomu 2,70 - szalunek

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Ireneusz Gómy	2276/Lb/74	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Konstrukcyjno-budowlana		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Grzegorz Kozłowski	LUB/00216/POOK/08	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Konstrukcyjno-budowlana		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Paulina Dziuba	-	
SPECJALNOŚĆ OPRACOWUJĄCEGO	Konstrukcyjno-budowlana		

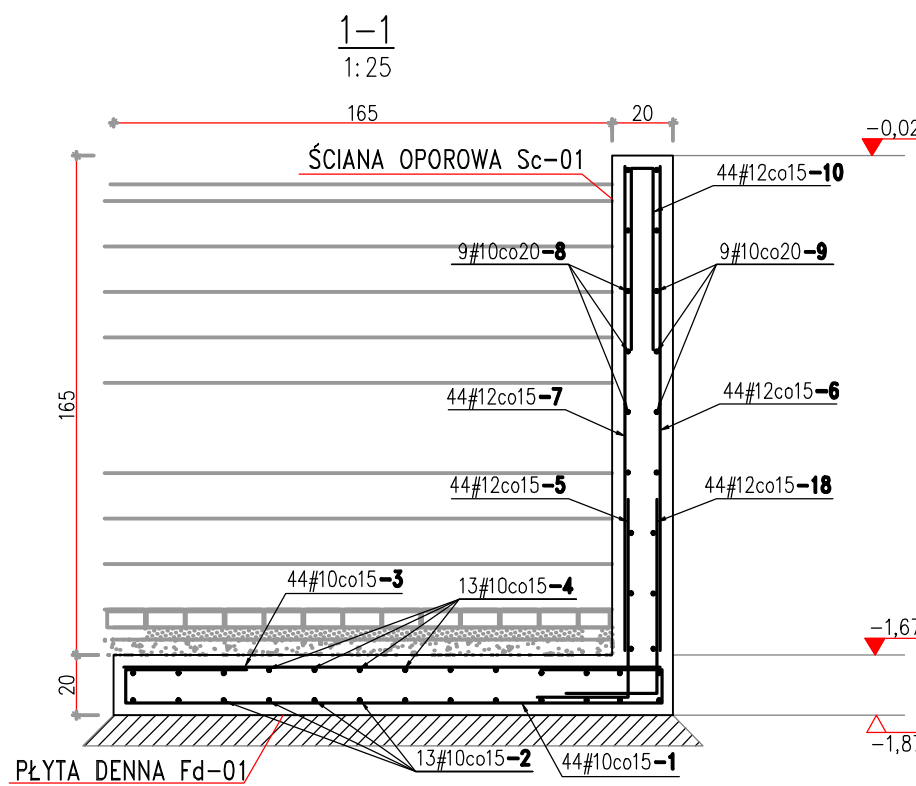
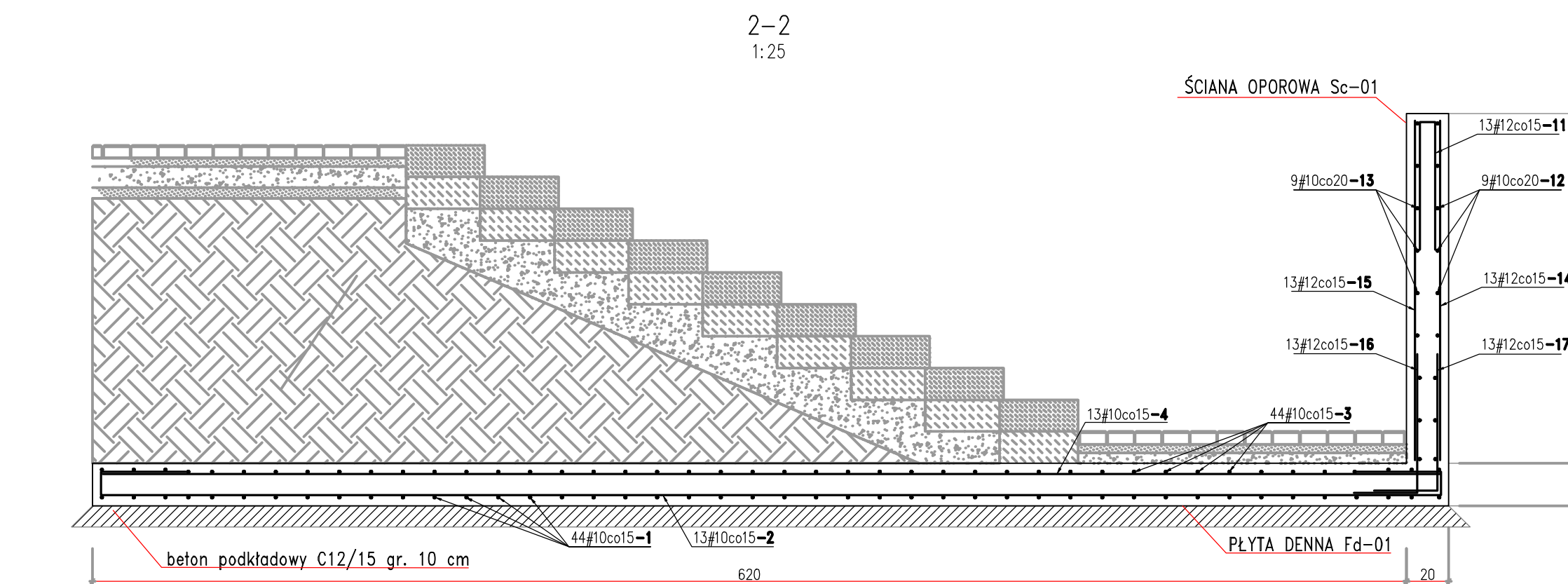
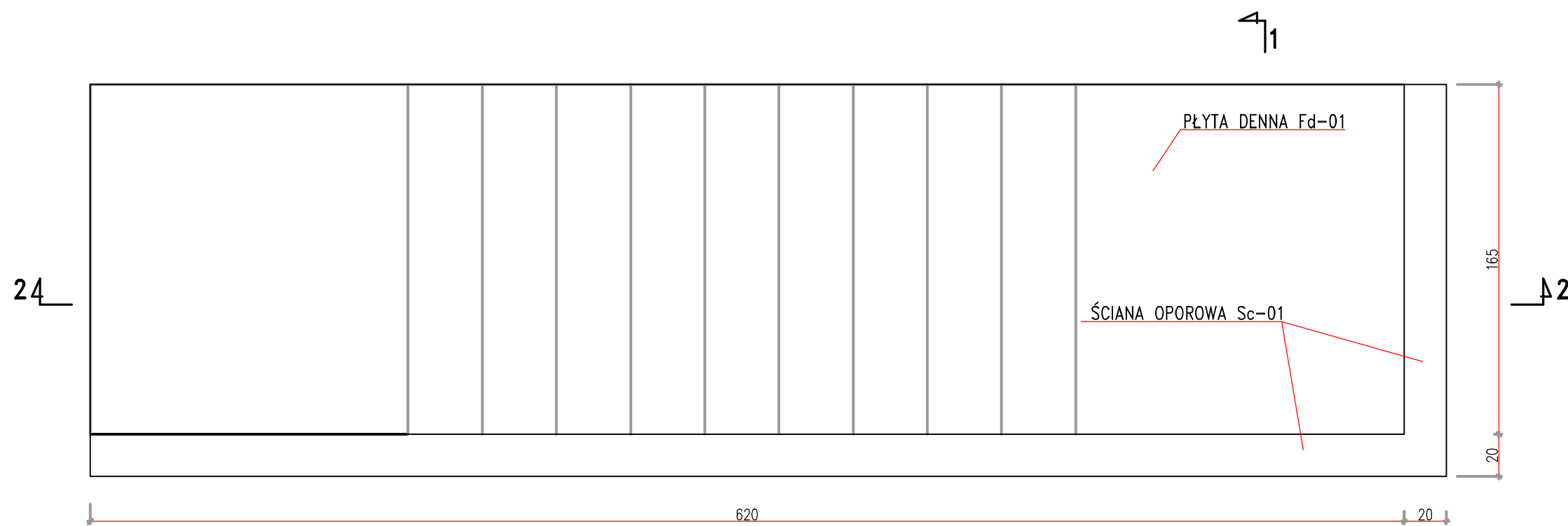
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
07.2020	K-02	A	1:100

