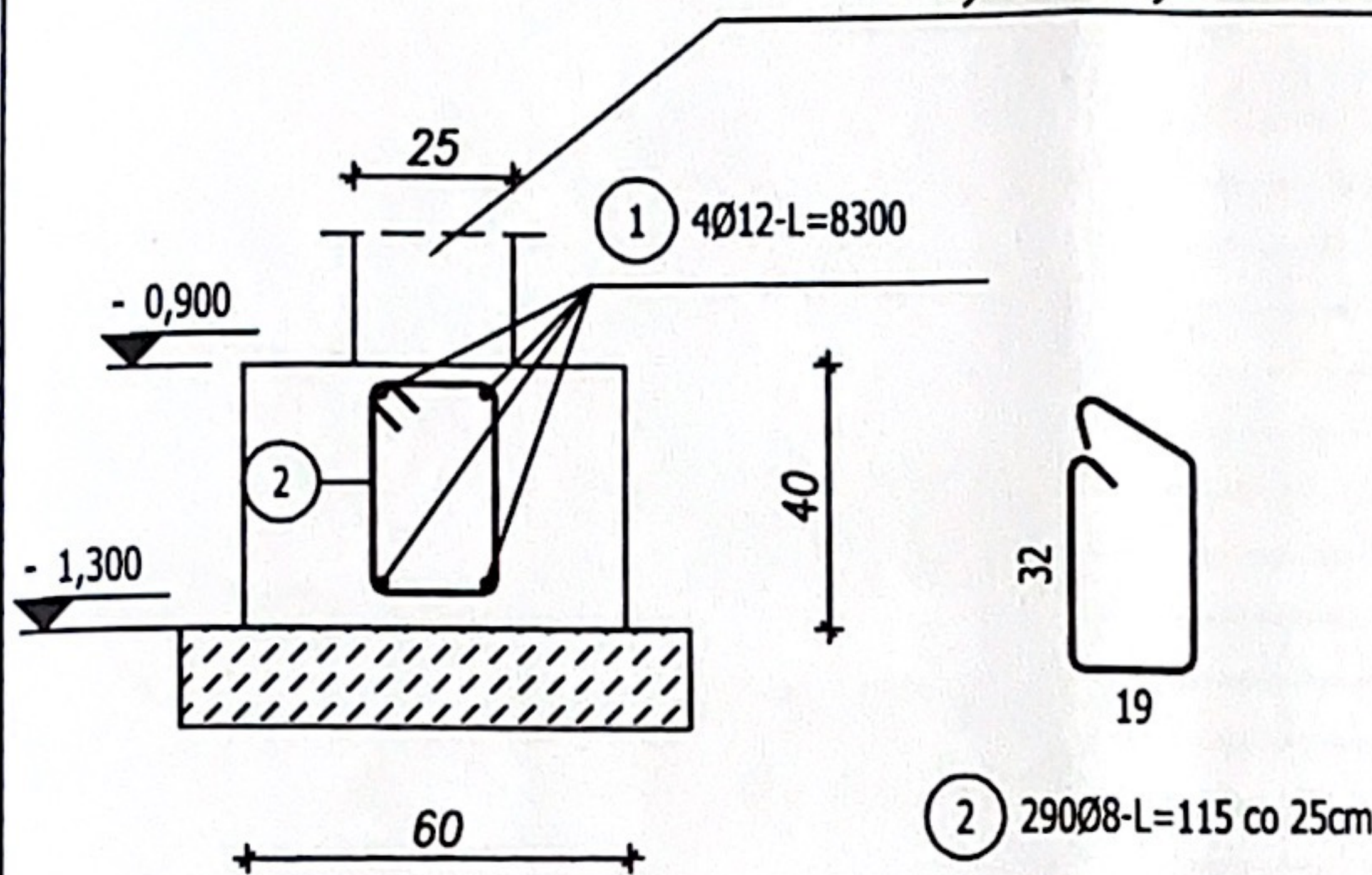
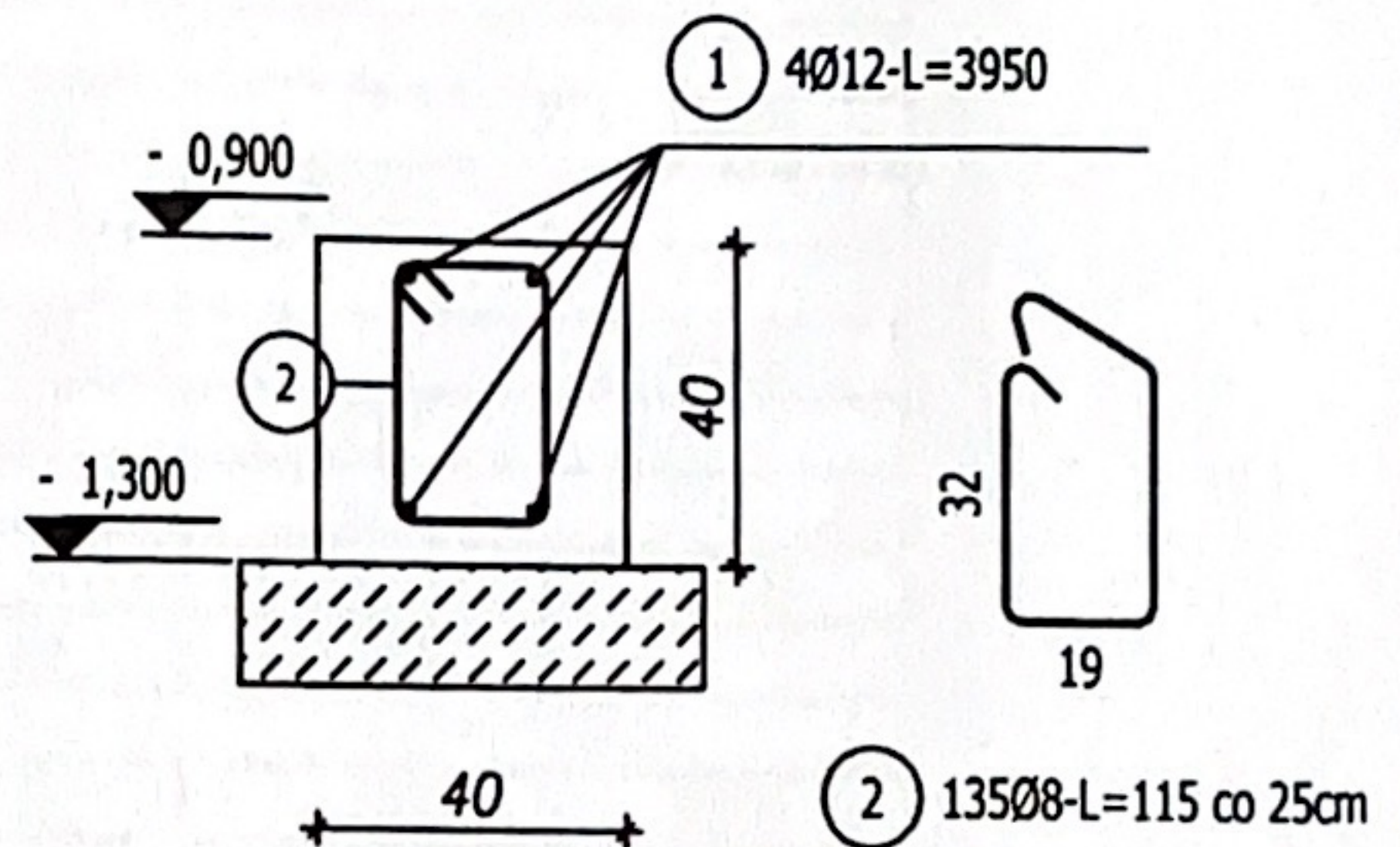


