	<b>ECO TREATMENT</b> ul. E. Orzeszkowej 29B/1 62-200 Gniezno, www.ecotreatment.pl		Inwestor: Gmina Sośnie 63-435 Sośnie; ul. Wielkopolska 47		Obręb: 0015 Sośnie Jednostka ewidencyjna: 301708_2 Gm.Sośnie	
	<b>Funkcja</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Data</b>	<b>Specjalność</b>	<b>Podpis</b>
	<b>Faza:</b>					
Projektował	mgr inż. Tomasz Skórcz	KI-II-7342-90/98	08.2018	konstrukcyjna		Projekt B
Kreslił	mgr inż. Anetta Janiak		08.2018	konstrukcyjna		Branża: Konstrukcja
Sprawdził	mgr inż. Damian Wiluś	KUP/0036/PWOK/06	08.2018	konstrukcyjna		Nr arch.: 232/PR/18
Obiekt: Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sośniach; Dz. 238/13; pow. ostrowski woj. wielkopolskie; Kategoria obiektu bud. XXX			Nazwa rysunku: Budynek techniczny. Rzut fundamentów.			Skala: 1:100/1:50
			PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 24 poz 83) Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.			Nr rys.: K-05_01
						Nr str.: 86








POZ.2.3.1. NADPROŻA TYPU L		
Rodzaj	Długość [m]	Liczba L19 [szt]
N	2,70	30
N	1,50	2
N	1,20	2

±0,00=127,78mnpm

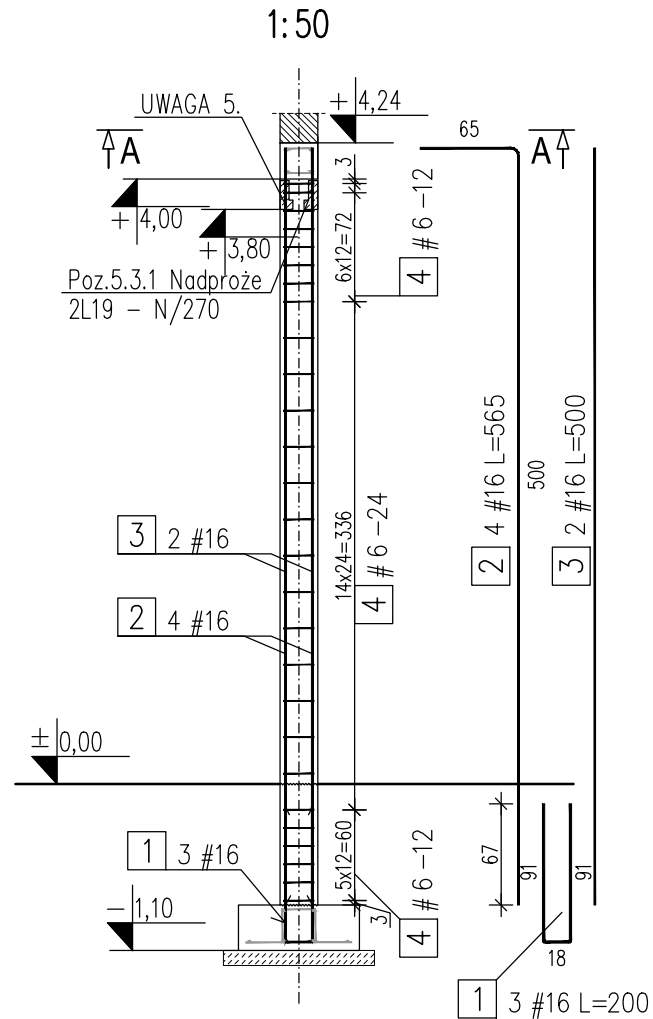
BETON: C25/30 (B30)  
STAL: A-IIIIN  
OTULINA: 4,0cm – nadproża  
3,0cm – stropodach

1. Izolacja przeciwwilgociowa części podziemnych elementów konstrukcyjnych wg Opisu Technicznego.
2. Outlinę podano do krawędzi zbrojenia głównego.
3. Wymiary, lokalizacja i rzędne otworów okiennych i drzwiowych wg opracowania branży architektonicznej.
4. Wymiary, lokalizacja i rzędne otworów dla przejść instalacyjnych wg opracowania branż instalacyjnych.
5. Ściany nośne z pustaków ceramicznych MEGA-MAX 250/238 o wytrzymałości 15 MPa murowane na zaprawie cementowo-wapiennej marki 8 MPa. Klasa wykonania elementów murowych - pierwsza.
6. Wszystkie spoiny pionowe ścian muszą być wykonane - nie dopuszcza się murowania tylko na spoiny poziome.

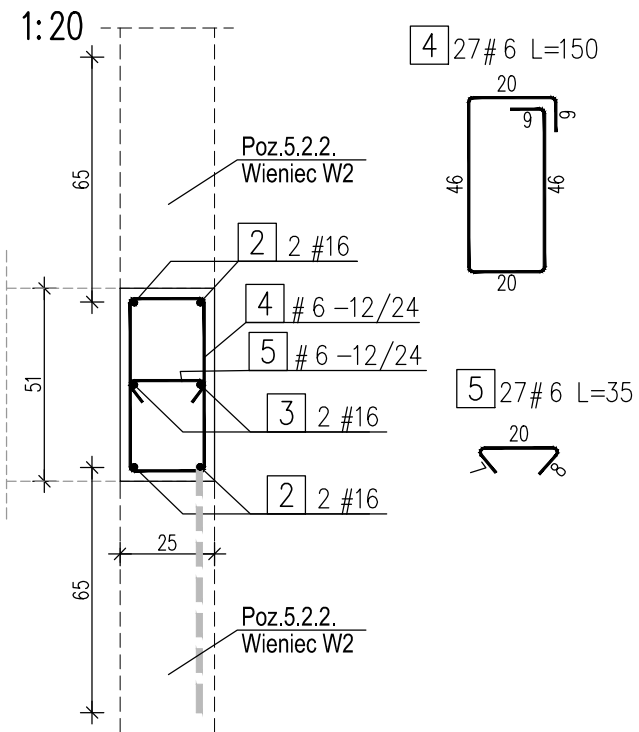
	ECO TREATMENT ul. E. Orzeszkowej 29B/1 62-200 Gniezno, www.ecotreatment.pl		Inwestor: Gmina Sośnie 63-435 Sośnie; ul. Wielkopolska 47		Obręb: 0015 Sośnie	
					Jednostka ewidencyjna: 301708_2 Gm.Sośnie	
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Specjalność	Podpis	Faza:
Projektował	mgr inż. Tomasz Skórcz	KI-II-7342-90/98	08.2018	konstrukcyjna		Projekt B
Kreślił	mgr inż. Anetta Janiak		08.2018	konstrukcyjna		Branża: Konstrukcyjna
Sprawdził	mgr inż. Damian Wiluś	KUP/0036/PWOK/06	08.2018	konstrukcyjna		Nr arch.: 232/PR/1
Opis:			Nazwa rysunku:			
Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sośniach; Dz. 238/13; pow. ostrowski woj. wielkopolskie; Kategoria obiektu bud. XXX			Budynek techniczny.			Skala: 1:100
			Schemat konstrukcji parteru.			Nr rys.: K-05_04
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 24 poz 83) Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.						