DETAL ŚCIANY OPOROWEJ PRZY SCHODACH

1:25

RZUT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH ZE ŚCIANĄ OPOROWĄ

1:25



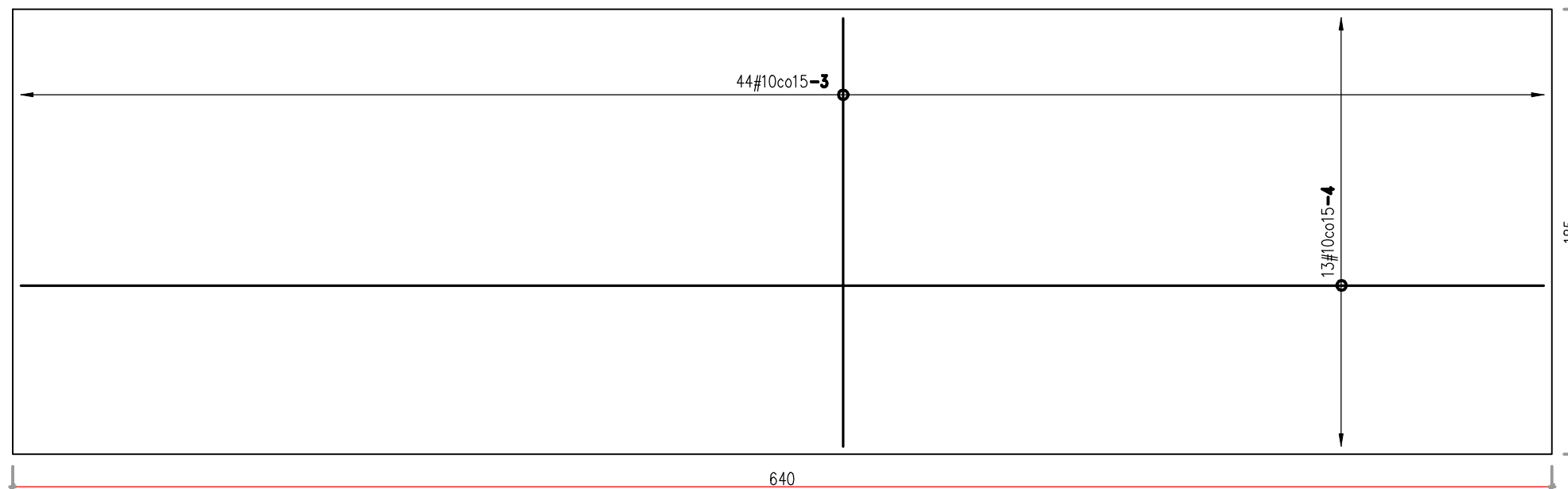
PŁYTA DENNA – Fd01

1:25

Zbrojenie górne

1:25

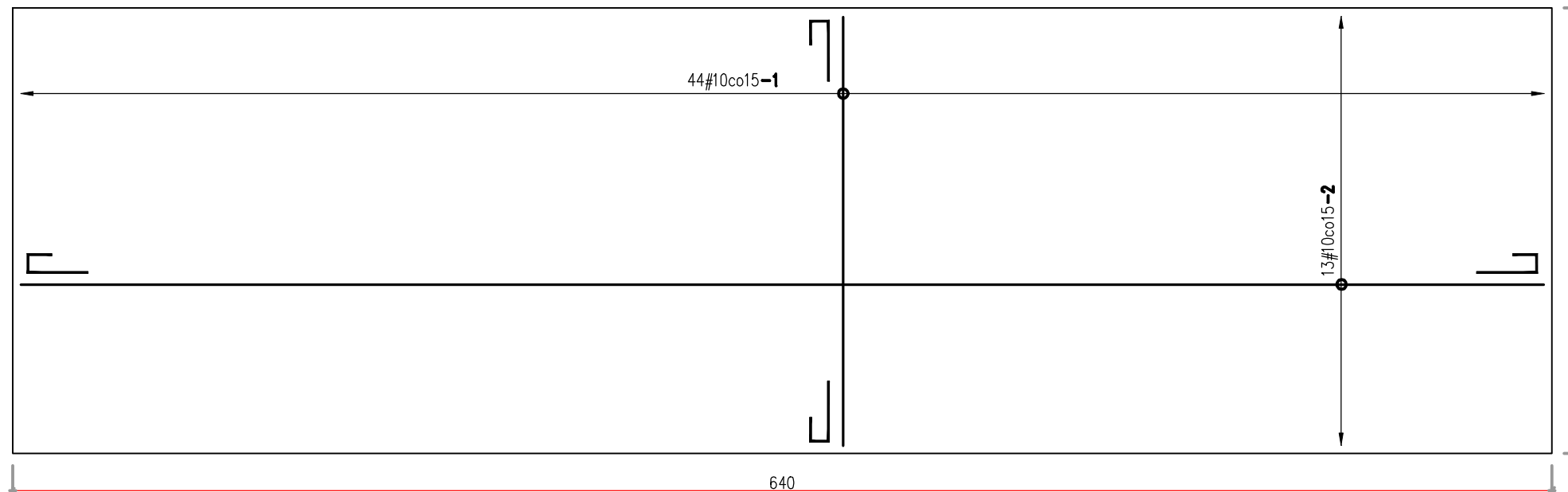
cm



Zbrojenie dolne

1:25



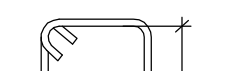
cm



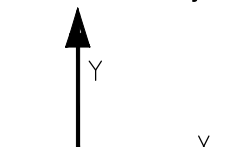
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

2	Fd-01; Sc-01	NAZWA ELEMENTU	PŁYTA DENNA, ŚCIANA OPOROWA					
numer	kształt	sztuk	średnica	klasa	długość	masa jedn.	masa cała	UWAGI
1		44	10	A-IIIN	280	0,617	76,0	
2		13	10	A-IIIN	735	0,617	59,0	
3		44	10	A-IIIN	178	0,617	48,32	
4		13	10	A-IIIN	633	0,617	50,77	
5		44	12	A-IIIN	95,5	0,888	37,3	
6		44	12	A-IIIN	160	0,888	62,5	
7		44	12	A-IIIN	160	0,888	62,5	
8		9	10	A-IIIN	633	0,617	35,15	
9		9	10	A-IIIN	633	0,617	35,15	
10		44	12	A-IIIN	127,3	0,888	49,7	
11		13	12	A-IIIN	127,3	0,888	14,7	
12		9	10	A-IIIN	178	0,617	9,9	
13		9	10	A-IIIN	178	0,617	9,9	
14		13	12	A-IIIN	160	0,888	18,5	
15		13	12	A-IIIN	160	0,888	18,5	
16		13	12	A-IIIN	95,5	0,888	11,0	
17		13	12	A-IIIN	94,3	0,888	10,9	
18		44	12	A-IIIN	94,3	0,888	36,8	

PODSUMOWANIE	DLA JEDNEGO ELEMENTU		DLA WSZYSTKICH ELEMENTÓW	
STAL/ŚREDNICA	masa [kg]	długość [mb]	masa [kg]	długość [mb]
Ø10	324,1	525,3	648,3	1050,7
Ø12	322,5	363,1	644,9	726,3
razem	646,6	888,5	1293,2	1777,0

