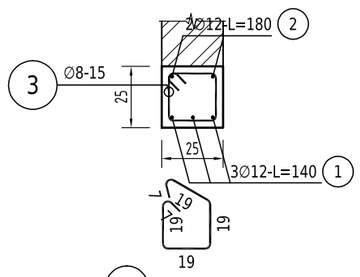
Nadproże poz. N-1

wykonać: 2szt.

skala 1:25



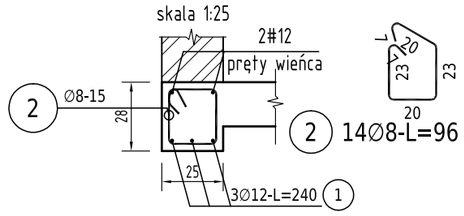
3 8Ø8-L=100

Nadproże poz. N-2

nadproże opuszczane z wieńca

wykonać: 1szt.

skala 1:25



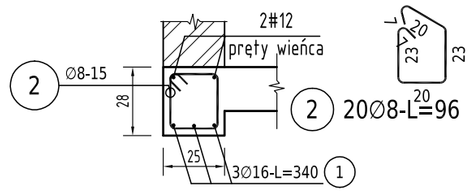
2 14Ø8-L=96

Nadproże poz. N-3

nadproże opuszczane z wieńca

wykonać: 1szt.

skala 1:25

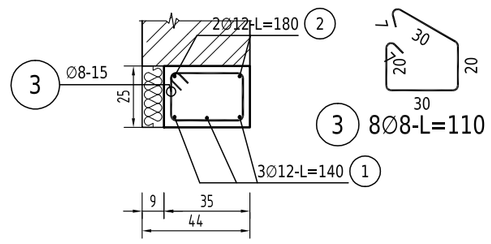


2 20Ø8-L=96

Nadproże poz. N-4

wykonać: 4szt.

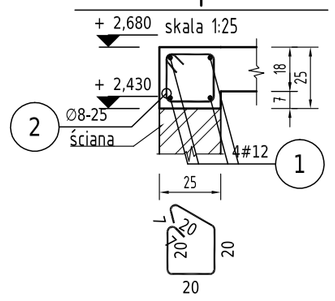
skala 1:25



3 8Ø8-L=110

Wieniec poz. W-1

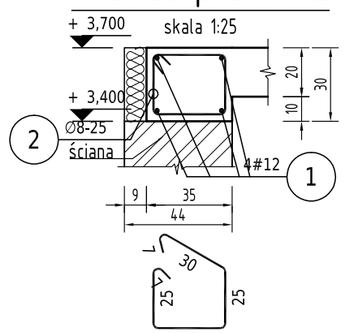
skala 1:25



2 90Ø8-L=90

Wieniec poz. W-2

skala 1:25



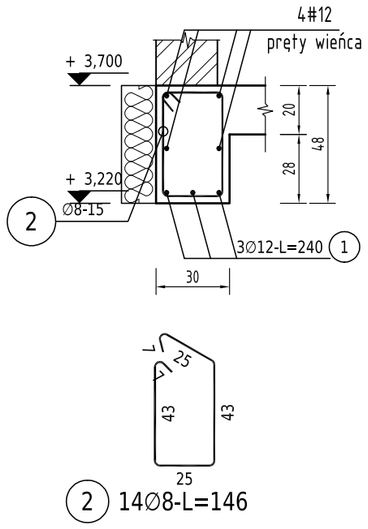
2 90Ø8-L=120

Nadproże poz. N-5

nadproże opuszczane z wieńca

wykonać: 1szt.

skala 1:25

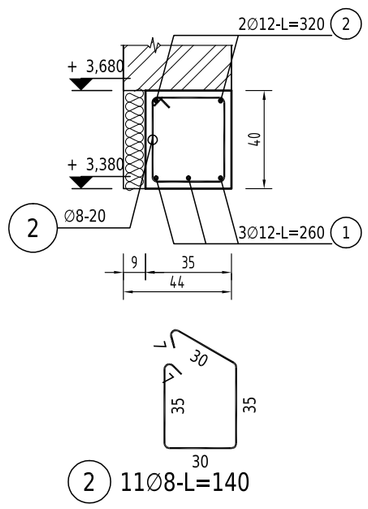


2 14Ø8-L=146

Nadproże poz. N-6

wykonać: 1szt.