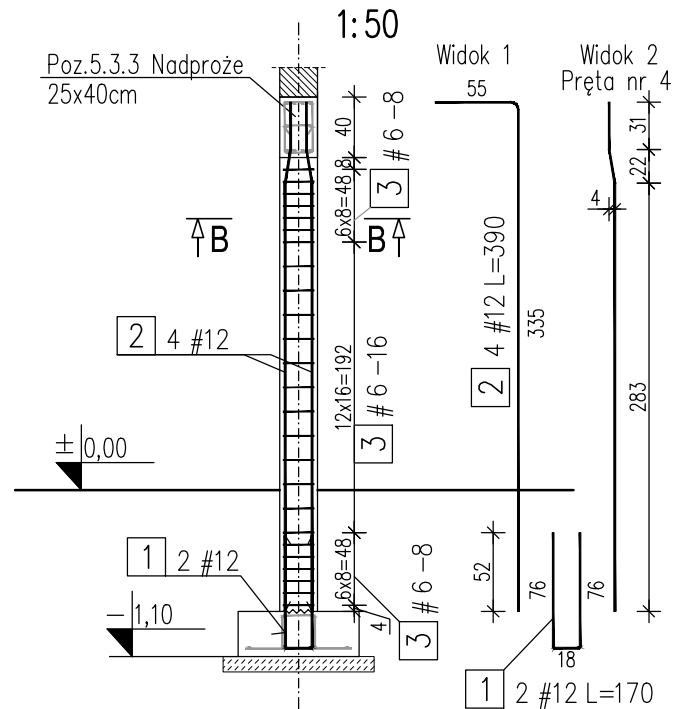
## Rdzeń żelbetowy- Poz.5.4.1.



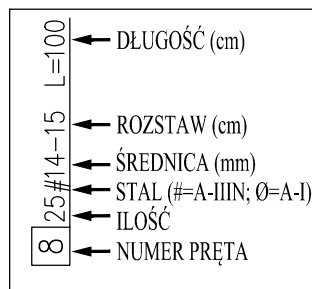
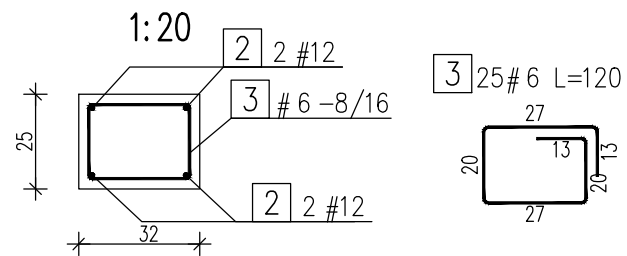
## Przekrój A-A



## Rdzeń żelbetowy- Poz.5.4.2.



## Przekrój B-B



BETON: C20/25 (B25)  
STAL: A-IIIIN  
OTULINA: 3,0cm


UWAGI:

1. Izolacja przeciwwilgociowa części podziemnych elementów konstrukcyjnych wg Opisu Technicznego.
2. Wymiary podano w [cm].
3. Wymiary prętów podano w osiach.
4. Otulinę podano do krawędzi zbrojenia głównego.
5. Końcówki belek prefabrykowanych rozkuć , zbrojenie oprzeć w rdzeniu, zabetonować łącznie.

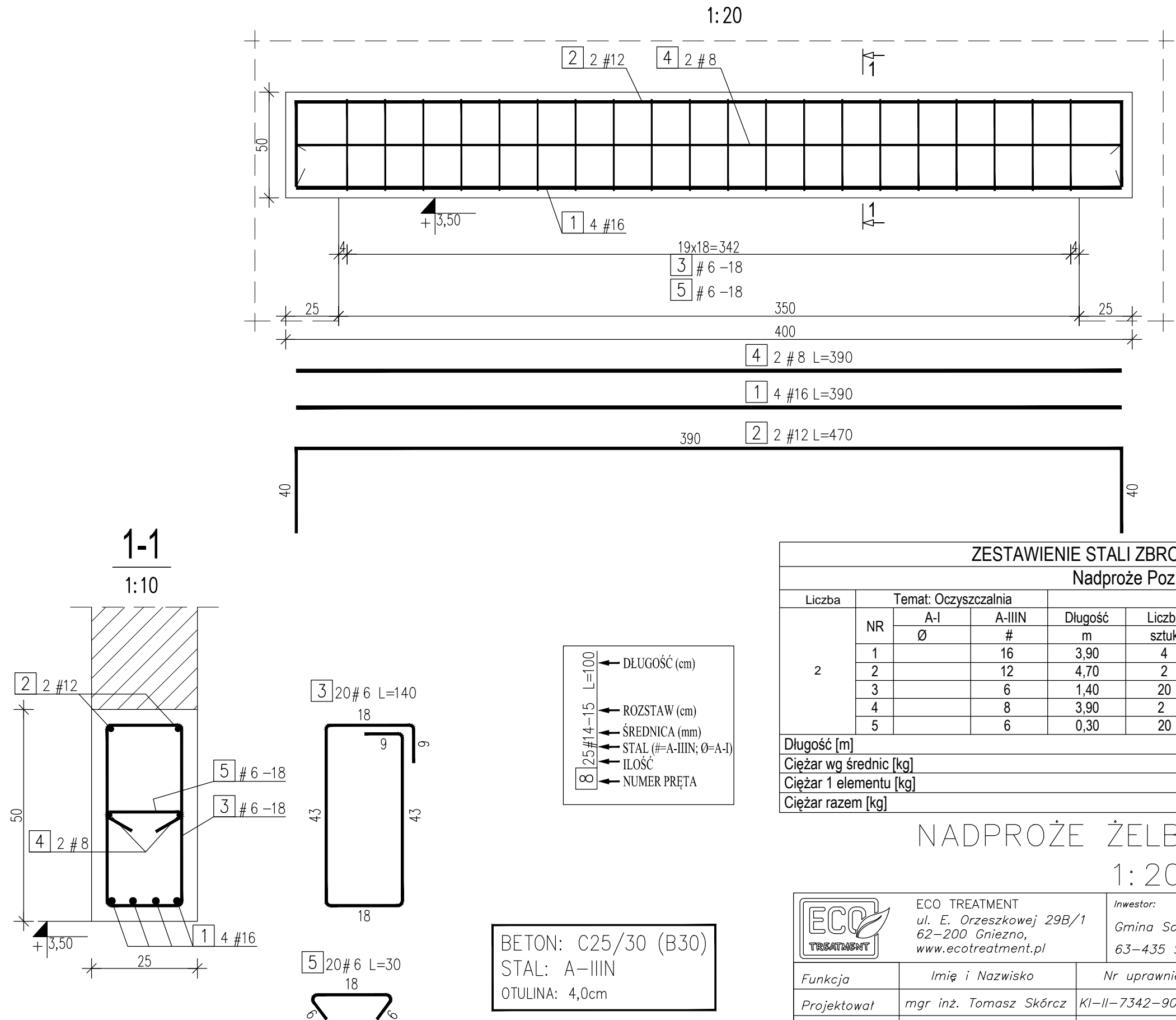
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ						
Rdzeń żelbetowy Poz.5.4.1.						
Temat: Oczyszczalnia					A-IIIN	A-IIIN
Nr	A-I	A-IIIN	Długość	Liczba	6	16
	Ø	#	[m]	[szt.]	0,222	1,58
1		16	2,00	3		6,00
2		16	5,65	4		22,60
3		16	5,00	2		10,00
4		6	1,50	27	40,50	
5		6	0,35	27	9,45	
Długość [m]					49,95	38,60
Ciężar [kg]					11,09	60,99
Ciężar razem [kg]					72,08	
Wykonać: 2x					144,2	