ZASADY INTERPRETACJI DŁUGOŚCI POSZCZEGÓLNYCH SEGMENTÓW PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH		
<p>a)</p> 	<p>b)</p> 	<p>c)</p> 
STOSOWAĆ NORMOWE PROMIENIE GIECIA PRĘTÓW		
wymary strzemion po "wewnętrznej"		

kierunki zbrojenia



Oznaczenia

rzędna wierzchu

rzędna spodu

Uwagi

- Beton C20/25 (B25).
- Stal zbrojeniowa:
  - pręty #A-IIIN (RB500W lub B500SP)
- Fundamenty wykonać na warstwie betonu podkładowego C12/15.
- Otułina zbrojenia – 35mm.
- W każdym przekroju należy zapewnić ciągłość zbrojenia.
- Wymiary podano w cm, rzędne w m.
- Odbiór dna wykopu powinien być wykonany przez uprawnionego geotechnika.
- Nie wolno dopuścić do zamknięcia gruntów spoiłowych w wykopie. Po wykonaniu wykopów należy niezwłocznie ułożyć warstwę betonu podkładowego.
- Rozpatrzyć z projektem architektonicznym jako nadzrzednym. Wszelkie rozbieżności uzgodnić z projektantem konstrukcji.
- W przypadku napotkania w poziomie posadowienia gruntów spoiłowych w stanie miękkoplastycznym, gruntów organicznych, humusu lub nasypów niekontrolowanych należy je wymienić na pospółkę zagęszczoną do  $\lambda_s=0,98$ .

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEŚ

ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR 11 Wojskowy Oddział Gospodarczy ul. Gdańska 147 85-915 Bydgoszcz

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 Lublin

NAZWA PROJEKTU Roboty budowlane części budynku hali sportowej w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy wraz z budową schodów zewnętrznych oraz montażem instalacji wentylacji mechanicznej, w ramach dostosowania budynku do aktualnych przepływów przeciwpożarowych, w ramach zadania "Remont części budynku nr 3 w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy"

STADIUM PROJEKTU PROJEKT BUDOWALNY

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

OBIEKT Budynek nr 3 w kompleksie wojskowym ul. Warszawska 10, 85-058 Bydgoszcz jedn. ewid.: 046101\_1 Bydgoszcz obręb 113, nr dz. 33/1

TEMAT RYSUNKU Detale - płyta denna, ściana oporowa

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Ireneusz Gómy	2276/Lb/74	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Konstrukcyjno-budowlana		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Grzegorz Kozłowski	LUB/00216/POK/06	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Konstrukcyjno-budowlana		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Paulina Dąbka	-	
SPECJALNOŚĆ OPRACOWUJĄCEGO	Konstrukcyjno-budowlana		

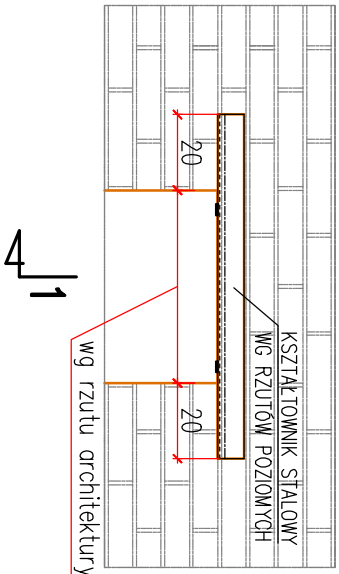
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
07.2020	K-03	A	1:25