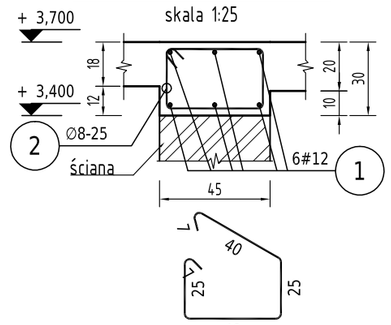
skala 1:25



2 11Ø8-L=140

Wieniec poz. W-3

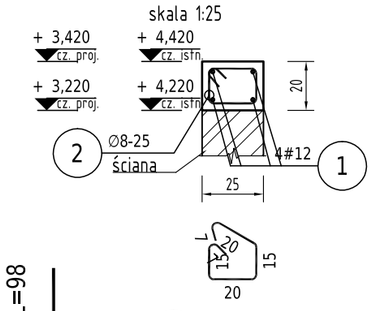
skala 1:25



2 45Ø8-L=140

Wieniec poz. W-5

skala 1:25

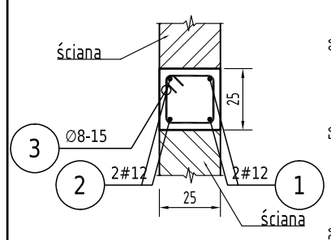


2 185Ø8-L=80

Rdzeń poz. Rd-1

Przekrój 1-1

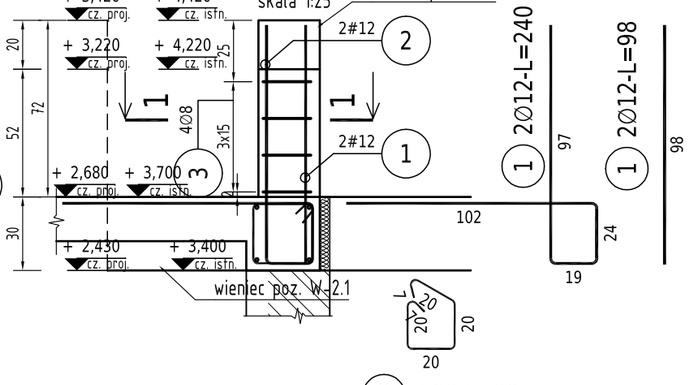
skala 1:25



Rdzeń poz. Rd-1

Wykonac 18szt.

skala 1:25

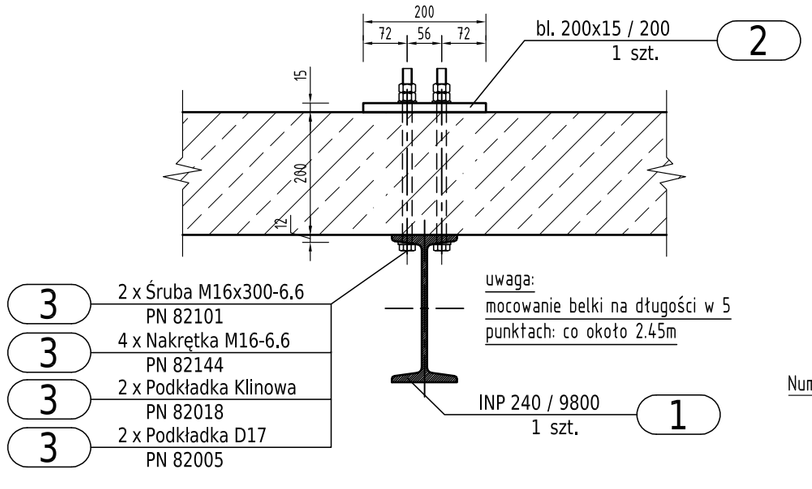


3 4Ø8-L=90

Belka wciągnika poz. BW-1

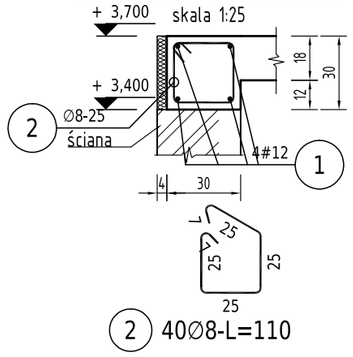
wykonać: 1 szt.