Poz. Ł-1.1 pustak betonowy lub pustak zalewowy
skala 1:25 wykończony wieńcem



Poz. Ł-1.2
skala 1:25



ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP	
							Ø8	Ø12
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]	
Ł-1.1								
1	12	B500SP	83,00	4	1	4		332,00
2	8	B500SP	1,15	290	1	290	333,50	
Ł-1.2								
1	12	B500SP	39,50	4	1	4		158,00
2	8	B500SP	1,15	135	1	135	155,25	
Razem długość prętów						[mb]	488,75	490,00
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,395	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	193,1	435,1
Masa łącznie						[kg]	628,2	

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

Uwagi:

- Poziom $\pm 0,000$ m przyjęto na rzędnej 358,92m n.p.m.
- Poziom posadowienia fundamentu przyjęto na rzędnej 357,22m n.p.m.
- Bełon C20/25(B25).
- Stal AIIIIN B500SP: pręty główne.
- Stal A I St3SX-b: strzemiona, pręty rozdzielcze.
- Dopuszcza się zastosowanie stali o parametrach analogicznych lub wyższych od wskazanej wyżej. Powinna ona spełniać :
dla stali klasy AIIIIN:
- wartość charakterystyczna granicy plastyczności nie niższa niż 500MPa,
- wartość charakterystyczna wytrzymałości na rozciąganie, nie niższa niż 575MPa.
dla stali klasy A I:
- wartość charakterystyczna granicy plastyczności nie niższa niż 240MPa,
- wartość charakterystyczna wytrzymałości na rozciąganie, nie niższa niż 320MPa.
- Opłutka zbrojenia:
fundamenty i inne elementy mające styczność z gruntem: 50mm,
wieńce, belki, nadproża, słupy rdzenie: 25mm
płyta: 20mm
- Na chudym betonie należy wykonać warstwę poślizgową składającą się z dwóch warstw folii polietylenowej
- Długości całkowite prętów podano w wykazie zbrojenia.
- Izolacje przeciwigociowe, ciepłe oraz okładziny wewnętrzne wg opisu technicznego.
- Połączenia sąsiednich prętów należy przesunąć o min.0.4ls, gdzie ls do długość zakładu prętów.
- W miejscu zakładu prętów w słupach zagańść rozstaw strzemion $\varnothing 8$ do 10cm
- W jednym przekroju można tąć co 5 pręt, pozostałe połączenia należy przesunąć o wielkość podaną wyżej.
- Minimalna długość zakładu prętów 50 $\varnothing$.
- Słupy fundamentowe należy dobroić siatką dołem #12mm o oczku 15x15cm
- Fundament pod komin należy dobroić siatką górą i dołem #12mm o oczku 15x15cm
- Opracowanie należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją pozostałych branż.

INWESTYCJA: BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY WRAZ ZE ZBIORNIKIEM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE				
ADRES: DZ. NR 1367/5 OBREB: 0011 GÓRY LUSZOWSKIE JEDN. EWID.: 120305_4 TRZEBINIA_MIASTO				
INWESTOR: SANDRA ROGALSKA UL. JANA PAWŁA II 35/8 32-540 TRZEBINIA	MARIUSZ ROGALSKI UL. JANA PAWŁA II 35/8 32-540 TRZEBINIA			
PROJEKTOWAŁ: inż. JACEK LITWIN nr uprawnień: MAP/0191/PWOK/04 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	PODPIS:			
SPRAWDZIŁ:	PODPIS:			
OPRACOWAŁ:	PODPIS:			
TEMAT RYSUNKU ZBROJENIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH				
DATA 11-2021	BRANŻA K	SKALA 1:25	NR RYS. K-05	NR STR.