DETAL ”A”<sup>1 szt.</sup>

1:20/10

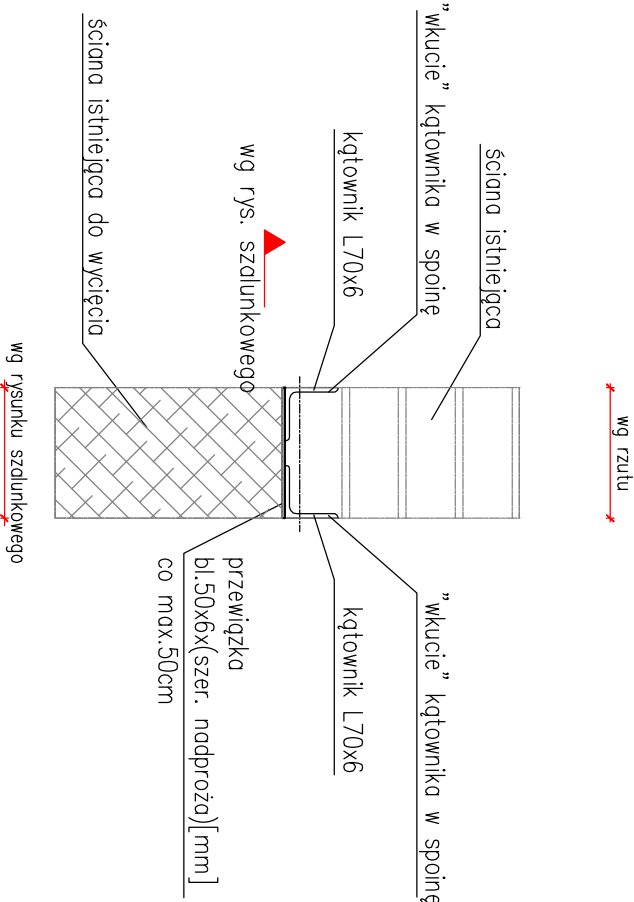
WIDOK NADPROŻA

1:20



1-1

1:10



Uwagi do det. ”A”

- Pracę rozpocząć od skucia tynku i usunięcia zaprawy ze spoiny poziomej nad otworem.
- W powstałą szczelinę włożyć ramię kątownika – osadzić na zaprawę.
- Drugie ramię kątownika kotwić do ściany kotkami rozporowymi w rozstawie co 40 cm.
- Długość oparcia kątownika na ścianie 20 cm z każdej strony.
- Po osiągnięciu 100% wytrzymałości nadproża można wyciąć ścianę w zakresie projektowanego otworu.
- Stosować dwa kątowniki ułożone symetrycznie z każdej strony ściany.
- Kątowniki łączyć od spodu przewiązkami.
- Stal S275.

Wykaz stali profilowej

nazwa elementu:						data:	
-						07.2020	
Pozycja	Ilość sztuk	Profil	Długość [mm]	Masa		Materiał	Uwagi
				masa jedn. [kg/ m]	1 szt. [kg]	masa całk. [kg]	
2	2	L70x70x6	1500,00	6,38	9,57	19,14	S275
3	2	L70x70x6	1400,00	6,38	8,93	17,86	S275
4	2	L70x70x6	1800,00	6,38	11,48	22,97	S275
				Suma całkowita [kg]:		59,97	
				Dodatek na spoiny 1,8% [kg]:		1,08	
				Razem ze spoinami [kg]:		61,05	

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEŚ ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU, WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKcie WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	11 Wojskowy Oddział Gospodarczy ul. Gdańska 147 85-915 Bydgoszcz
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 Lublin
NACZNA PROJEKTU	Roboty budowlane części budynku hali sportowej w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy wraz z budową schodów zewnętrznych oraz montażem instalacji wentylacji mechanicznej, w ramach dostosowania budynku do aktualnych przepisów przeciwpożarowych, w ramach zadania "Remont części budynku nr 3 w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy"
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWALNY
BRANŻA	KONSTRUKCYJNA

OBIEKT	Budynek nr 3 w kompleksie wojskowym ul. Warszawska 10, 85-058 Bydgoszcz jedn. ewid.: 046101_1 Bydgoszcz obręb 113, nr dz. 33/1
TEMAT RYSUNKU	Detal - nadproże stalowe typu L

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Ireneusz Gdny	2276/LB/74	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Konstrukcyjno-budowlana		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Grzegorz Kosiński	LUB100216/POOK08	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Konstrukcyjno-budowlana		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Paulina Dąbka	-	
SPECJALNOŚĆ OPRACOWUJĄCEGO	Konstrukcyjno-budowlana		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
07.2020	K-04	A	1:20/10