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ						
Rdzeń żelbetowy Poz.5.4.2.						
Temat: Oczyszczalnia					A-IIIN	A-IIIN
Nr	A-I	A-IIIN	Długość	Liczba	6	12
	Ø	#	[m]	[szt.]	0,222	0,888
1		12	1,70	2		3,40
2		12	3,90	4		15,60
3		6	1,20	25	30,00	
Długość [m]					30,00	19,00
Ciężar [kg]					6,66	16,87
Ciężar razem [kg]					23,53	
Wykonać: 1x					23,53	

RDZENIE ŻELBETOWE POZ.5.4.1., 5.4.2.  
1:50/1:20


	<b>ECO TREATMENT</b> ul. E. Orzeszkowej 29B/1 62-200 Gniezno, www.ecotreatment.pl		<b>Inwestor:</b> Gmina Sośnie 63-435 Sośnie; ul. Wielkopolska 47		<b>Obręb:</b> 0015 Sośnie	
					<b>Jednostka ewidencyjna:</b> 301708_2 Gm.Sośnie	
<b>Funkcja</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Data</b>	<b>Specjalność</b>	<b>Podpis</b>	<b>Faza:</b>
Projektował	mgr inż. Tomasz Skórcz	KI-II-7342-90/98	08.2018	konstrukcyjna		Projekt B
Kreślił	mgr inż. Anetta Janiak		08.2018	konstrukcyjna		Branża:
Sprawdził	mgr inż. Damian Wiluś	KUP/0036/PWOK/06	08.2018	konstrukcyjna		Konstrukcja
<b>Objekt:</b>		<b>Nazwa rysunku:</b>				
Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sośniach; Dz. 238/13; pow. ostrowski woj. wielkopolskie; Kategoria obiektu bud. XXX		Budynek techniczny.				
		Rdzenie żelbetowe poz.5.4.1, 5.4.2.				
		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 24 poz 83) Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.				
				Nr arch.: 232/PR/18 Skala: 1:50/1:20 Nr rys.: K-05_06 Nr str.: 91		

Poz.5.3.2. Nadproże żelbetowe szt.2



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ									
Nadproże Poz.5.3.2.									
Liczba	Temat: Oczyszczalnia				A-IIIN				
	NR	A-I Ø	A-IIIN #	Długość m	Liczba sztuk	6	8	12	16
2	1		16	3,90	4				15,60
	2		12	4,70	2			9,40	
	3		6	1,40	20	28,00			
	4		8	3,90	2		7,80		
	5		6	0,30	20	6,00			
Długość [m]						34,00	7,80	9,40	15,60
Ciężar wg średnic [kg]						7,55	3,08	8,35	24,65
Ciężar 1 elementu [kg]						43,63			
Ciężar razem [kg]						87,26			

NADPROŻE ŻELBETOWE POZ.5.3.2.  
1:20/1:10

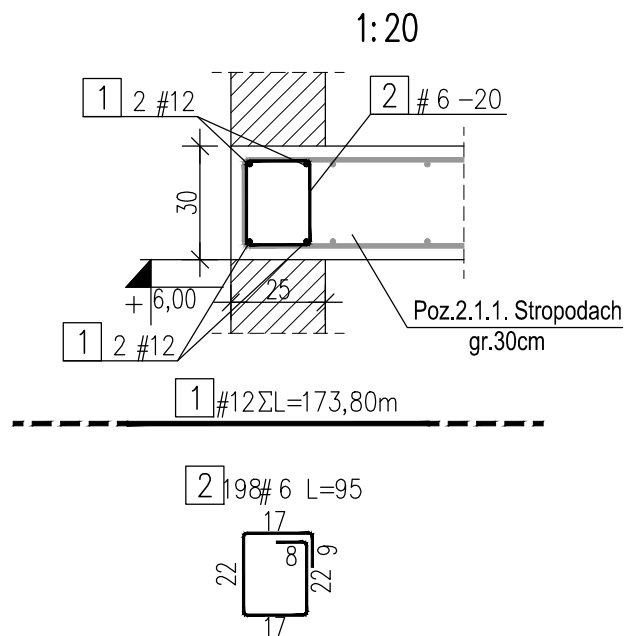
		ECO TREATMENT ul. E. Orzeszkowej 29B/1 62-200 Gniezno, www.ecotreatment.pl			Inwestor: Gmina Sośnie 63-435 Sośnie; ul. Wielkopolska 47		Obręb: 0015 Sośnie Jednostka ewidencyjna: 301708_2 Gm.Sosńie	
Funkcja	Imię i Nazwisko		Nr uprawnień	Data	Specjalność	Podpis	Faza:	
Projektował	mgr inż. Tomasz Skórcz		KI-II-7342-90/98	08.2018	konstrukcyjna		Projekt B	
Kreślił	mgr inż. Anetta Janiak			08.2018	konstrukcyjna		Branża: Konstrukcja	
Sprawdził	mgr inż. Damian Wilus		KUP/0036/PWOK/06	08.2018	konstrukcyjna		Nr arch.: 232/PR/18	
Obiekt:			Nazwa rysunku:				Skala:	
Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sosniach; Dz. 238/13; pow. ostrowski woj. wielkopolskie; Kategoria obiektu bud. XXX			Budynek techniczny. Nadproże żelbetowe poz.5.3.2.				1:20/1:10	
			PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 24 poz 83) Powielanie w wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.				Nr rys.:	Nr str.:
							K-05_07	92

- UWAGI:
- Otulinę podano do krawędzi zbrojenia głównego.
  - Wymiary prętów podano w osiach.
  - Wymiary podano w [cm].





