

Minimalne średnice gięcia:

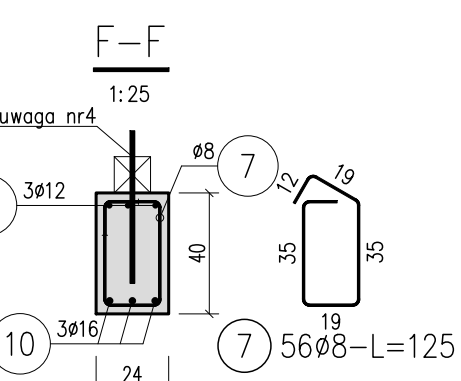
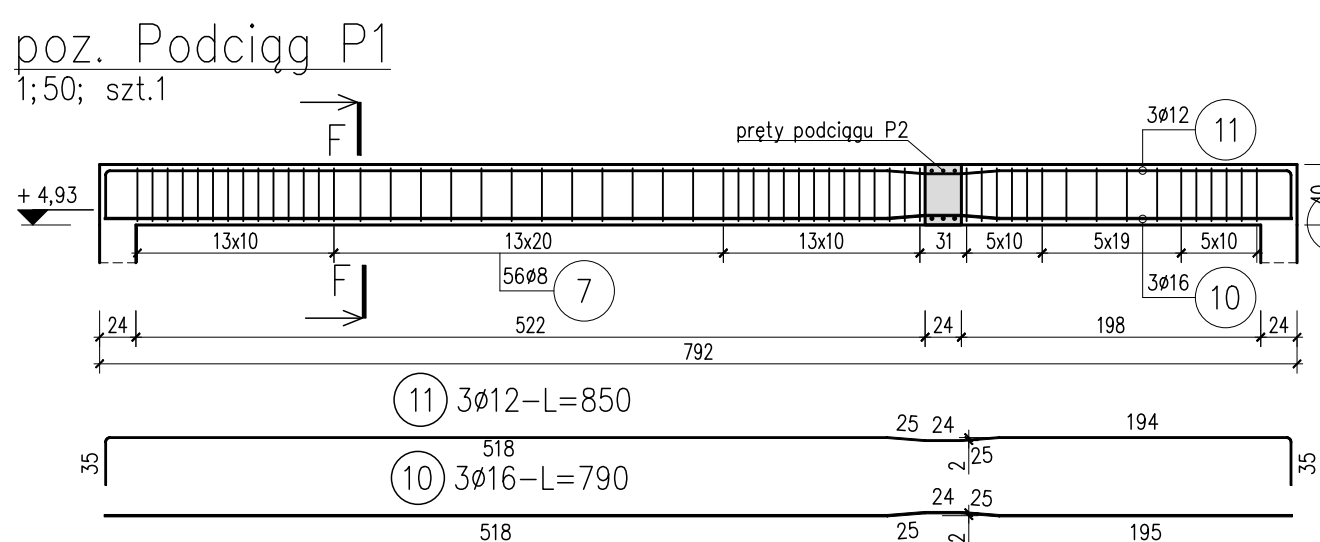
Pręt $\varnothing d_s$ [mm]	Haki, strzemiona, pętle	Otulina prostopadła do płaszczyzn gięcia	Pręty ramowe, zbrojenie odgięte
$< \varnothing 20$	$d_{Br} = 4d_s$	$>5 \text{ cm}$ i $>3 d_s$	15 d_s
$\varnothing 20 - \varnothing 28$	$d_{Br} = 7d_s$	$\leq 5 \text{ cm}$ lub $\leq 3 d_s$	20 d_s

UWAGI:

- Rysunek rozpatrywać razem z rysunkami pozostałych branż, w tym branży architektonicznej.
- Wymiary podano w centymetrach, kąty wysokościowe w metrach.
- Konstrukcję żelbetową łączyć z mурową na strzemia lub pręty zbrojeniowe.
- Przed zabetonowaniem podciągów osadzić pręty pod mocowanie murłaty według rysunku z konstrukcją dachu.

WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.