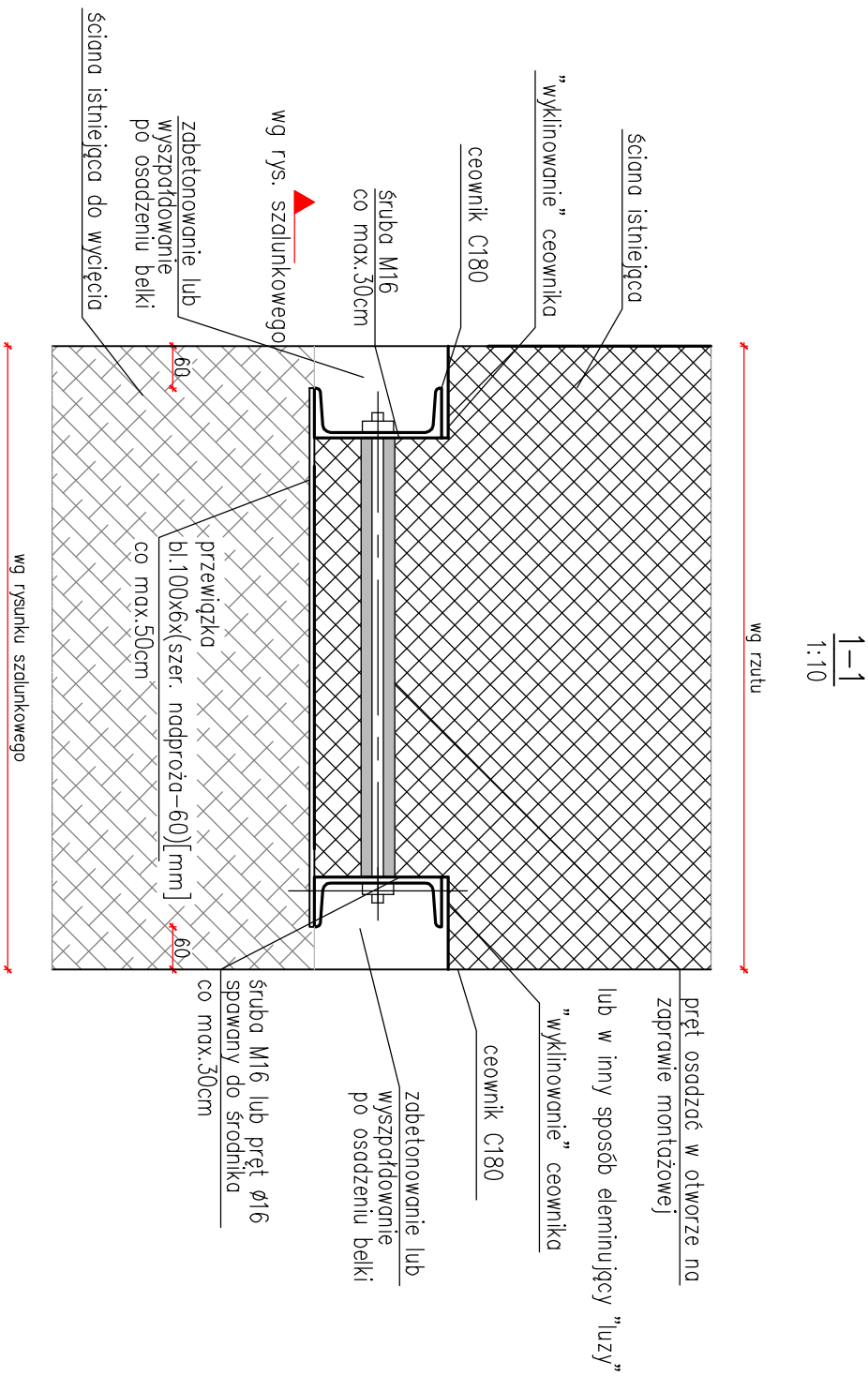
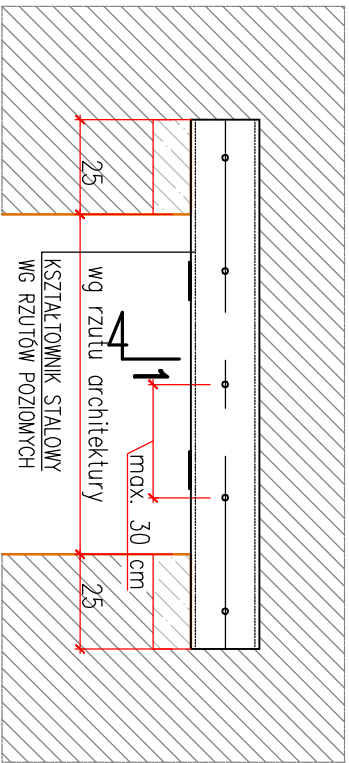
DETAL "B" 1 szt.