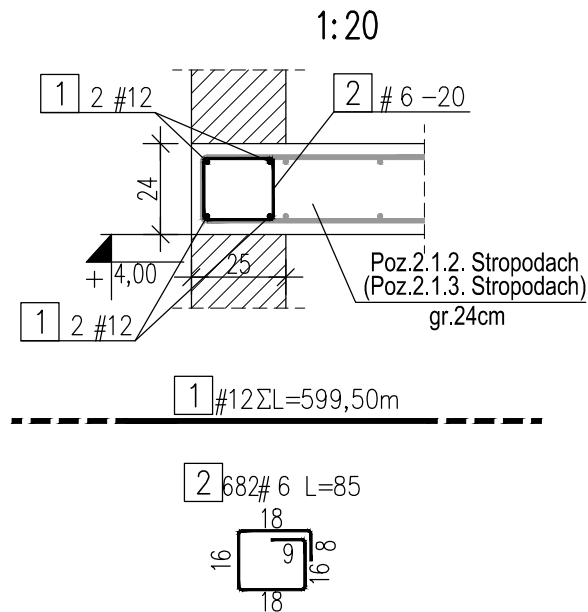
### Poz.5.2.1 Wieniec W1 $\Sigma L=39,5mb$



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ						
Wieniec W1						
Temat: Oczyszczalnia					A-IIIN	
NR	A-I	A-IIIN	Długość	Ilość	6	12
	Ø	#	m	sztuk	0,222	0,888
1		12	173,80	1		173,80
2		6	0,95	198	188,10	
Długość [m]					188,10	173,80
Ciężar wg średnic [kg]					41,76	154,33
Ciężar razem [kg]					196,09	

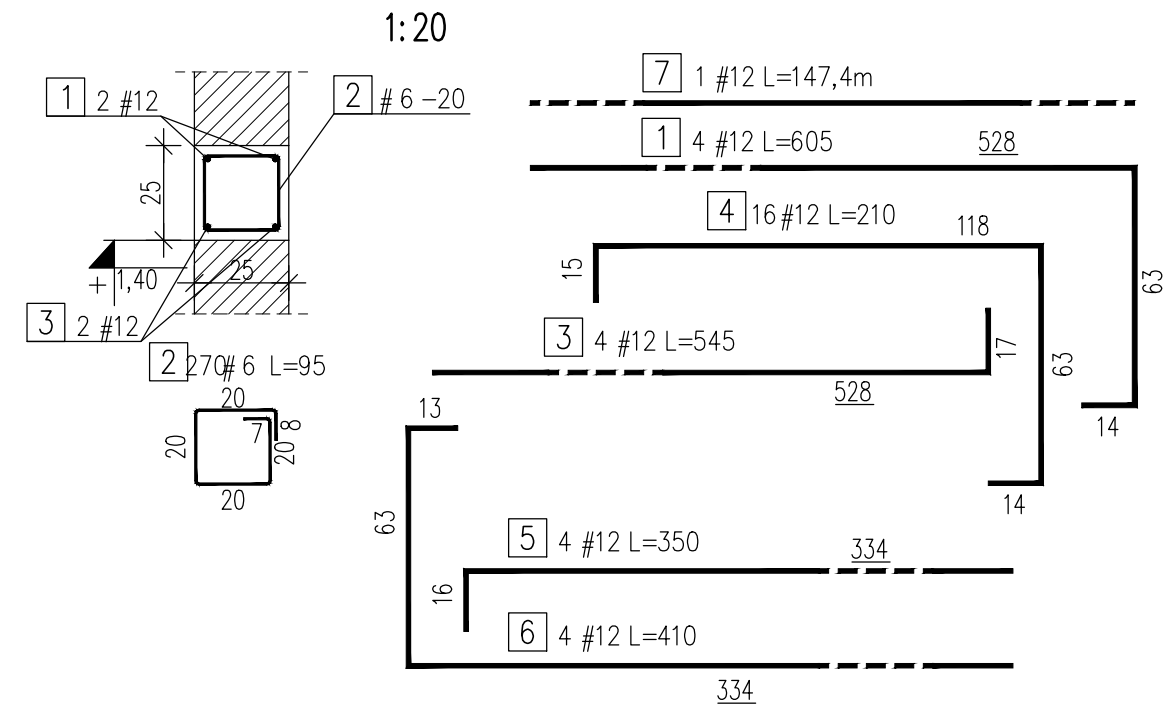
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ						
Wieniec W3						
Temat: Oczyszczalnia					A-IIIN	
NR	A-I	A-IIIN	Długość	Liczba	6	12
	Ø	#	m	sztuk	0,222	0,888
1		12	6,05	4		24,20
2		6	0,95	270	256,50	
3		12	5,45	4		21,80
4		12	2,10	16		33,60
5		12	3,50	4		14,00
6		12	4,10	4		16,40
7		12	147,40	1		147,40
Długość [m]					256,50	257,40
Ciężar wg średnic [kg]					56,94	228,57
Ciężar razem [kg]					285,51	

### Poz.5.2.2. Wieniec W2 $\Sigma L=136,25\text{mb}$

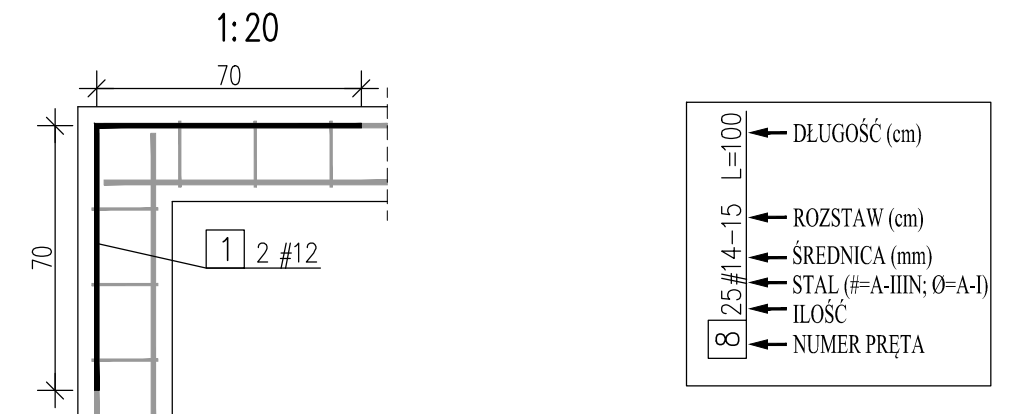


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ						
Wieniec W2						
Temat: Oczyszczalnia					A-IIIN	
NR	A-I	A-IIIN	Długość	Ilość	6	12
	Ø	#	m	sztuk	0,222	0,888
1		12	599,50	1		599,50
2		6	0,85	682	579,70	
Długość [m]					579,70	599,50
Ciężar wg średnic [kg]					128,69	532,36
Ciężar razem [kg]					661,05	

Poz.5.2.3 Wieniec W3  $\Sigma L=33,50+24,2=57,70\text{mb}$



## Detal zbrojenja naroža




UWAGI:

1. Wymiary podano w cm.
2. Wymiary prętów podano w osiach.
3. Otulinę podano do krawędzi zbrojenia głównego.
4. Zbrojenie wieńca W3 w widoku na rys. K-07\_05.