ZESTAWIENIE STALI

Nr průta	Ø	Stal	Délka průta	Účty				Délka lázně	
				průtv na 1 poz	pozici	lázně	průtv lázně	B50OSP	
								08	016
f-1	[mm]	f-1	[m]	SST				[m]	
S-1	16	B50OSP	3,00	22	1	22			
2	8	B50OSP	1,15	111	1	111	127,65		66,00
S-10	16	B50OSP	3,00	16	1	16			49,00
2	8	B50OSP	1,35	37	1	37	49,95		
S-2	16	B50OSP	3,00	4	1	4			12,00
1	8	B50OSP	1,05	74	1	74	77,20		
S-3	16	B50OSP	3,00	12	1	12			36,00
2	8	B50OSP	1,90	37	1	37	70,30		
3	8	B50OSP	2,20	37	1	37	81,40		
S-4	16	B50OSP	3,00	8	1	8			24,00
2	8	B50OSP	1,55	74	1	74	114,70		
S-5	16	B50OSP	3,00	8	1	8			24,00
2	8	B50OSP	1,45	74	1	74	107,30		
S-6	16	B50OSP	3,00	16	1	16			48,00
2	8	B50OSP	1,70	148	1	148	251,60		
S-7	16	B50OSP	3,00	12	1	12			36,00
2	8	B50OSP	2,10	74	1	74	155,40		
S-8	16	B50OSP	2,60	4	1	4			10,40
2	8	B50OSP	1,15	35	1	35	40,25		
S-9	16	B50OSP	3,25	16	1	16			52,00
2	8	B50OSP	0,95	148	1	148	140,60		
Razení dlouhých průtv									
Masa jedné šovky									
				[mg]	1216,85		356,40		
Masa průtvu dla dané šířky				[kg/m]	0,395		1,578		
Masa lázně				[kg]	480,7		562,4		
				[kg]	104,31				

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

- | | | |
|-----|---|--|
| 1. | Upis | |
| 2. | Patron 400kn prišlo na redovni 358,97kn n.a.m. | |
| 3. | Patron postavljenica fundusmentu prišlo na redovni 351,22kn n.a.m. | |
| 4. | Behon (2075/3951) | |
| 5. | SIA AIN 56555 prvi glavice | |
| 6. | SIA AI 5155X-3 strelnica, prvi razdelitev | |
| 7. | Dopustna za zastavljen strel in parafrazirani analognih kl. vstopil od varstvenih vrst, Pomen na splošno: | |
| 8. | da SIA streljaj Aina | |
| 9. | - varnost, charakterizirana gredy pializirali na nista na 500Pa | |
| 10. | - varnost, charakterizirana gredy pializirali na raztopnaga, na nista na 515Pa | |
| 11. | da stili streljaj Ai | |
| 12. | - varnost, charakterizirana gredy pializirali na raztopnaga, na nista na 500Pa | |
| 13. | Odina stopnja | |
| 14. | fundamentu in ne elementu majke streljajev in gonilne 55mm. | |
| 15. | velika, lahka, naprava, streljaj trenene 15mm | |
| 16. | priložiti 2mm | |
| 17. | Ni dovolj hitrosti lahko vstopni razpisnega sledilnega 1st 1. točki varstva | |
| 18. | del pializiranih | |
| 19. | Dopustno cakovne preloj podana v vrstine zbiranja | |
| 20. | izdelajo preprosto, naprave are obkrajani varstvenega | |
| 21. | Pializirana zastavljen preloj nalisti prejemne o mo 0,6t, gojni in do 400Pa zastavljen | |
| 22. | preloj | |
| 23. | W majono preloj preloj na streljaj zapred razpisno straten 4t 1. točki | |
| 24. | W majono preloj preloj na streljaj zapred razpisno straten 4t 1. točki | |
| 25. | varstvenost vrst | |
| 26. | Homolna dopustna zastavljen preloj 50a | |
| 27. | Streljaj fundusmentu nalisti zastavljen streljaj dolan 15mm o vrsta 50mm | |
| 28. | Fundamentu preloj majono nalisti zastavljen streljaj dolan 15mm o vrsta 50mm | |
| 29. | Opraviloma nalisti razpisnega zastavljen 2. dokumentirani preloj preloj 50mm | |

INWESTOR: BUDOWNIK REZERWUJĄCY: JEDNOLITOWNY WÓJTA JĘZ. ZARĘBOWICZ NA NIEZARĘBOWICZ CED. C.			
ADRES: CZ. NR 134/15, DROGA 6011 DOSTĘP LUDZKIM CZ. NR 134/15, TRZEBNIA, MIASTO	INWESTOR: SANDRA PODALSKA UL. JANA PAWŁA II 35/8 37-540 TRZEBNIA		
PROJEKTOWAŁA: DR. JACEK ULIWIN nr tel./e-mail: 744 070 970/POLSKA • e-mail: j.uliwin@wpia.net.pl	PROJEKTOWAŁA: MARIUSZ PODALSKI UL. JANA PAWŁA II 35/8 37-540 TRZEBNIA		
OPRACOWAŁ:	PROJEKT:	PROJEKT:	
11-2021	K	SKALA	1:25
NR RTS:	K-06	NR 518	