1:20/10

WIDOK NADPROŻA

1-1

1:20



Kolejność wykonywania robót nadproży stalowych:

1. Belki stalowe osadzić na zaprawie cementowej lub montażowej.
2. Słk góra belki-ściana ponad wykonać poprzez podbitce "suchą" zaprawą lub podklinowanie.
3. Bruzdę pod drugą belkę stalową wykonać w momencie osiągnięcia 80% wytrzymałości zaprawy mocującej belkę pierwszą.
4. Belki należy połączyć ze sobą śrubami M16 w odstępie nie większym niż 30 cm.
5. Po osiągnięciu 100% wytrzymałości nadproża można wyciąć ścianę w zakresie projektowanego otworu.
6. Wymiary otworu zgodnie z rzutami poziomymi.
7. W przypadku natrafienia na zły stan istniejącego muru w strefie oparcia belki należy wykonać poduszkę z cegły pełnej 15MPa na zaprawie M10.
8. Projekt rozpatrywać razem z opracowaniem branżowym (sonitarnym).
9. Przed wykonaniem przebieć, wykonać odkrywkę pozwalającą na lokalizację najbliższych belek stropowych.
10. Wzmocnienie wykonać dla przebieć o szerokości większej niż 35 cm.

Wykaz stali profilowej

sztuk:		nazwa elementu:			data:	
-		Nadproża z kształtowników stalowych typu C			07.2020	
Pozycja	Ilość sztuk	Profil	Długość [mm]	Masa		Materiał
				masa jedn. [kg/m]	1 szt. [kg]	
1	6	C180	1500	22	33.00	S275
5	2	C180	3000	22	66.00	S275
6	4	C180	1015	22	22.33	S275
7	2	C180	940	22	20.68	S275
8	4	C180	1620	22	35.64	S275
				Suma całkowita [kg]:		
				603.24		
				Dodatek na spoiny 1,8% [kg]:		
				10.86		
				Razem ze spoinami [kg]:		
				614.10		

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEŚ ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	11 Wojskowy Oddział Gospodarczy ul. Gdańska 147 85-915 Bydgoszcz
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowańska 9/2 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Roboty budowlane części budynku hali sportowej w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy wraz z budową schodów zewnętrznych oraz montażem instalacji wentylacji mechanicznej, w ramach dostosowania budynku do aktualnych przepisów przeciwpożarowych, w ramach zadania "Remont części budynku nr 3 w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy"

STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWALNY
BRANŻA	KONSTRUKCYJNA

OBIEKT Budynek nr 3 w kompleksie wojskowym  
ul. Warszawska 10, 85-058 Bydgoszcz  
jedn. ewid.: 046101\_1  
Bydgoszcz obręb 113, nr dz. 33/1

TEMAT RYSUNKU  
Detail - nadproże stalowe typu C

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Ireneusz Górný	2276/LP/14	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Konstrukcyjno-budowlana		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Grzegorz Koźmiński	LUB/00216P/OK/08	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Konstrukcyjno-budowlana		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Paulina Dąbka	-	
SPECJALNOŚĆ OPRACOWUJĄCEGO	Konstrukcyjno-budowlana		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
07.2020	K-05	A	1:20/10