skala 1:10



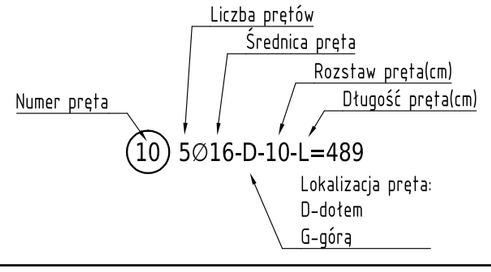
Wieniec poz. W-4

skala 1:25



2 40Ø8-L=110

Opis pręta



ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba prętów na 1 poz.	Liczba pozycji	Liczba prętów łącznie	Długość łączna B500SP Ø12	B500SP Ø16	B500SP Ø20	St3SX-b Ø8
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]			
N-1										
1	12	B500SP	1,40	3	2	6	8,40			
2	12	B500SP	1,80	2	2	4	7,20			
3	8	St3SX-b	1,00	8	2	16				16,00
N-2										
1	12	B500SP	2,40	3	1	3	7,20			
2	8	St3SX-b	0,96	14	1	14				13,44
N-3										
1	16	B500SP	3,40	3	1	3		10,20		
2	8	St3SX-b	0,96	20	1	20				19,20
N-4										
1	12	B500SP	1,40	3	4	12	16,80			
2	12	B500SP	1,80	2	4	8	14,40			
3	8	St3SX-b	1,10	8	4	32				35,20
N-5										
1	12	B500SP	2,40	3	1	3	7,20			
2	8	St3SX-b	1,46	14	1	14				20,44
N-6										
1	12	B500SP	2,60	3	1	3	7,80			
2	8	St3SX-b	1,40	11	1	11				15,40
2	12	B500SP	3,20	2	1	2	6,40			
N-7										
1	12	B500SP	2,40	2	2	4	9,60			
2	8	St3SX-b	1,46	10	2	20				29,20
Rd-01										
1	12	B500SP	0,98	2	18	36	35,28			
1	12	B500SP	2,40	2	18	36	86,40			
3	8	St3SX-b	0,90	4	18	72				64,80
S-1										
1	20	B500SP	4,50	4	1	4			18,00	
2	8	St3SX-b	0,90	25	1	25				22,50
W-1										
1	12	B500SP	12,00	10	1	10	120,00			
2	8	St3SX-b	0,90	90	1	90				81,00
W-2										
1	12	B500SP	12,00	9	1	9	108,00			
2	8	St3SX-b	1,20	90	1	90				108,00
W-3										
1	12	B500SP	12,00	6	1	6	72,00			
2	8	St3SX-b	1,40	45	1	45				63,00
W-4										
1	12	B500SP	12,00	4	1	4	48,00			
2	8	St3SX-b	1,10	40	1	40				44,00
W-5										
1	12	B500SP	12,00	18	1	18	216,00			
2	8	St3SX-b	0,80	185	1	185				148,00
Razem długość prętów						[mb]	770,68	10,20	18,00	680,18
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,888	1,578	2,466	0,395
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	684,4	16,1	44,4	268,7
Masa łącznie						[kg]	1013,6			

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

ZESTAWIENIE STALI - KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość [mm]	Liczba [szt]	Masa [kg] jedn.	Masa [kg] 1 szt.	Masa [kg] razem	Materiał	Uwagi
BW-1			1szt.					
1	INP 240	9800	1	36,2	354,8	354,8	S235JR	
2	bl. 200x15	200	4	23,55	4,7	18,8	S235JR	
Razem masa 1 elementu					[kg]	373,6		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	6,7		
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(OW)					[kg]	380,3		
RAZEM NA RYSUNKU					[kg]	380,3		

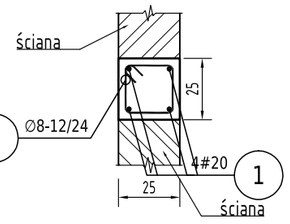
ZESTAWIENIE ŚRUB

Poz.	Nazwa	Liczba [szt]	Masa [kg] 1 szt.	Masa [kg] razem	Uwagi
BW-1		1szt.			
3	Nakrętka M16-6.6	16	0,0326	0,5216	PN 82144
3	Podkładka D17	8	0,0113	0,0904	PN 82005
3	Podkładka Klinowa	8	0,0356	0,2848	PN 82018
3	Śruba M16x300-6.6	8	0,52	4,16	PN 82101
Razem masa 1 elementu			[kg]	5,0568	
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(OW)			[kg]	5,0568	
RAZEM NA RYSUNKU			[kg]	5,0568	