BETON: C25/30 (B30)  
STAL: A-IIIIN  
OTULINA: 3,0cm

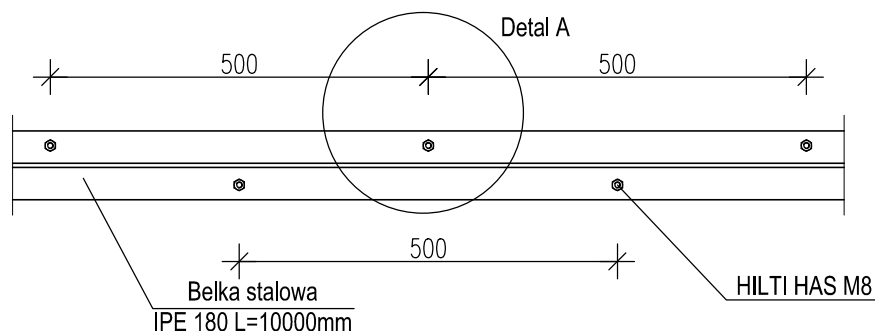
WIENIE W1, W2, W3

1:20

	<b>ECO TREATMENT</b> ul. E. Orzeszkowej 29B/1 62-200 Gniezno, www.ecotreatment.pl		<b>Inwestor:</b> Gmina Sośnie 63-435 Sośnie; ul. Wielkopolska 47		<b>Obręb:</b> 0015 Sośnie <b>Jednostka ewidencyjna:</b> 301708_2 Gm.Sośnie	
<b>Funkcja</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Data</b>	<b>Specjalność</b>	<b>Podpis</b>	<b>Faza:</b>
Projektował	mgr inż. Tomasz Skórcz	KI-II-7342-90/98	08.2018	konstrukcyjna		Projekt B
Kreślił	mgr inż. Anetta Janiak		08.2018	konstrukcyjna		Branża: Konstrukcja
Sprawdził	mgr inż. Damian Wiluś	KUP/0036/PWOK/06	08.2018	konstrukcyjna		Nr arch.: 232/PR/18
<b>Obiekt:</b>		<b>Nazwa rysunku:</b>				<b>Skala:</b>
Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sośniach; Dz. 238/13; pow. ostrowski woj. wielkopolskie; Kategoria obiektu bud. XXX		Budynek techniczny.				1:20
		Wieżce W1, W2, W3.				
		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 24 poz 83) Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.				Nr rys.: K-05_09
						Nr str.: 94

# Kotwienie belki jezdnej Poz.5.7.

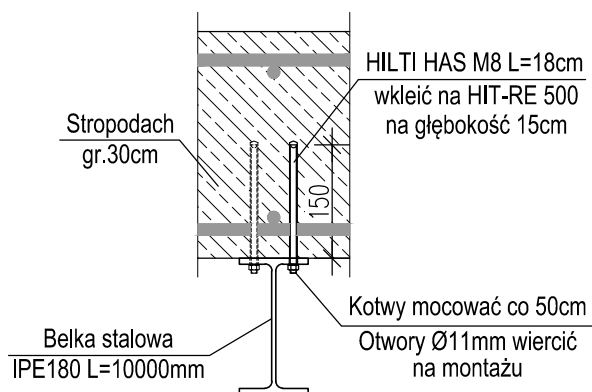
1:10



## ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ

Detal A

1:10



PROFIL	ILOŚĆ sztuk	DŁUGOŚĆ mm	MASA [kg/m]	MASA [kg]		STAL
				1 szt.	RAZEM	
IPE180	1	10000	18,80	188,00	188,00	St3S
Ciężar własny [kg]					188,0	

ZESTAWIENIE ŚRUB		
Oznaczenie	Długość [mm]	Liczba sztuk w elemencie
HILTI HAS M8 + HIT RE 500	180	40

### UWAGI:

- Jako poziom odniesienia dla belki jezdnej przyjęto poziom posadzki  $\pm 0,000$
- Wymiary podano w [mm].
- Wszystkie elementy wykonać jako ocynkowane.

STAL: St3S

## BELKA JEZDNA 1:10



ECO TREATMENT  
ul. E. Orzeszkowej 29B/1  
62-200 Gniezno,  
www.ecotreatment.pl

Inwestor:

Gmina Sośnie

63-435 Sośnie; ul. Wielkopolska 47

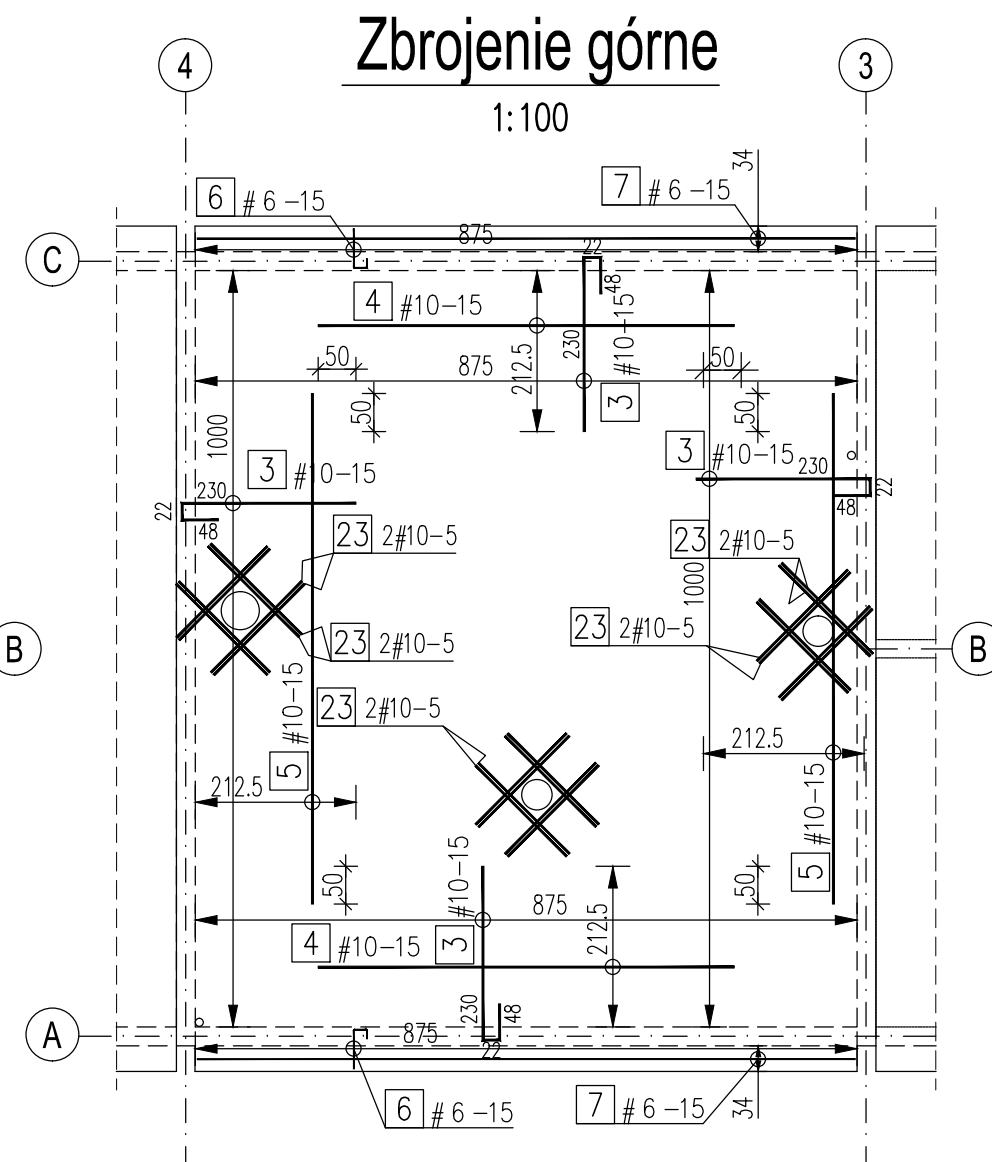
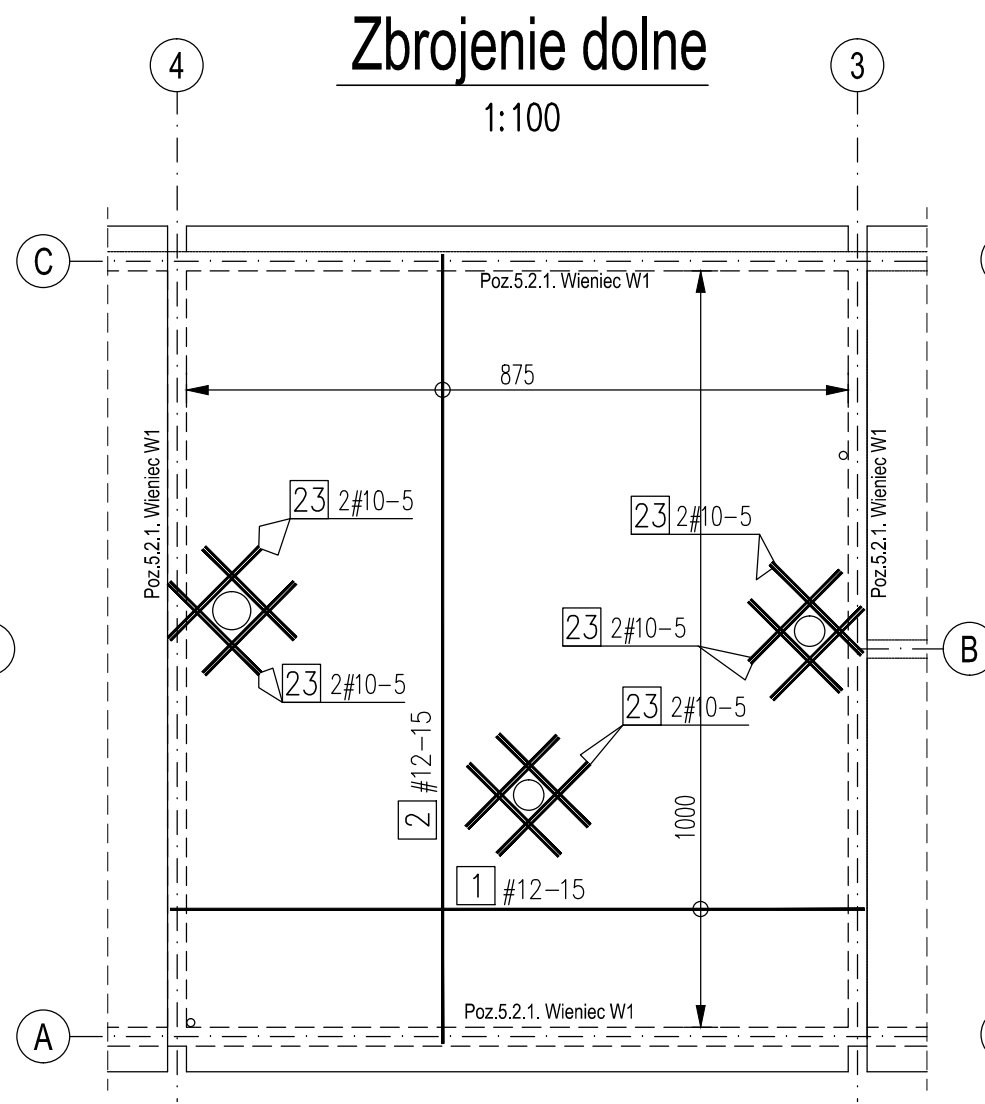
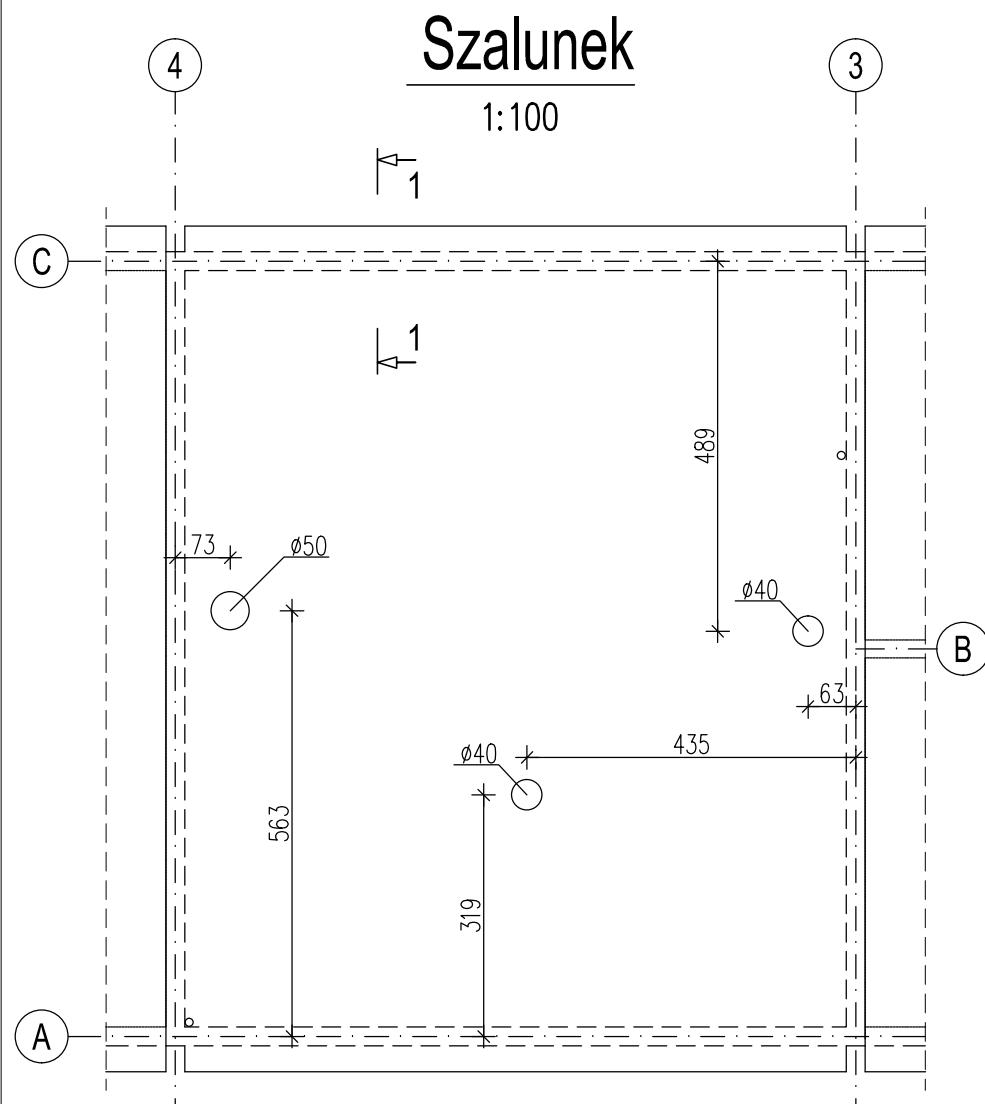
Obrób:

0015 Sośnie

Jednostka ewidencyjna:

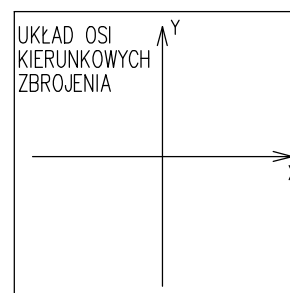
301708\_2 Gm. Sośnie

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Specjalność	Podpis	Faza:
Projektował	mgr inż. Tomasz Skórcz	KI-II-7342-90/98	08.2018	konstrukcyjna		Projekt B
Kreślił	mgr inż. Anetta Janiak		08.2018	konstrukcyjna		Branża:
Sprawdził	mgr inż. Damian Wiluś	KUP/0036/PWOK/06	08.2018	konstrukcyjna		Konstrukcja
Obiekt:		Nazwa rysunku:		Nr arch.:		
Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sośniach; Dz. 238/13; pow. ostrowski woj. wielkopolskie; Kategoria obiektu bud. XXX		Budynek techniczny. Belka jezdna.		232/PR/18		
		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 24 poz 83) Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.		Skala:		
				1:10		
				Nr rys.: Nr str.:		
				K-05_10 95		



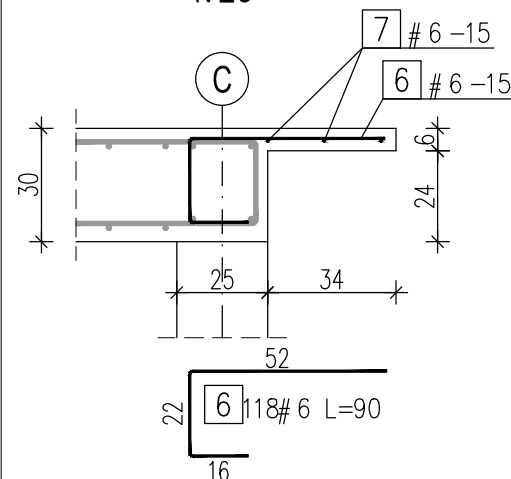
**UWAGI:**

1. Otulinę podano do krawędzi zbrojenia głównego.
2. Wymiary prętów podano w osiach.
3. Wymiary podano w [cm].
4. W miejscu otworów zbrojenie stropodachu wyciąć.
5. Pręty wycięte przy otworach okrągłych dołożyć z boku.
6. Zestawienie stali zbrojeniowej na rysunku K-05\_14.



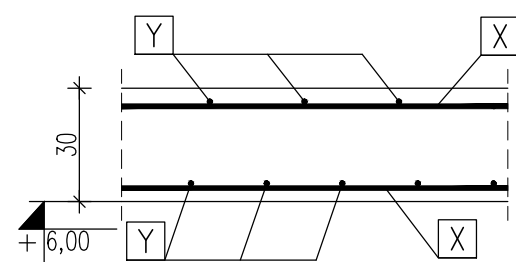
**Przekrój 1-1**

1:20



**Zbrojenie płyt**


1:20



BETON: C25/30 (B30)  
STAL: A-IIIIN  
OTULINA: 3,0cm

8	25	#14-15	L=100	← DŁUGOŚĆ (cm)
				← ROZSTAW (cm)
				← ŚREDNICA (mm)
				← STAL (#=A-IIIIN; Ø=A-I)
				← IŁOŚĆ
				← NUMER PRĘTA

SZALUNEK, ZBROJENIE STROPODACHU POZ.5.1.1.  
1:100/1:20

		ECO TREATMENT ul. E. Orzeszkowej 29B/1 62-200 Gniezno, www.ecotreatment.pl		Inwestor: Gmina Sośnie 63-435 Sośnie; ul. Wielkopolska 47		Obręb: 0015 Sośnie Jednostka ewidencyjna: 301708_2 Gm. Sośnie	
Funkcja	Imię i Nazwisko		Nr uprawnień	Data	Specjalność	Podpis	Faza:
Projektował	mgr inż. Tomasz Skórcz		KI-II-7342-90/98	08.2018	konstrukcyjna		Projekt B
Kreślił	mgr inż. Anetta Janiak			08.2018	konstrukcyjna		Branża: Konstrukcyjna
Sprawdził	mgr inż. Damian Wilus		KUP/0036/PWOK/06	08.2018	konstrukcyjna		Nr arch.: 232/PR/18
Obiekt: Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sośniach; Dz. 238/13; pow. ostrowski woj. wielkopolskie; Kategoria obiektu bud. XXX			Nazwa rysunku: Budynek techniczny. Szalunek, zbrojenie stropodachu poz.5.1.1.				Skala: 1:100/1:20
			PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 24 poz 83) Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.				Nr rys.: K-05_11 Nr str.: 96