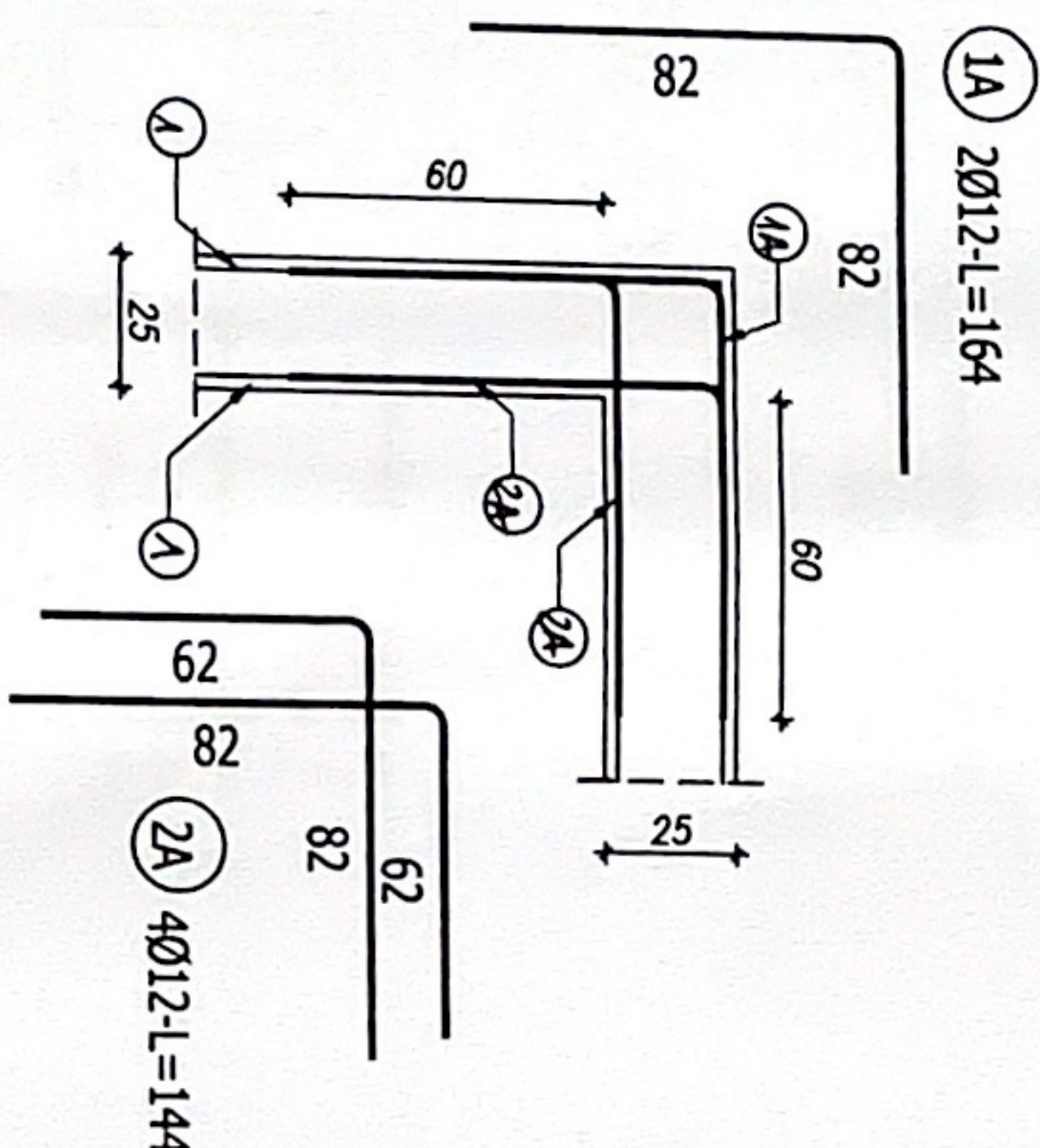
LWNIPROJEKT
cepkie ul. Lwin, Marek Wentrowski, z.s.c.

www.lwn-iprojekt.pl, e-mail: biuro@lwn-iprojekt.pl
ul. Gen. Sikorskiego 71, 32-540 Trzebnia
tel/fax: 742-311-82-82, NIP: 628-224-36-32

Szczegół "A"