Słup poz. S-1

Wykonac 1szt.

skala 1:25



2 25Ø8-L=90

Uwagi:

1. Poziom ±0.000m przyjęto zgodnie z proj. arch.
2. Poziom posadowienia fundamentów przyjęto na poziomie istniejących fundamentów lecz nie mniej niż 1.0m poniżej istniejącego terenu.
3. Beton C20/25(B25).
4. Stal AIIIN B500SP: pręty główne.
5. Stal AI St3SX-b: strzemiona, pręty rozdzielcze.
5. Dopuszcza się zastosowanie stali o parametrach analogicznych lub wyższych od wskazanej wyżej. Powinna ona spełniać:
   dla stali klasy AIIN:
   - wartośc charakterystyczna granicy plastyczności nie niższa niż 500MPa,
   - wartośc charakterystyczna wytrzymałości na rozciąganie, nie niższa niż 575MPa.
   dla stali klasy AI:
   - wartośc charakterystyczna granicy plastyczności nie niższa niż 240MPa,
   - wartośc charakterystyczna wytrzymałości na rozciąganie, nie niższa niż 320MPa.
6. Otulina zbrojenia:
   fundamenty i inne elementy majace styczność z gruntem: 50mm,
   belki, słupy, nadproża: 25mm,
   płyty: 20mm,
7. Fundamenty posadowić na warstwie chudego betonu min 10cm.
8. Posadowienie bezpośrednie za pomocą taw fundamentowych.
9. Na betonie podkładowym należy wykonać warstwę poślizgową składającą się z dwóch warstw folii polietylenowej
10. Długości całkowite prętów podano w wykazie zbrojenia.
11. Izolacje przeciwilgociowe, cieplne oraz okładziny wewnętrzne wg opisu technicznego.
12. Połaczenia sąsiednich prętów w płycie nalezy przesunąc o min.0.4ls, gdzie ls do długośc zakładu prętów.
13. W jednym przekroju można łączyć co 5 pręt, pozostałe połaczenia należy przesunąc o wielkośc podaną wyżej.
14. Minimalna długośc zakładu prętów 50Ø.
15. Opracowanie należy rozpatrywać łacznie z dokumentacją pozostałych branż.
16. Stal konstrukcyjna S235JR(St3SX).

INWESTOR

WODOCIĄGI I KANALIZACJA KRZESZOWICE Sp. z o.o.
ul. Krakowska 85, 32-065 Krzeszowice

OBIEKT / TEMAT

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa istniejącego budynku pompowni z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, odgromową,wodociągową, kanalizacyjną, wentylacją mechaniczną wraz z remontem pomieszczenia pomp ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń budynku pompowni, rozbudowa i przebudowa dojść, dojazdów i placu manewrowego z budową miejsca parkingowego oraz budową zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej z separatorem i odprowadzeniem wód do istniejącego zbiornika odparowującego, rozbiórka istniejącej wieży przyległej do pompowni wraz z przebudową odcinków sieci wodociągowej i budową zewnętrznego odcinka instalacji kanalizacji sanitarnej oraz remont instalacji zewnętrznej i instalacji elektrycznej w budynku magazynowym na działce nr 132 obr. Czatkowice w Krzeszowicach.

ADRES INWESTYCJI

Czatkowice dz. 132 gm. Krzeszowice

BIURO PROJEKTOWE

AR-BIT ADAM FIGURNY
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO
BIURO: UL. KRAKOWSKA 31 POK. 219 32-065 KRZESZOWICE
TEL: 0501890546; EMAIL:ARBITBIURO@GMAIL.COM

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. MAREK WENTRYS, nr uprawnień: MAP/0093/POOK/08, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

SPRAWDZIŁ: inż. JACEK LITWIN, nr uprawnień: MAP/0191/PWOK/04, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

NUMER ZADANIA	SKALA	DATA	REWIZJA
	1:50		

BRANŻA: KONSTRUKCJE

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA RYSUNKU

ELEMENTY KONSTRYKCYJNE

OPRACOWAŁ: mgr inż. Tomasz Bujak

NUMER RYSUNKU: **KW-05**

wszystkie prawa zastrzeżone łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez wyraźnego upoważnienia