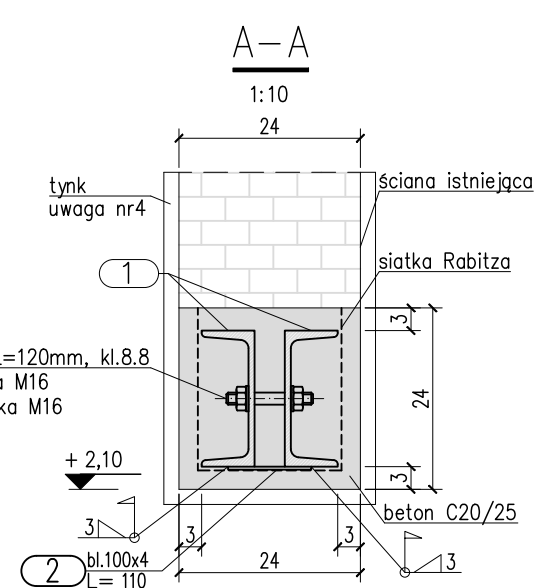
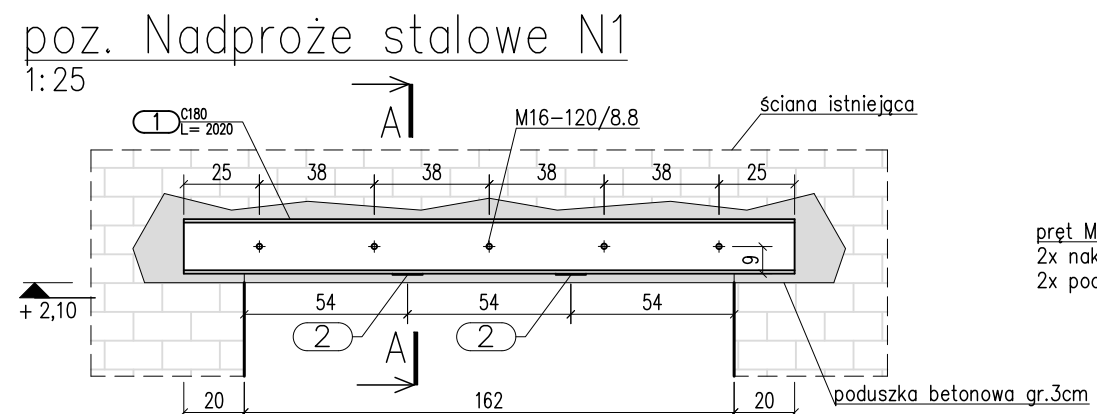
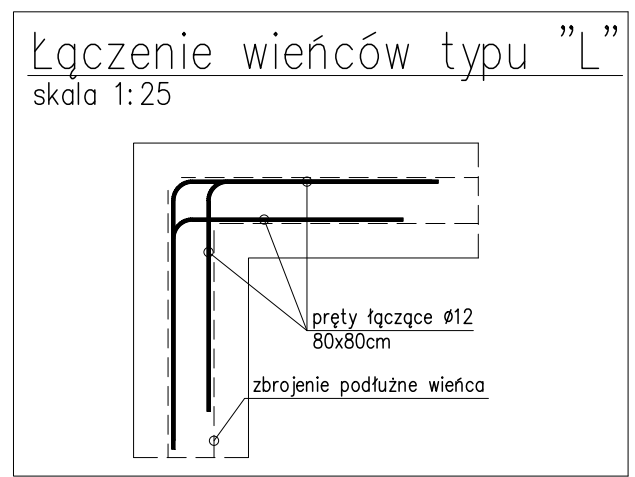
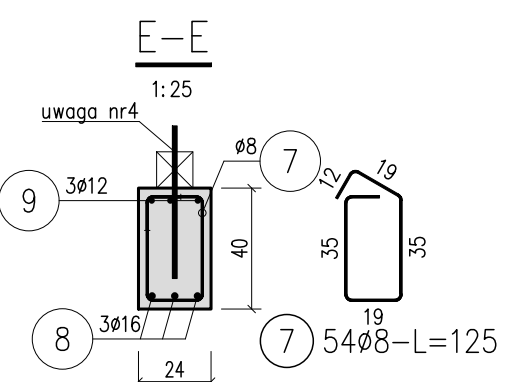
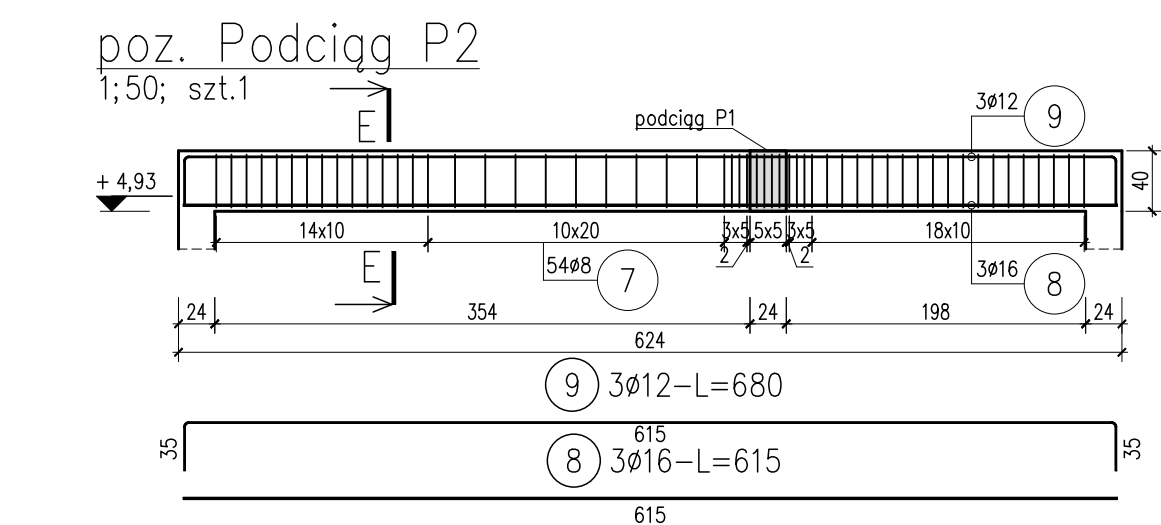
beton: C20/25
stal zbrojeniowa.: A-IIIIN B500B
otulina: 2,5cm



ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	\varnothing	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna		
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	$\varnothing 8$	B500B $\varnothing 12$	$\varnothing 16$
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]	[szt]	[szt]	[m]	[m]	[m]
1	8	B500B	0,90	124	1	124	111,60		
2	12	B500B	2,00	8	1	8		16,00	
3	12	B500B	0,95	24	1	24		22,80	
4	12	B500B	3,35	16	1	16		53,60	
5	12	B500B	16,20	8	1	8		129,60	
6	8	B500B	0,90	136	1	136	122,40		
7	8	B500B	1,25	110	1	110	137,50		
8	16	B500B	6,15	3	1	3			18,45
9	12	B500B	6,80	3	1	3		20,40	
10	16	B500B	7,90	3	1	3			23,70
11	12	B500B	8,50	3	1	3		25,50	
Razem długość prętów							mb	371,50	42,15
Masa jednostkowa							kg/mb	0,395	0,888
Masa prętów dla danej średnicy							kg	146,7	1,578
Masa łącznie							kg	451,1	66,5

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.



Zestawienie stali - profile

POZ.	ILOŚĆ szt.	PRZEDMIOT	DŁUGOŚĆ mm	MASA JEDN. kg/mb	MASA 1 SZT. kg	MASA CAŁK. kg	stal
1	2	C180	2020	22,00	44,44	88,88	S235
2	2	bl.100x4	110	3,14	0,35	0,69	S235

Razem	89,57
spoiny	0,018
łącznie	91,18

NAZWA I ADRES OBIEKTU	ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA BRZECHWY W MIEJSCOWOŚCI SZKLARY GÓRNE O CZĘŚĆ PRZEDSZKOLNĄ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Biuro Projektów Rafał Klaus ul. Wrocławska 14/1, 56-300 Milicz tel. 661 805 566		
SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPR. BUD.	PODPIS
konstrukcyjna główny projektant	mgr inż. Tomasz Filipczak	DOŚ/0249/PBKb/17	
konstrukcyjna projektant sprawdzający	mgr inż. Samuel Kryszak	DOŚ/0173/PBKb/21	
konstrukcyjna asystent projektanta	Jakub Kryszak	-	-
STADIUM	Projekt Wykonawczy		
TYTUŁ RYSUNKU ELEMENTY KONSTRUKCYJNE W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM			
DATA	SKALA	NR RYSUNKU	
01-04-2025	1:10/25/50	K-05	
Copyright by BPRK Biuro Projektów Rafał Klaus, Wszelkie prawa zastrzeżone			