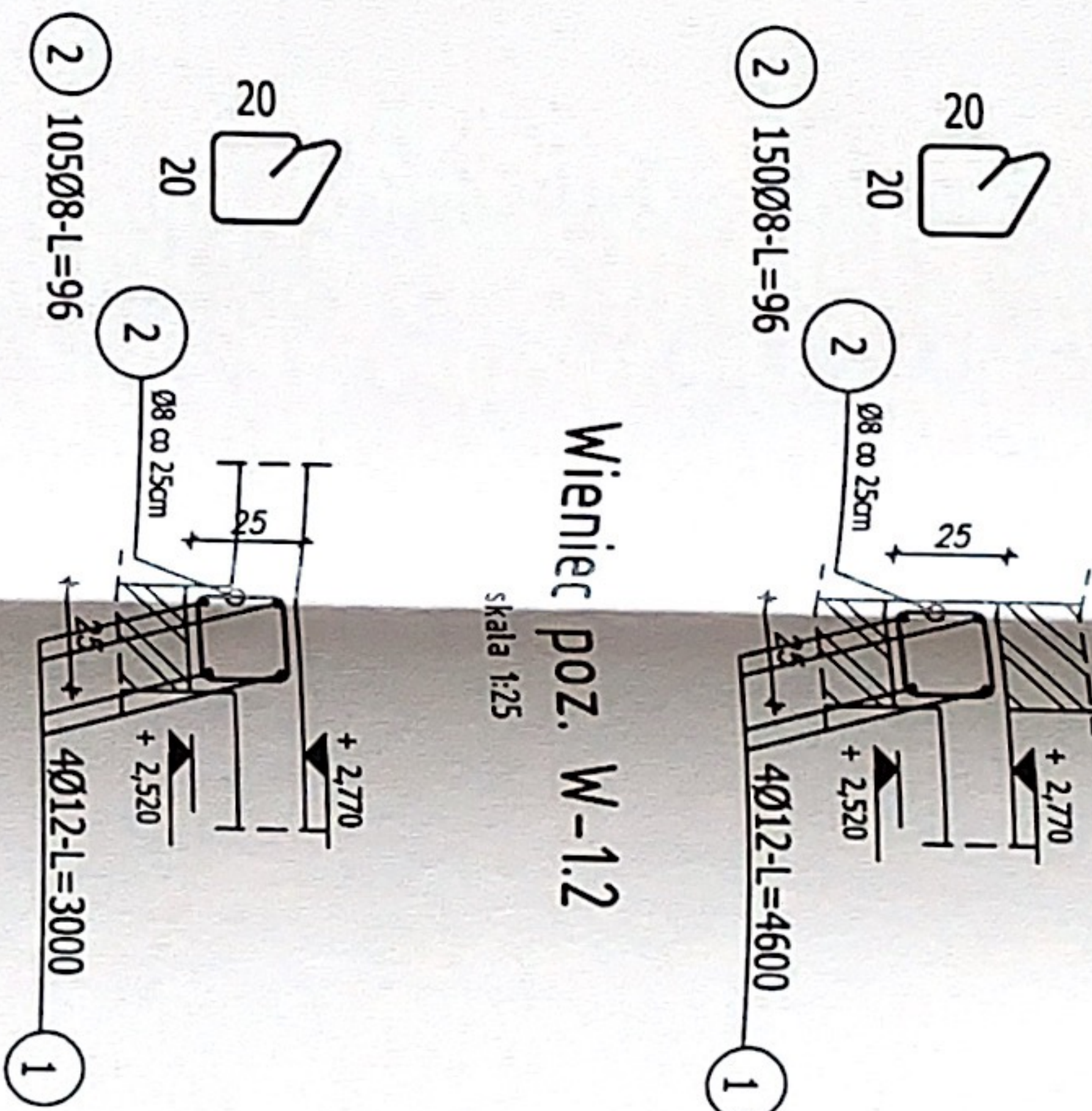
Szczegół połączenia wieńca w narożu

skala 1:25



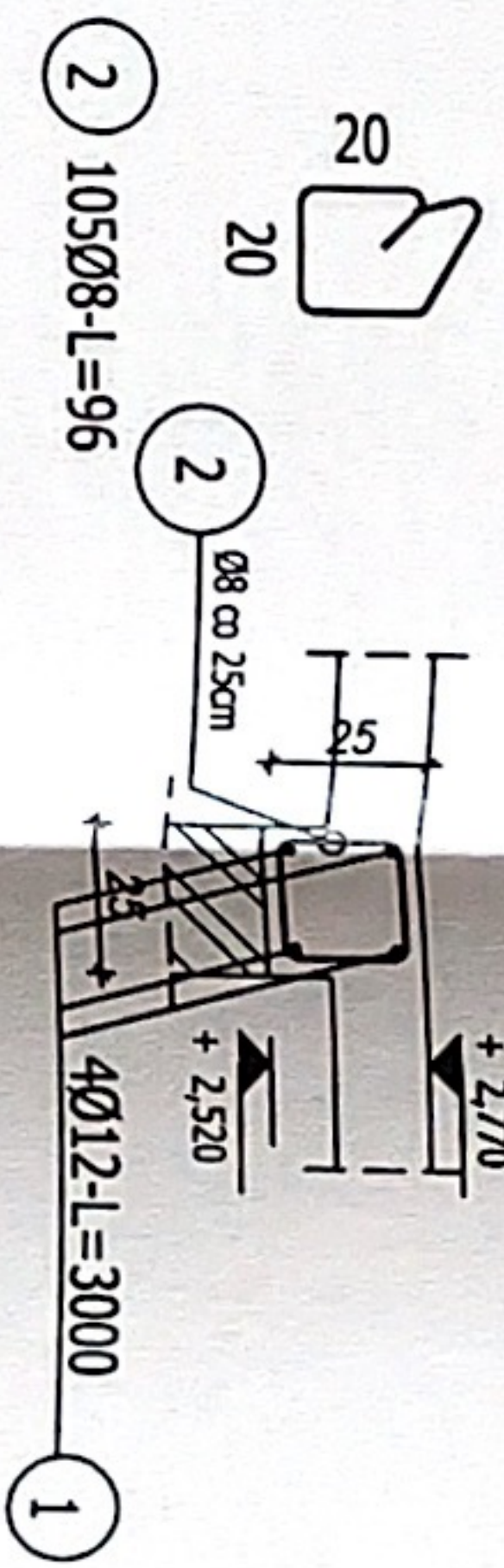
Wieniec poz. W-1.1

skala 1:25



Wieniec poz. W-1.2

skala 1:25



ZESTAWIENIE STALI

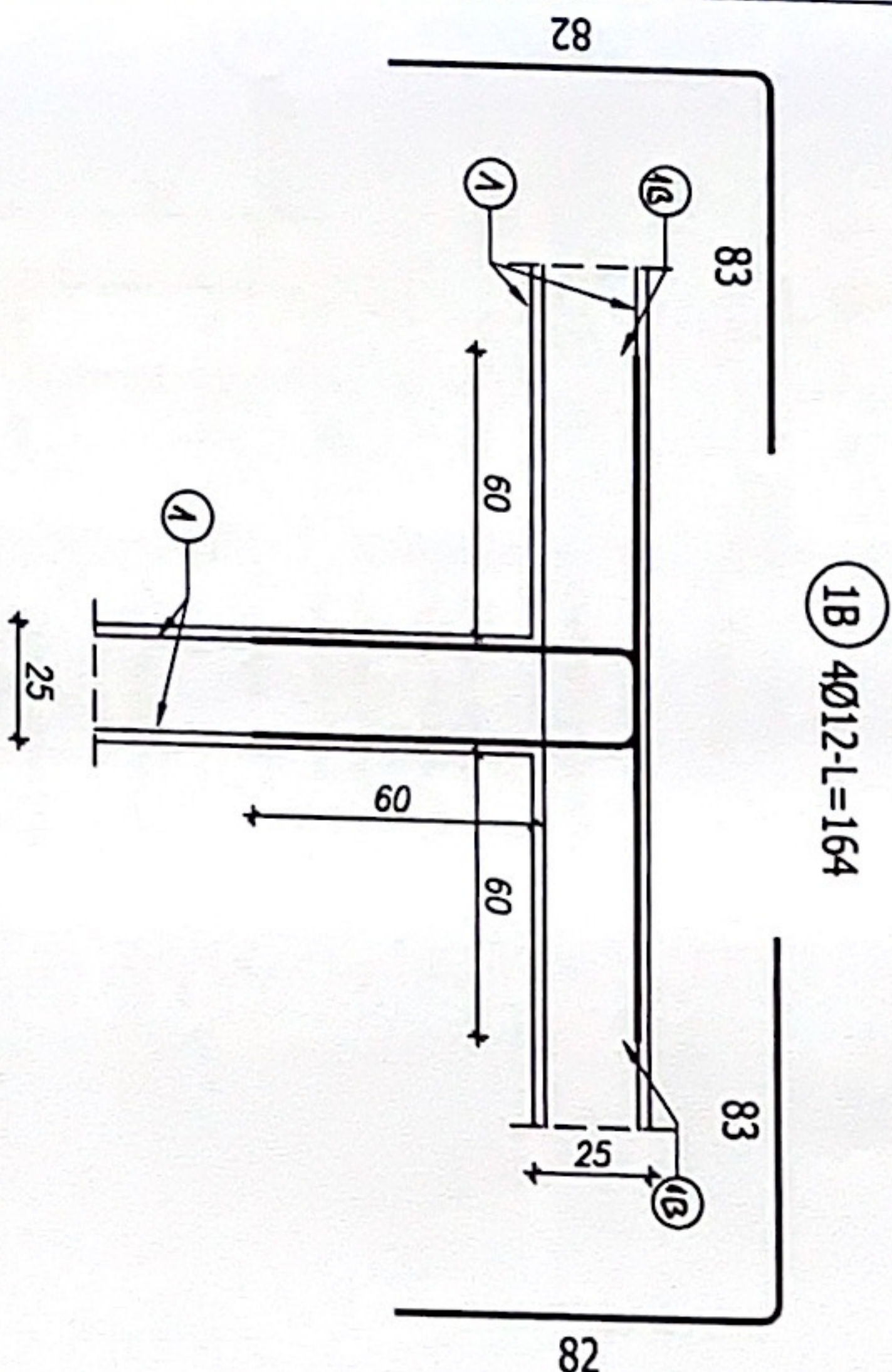
Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta		Liczba prętów		Długość łączna	
			na 1 poz.	[m]	pozycji	łącznie	[m]	
1A	12	B500SP	10	1,64	1	10	16,40	
2A	12	B500SP	20	1,44	1	20	28,80	
1B	12	B500SP	52	1,64	1	52	85,28	
W-1.1								
1	12	B500SP	4	46,00	1	4	184,00	
2	8	S235X-b	150	0,96	1	150	144,00	
W-1.2								
1	12	B500SP	4	30,00	1	4	120,00	
2	8	S235X-b	105	0,96	1	105	100,80	
Razem długość prętów							434,48	244,80
Masa łączna							0,888	0,395
Masa prętów dla danej średnicy							365,8	96,7
Masa łączna							482,5	

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

Szczegół "B"

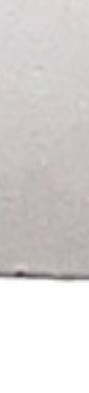
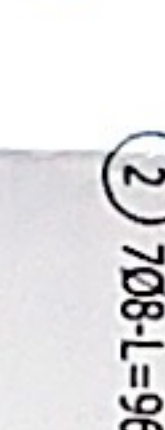
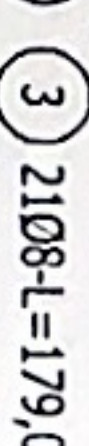
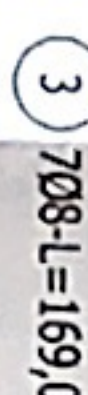
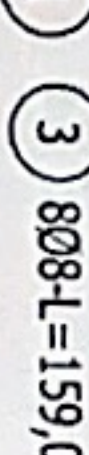
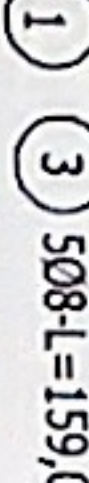
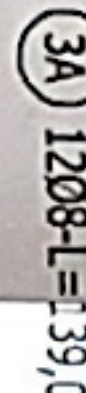
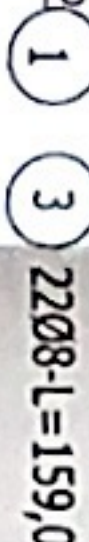
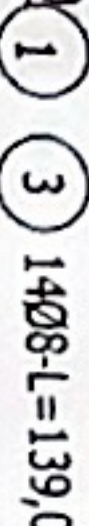
Połączenie wieńców prostopadłych

skala 1:25



- Uwagi:
1. Poziom ±0,000m przyjęto na rzędny 358,92m n.p.m.
 2. Poziom posadowienia fundamentu przyjęto na rzędny 351,32m n.p.m.
 3. Beton C20/25(B25).
 4. Stal AIIIIN B500SP, pręty główne.
 5. Stal AII S135X-b, strzemiona, pręty rozdzielcze.
 6. Dopuszczalne zastosowanie stali o parametrach analogicznych lub wyższych od wskazanej wyżej. Powinna ona spełniać:
 7. dla stali klasy AIIIN:
 8. - wartość charakterystyczna granicy plastyczności nie niższa niż 500MPa,
 9. - wartość charakterystyczna wytrzymałości na rozciąganie, nie niższa niż 575MPa,
 10. - wartość charakterystyczna granicy plastyczności nie niższa niż 240MPa,
 11. - wartość charakterystyczna wytrzymałości na rozciąganie, nie niższa niż 320MPa.
 12. Długość zbrojenia
 13. Długość zbrojenia
 14. Długość zbrojenia
 15. Długość zbrojenia
 16. Długość zbrojenia
 17. Długość zbrojenia

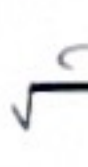
INWESTYTOR: BUDYNEK HIEZKALNY JEDNORODZINNY WRAZ ZE ZBIORNIKAMI NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE		ADRES: DZ. NR 1361/5 OGRĘB. 001 GÓRY LUSZOWSKIE JEDN. EWID. 120305_2 TRZEBINIA, MIASTO	
INWESTOR: SANDRA ROGALSKA UL. JANA PAWŁA II 35/8 32-540 TRZEBINIA		PROJEKTOWAŁ: inż. JACEK LITWIN nr uprawnień: PAB/0101/P-WOK/04 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
OPRACOWAŁ: PODPIS:		PODPIS:	
DATA 11-2021		BRANŻA K	
SKALA 1:25		NR RYS. K-07	
NR STR.		NR STR.	



ZESTAWIENIE STALI

[illegible]

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



② 1012-L=790

① 4012-L=634

636

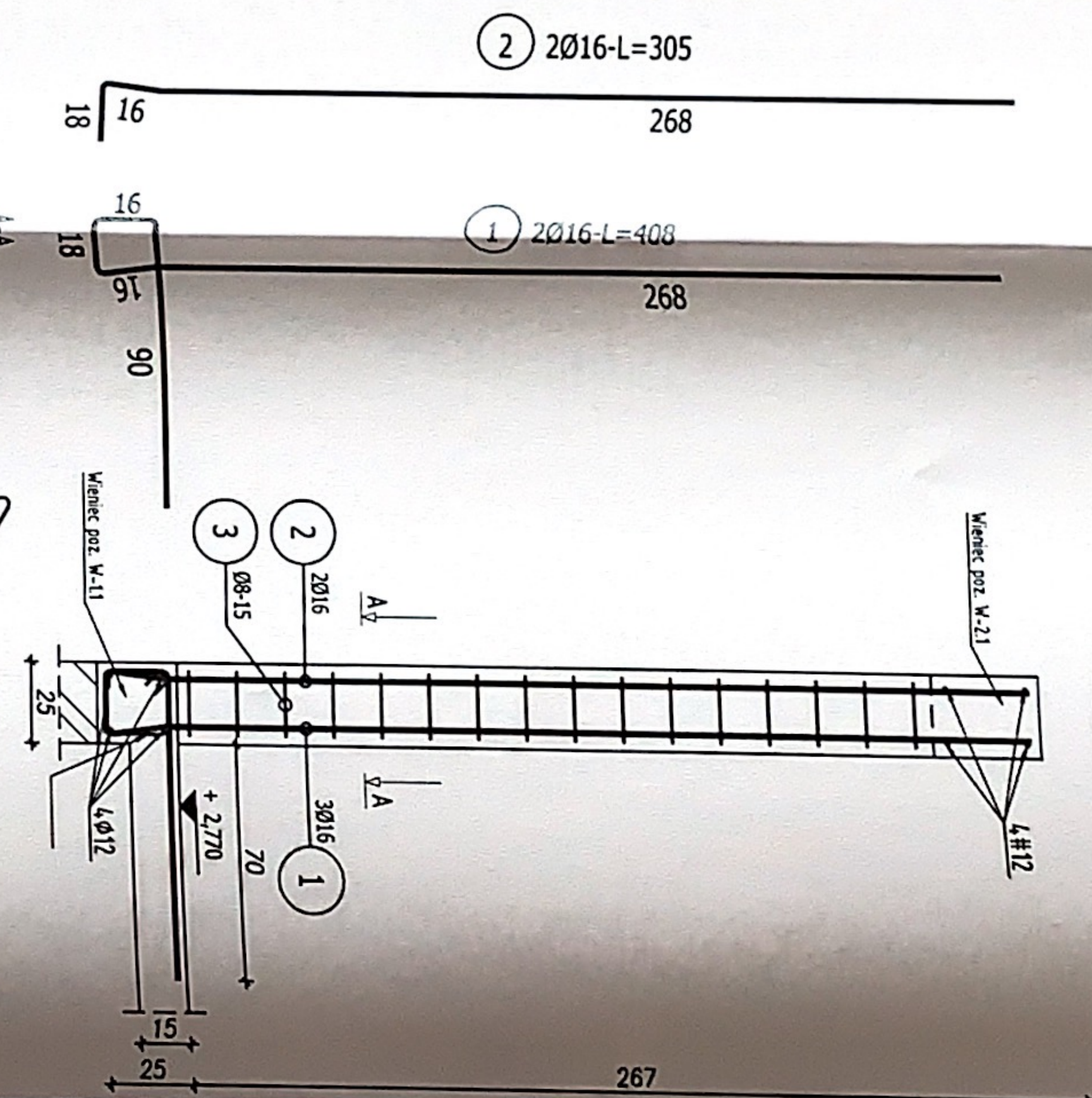
1	Przebieg choroby	1	Przebieg choroby	1	Przebieg choroby
2	Przebieg choroby	2	Przebieg choroby	2	Przebieg choroby
3	Przebieg choroby	3	Przebieg choroby	3	Przebieg choroby
4	Przebieg choroby	4	Przebieg choroby	4	Przebieg choroby
5	Przebieg choroby	5	Przebieg choroby	5	Przebieg choroby
6	Przebieg choroby	6	Przebieg choroby	6	Przebieg choroby
7	Przebieg choroby	7	Przebieg choroby	7	Przebieg choroby
8	Przebieg choroby	8	Przebieg choroby	8	Przebieg choroby
9	Przebieg choroby	9	Przebieg choroby	9	Przebieg choroby
10	Przebieg choroby	10	Przebieg choroby	10	Przebieg choroby
11	Przebieg choroby	11	Przebieg choroby	11	Przebieg choroby
12	Przebieg choroby	12	Przebieg choroby	12	Przebieg choroby
13	Przebieg choroby	13	Przebieg choroby	13	Przebieg choroby
14	Przebieg choroby	14	Przebieg choroby	14	Przebieg choroby
15	Przebieg choroby	15	Przebieg choroby	15	Przebieg choroby
16	Przebieg choroby	16	Przebieg choroby	16	Przebieg choroby
17	Przebieg choroby	17	Przebieg choroby	17	Przebieg choroby

Szt.11

Rdzeń poz. Rd-2

Szt.4

skala 1:25



Nr pręta	$\varnothing$	Stal	Długość pręta	Liczba		Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP S35X-b 8
-/-	[mm]	-/-	[m]		[szt]		[m]
Rd-1							
1	16	B500SP	2,90	33	1	33	95,70
2	16	B500SP	1,87	22	1	22	41,14
3	8	S35X-b	0,96	99	1	99	95,04
Rd-2							
1	16	B500SP	4,08	8	1	8	32,64
2	16	B500SP	3,05	8	1	8	24,40
3	8	S35X-b	0,96	64	1	64	61,44
Razem długość prętów						[mb]	193,88
Masa jednostkowa						[kg/mb]	1,578
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	305,9
Masa łącznie						[kg]	367,7

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

- 9ap.
1. Pismo d/Mos przysłało na rzedę 356 Stm n.p.m.
Pisma podlegała fundamentu przysłało na rzedę 351-22m n.p.m.
Bran (U/S/DZ).
2. SIA AIN 550GP - prety główne.
3. SIE AI SYSA-X strażnica, prety rozdzielcze.
Dopasza się zaciśnięcie stali o parametrach analogicznych lub wyższych od
wymaganych. Pierwszą ona spełniać:
da siłki kraj. Ain:
4. - wirtis dwukrotnystrzyna granicy plastyczności nie niższa niż 500MPa,
- wirtis dwukrotnystrzyna wytrzymałości na rozciąganie, nie niższa niż 575MPa
da siłki kraj. Ai:
5. - wirtis dwukrotnystrzyna granicy plastyczności nie niższa niż 240MPa,
- wirtis dwukrotnystrzyna wytrzymałości na rozciąganie, nie niższa niż 310MPa.
Ciepła obróbka
6. Jednostki i inne elementy mające styczność z gruntem, 50mm,
wewnętrzna, zewnętrzna, słupy tlenowe 15cm
pręża 18mm
7. Na drugim brzoście należy wykazać warstwy posługujące składające się z dwóch warstw w
kai polipropylowej
8. Dopuszczalne odkształcenie prętów podłoża w wykazie zbiorczym.
Wskazywać przekroje, ciągłe oraz obciążony wewnętrznie wg opisu technicznego.
Przebiega zgodnych prętów należy przesunąć o min 0,45, gdzie Is do długości zakładać
prętów
9. W miejscu zakładów prętów w słupkach zagłębić rozstaw szeregami 08 do 10cm
W jednym przekroju można kładzie co 5 pręt. Pozostałe połączenia należy przesunąć o
większy podział wtrysku.
10. Minimalna długość zakładów 50g.
11. Slugi fundamente należy dotrzeć sąlką dolom #12mm o osisku 15r15cm
Fundament po takim natężeniu dotrzeć sąlką górą i dolom #12mm o osisku 15r15cm
12. Opraczenie należy rozpatrywać fakcznie z dokumentacją pozostałych urządzeń.

www.lw-uniprojekt.pl, e-mail: biuro@lw-uniprojekt.pl
ul. Gen. Sikorskiego 71, 32-540 Trzebinia
tel/fax 32-711-82-82 NIP. 628-224-36-32

LWUNIPROJEK
Jacek Litwin, Marek Wentrus

[illegible]