# Szalunek

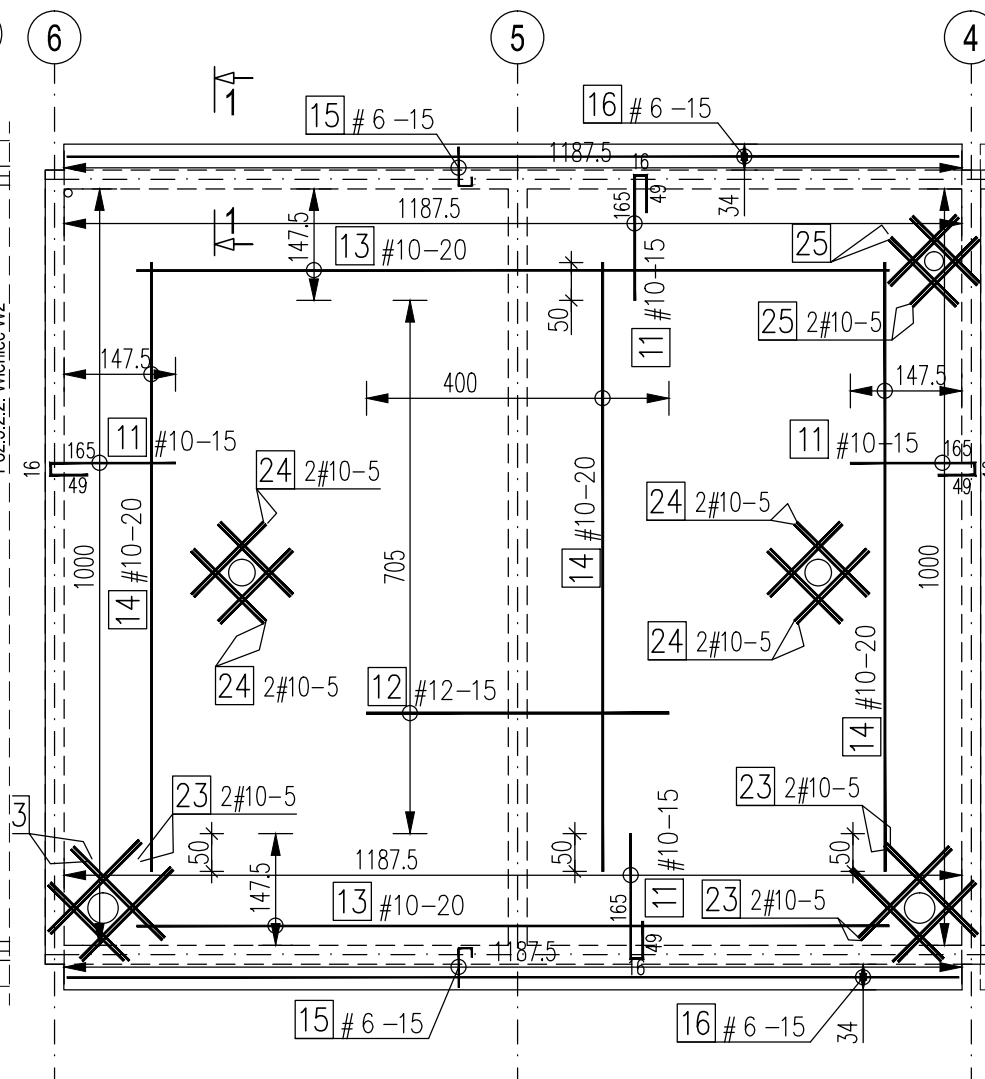
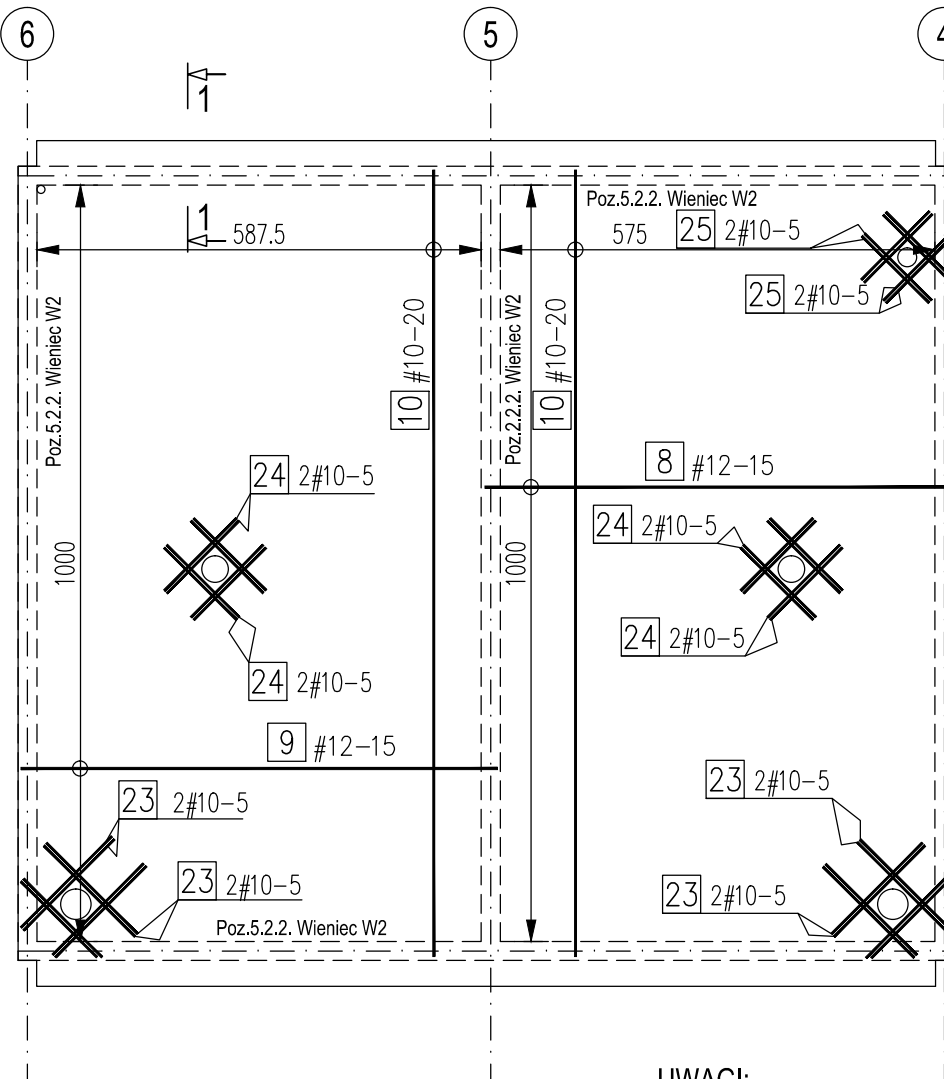
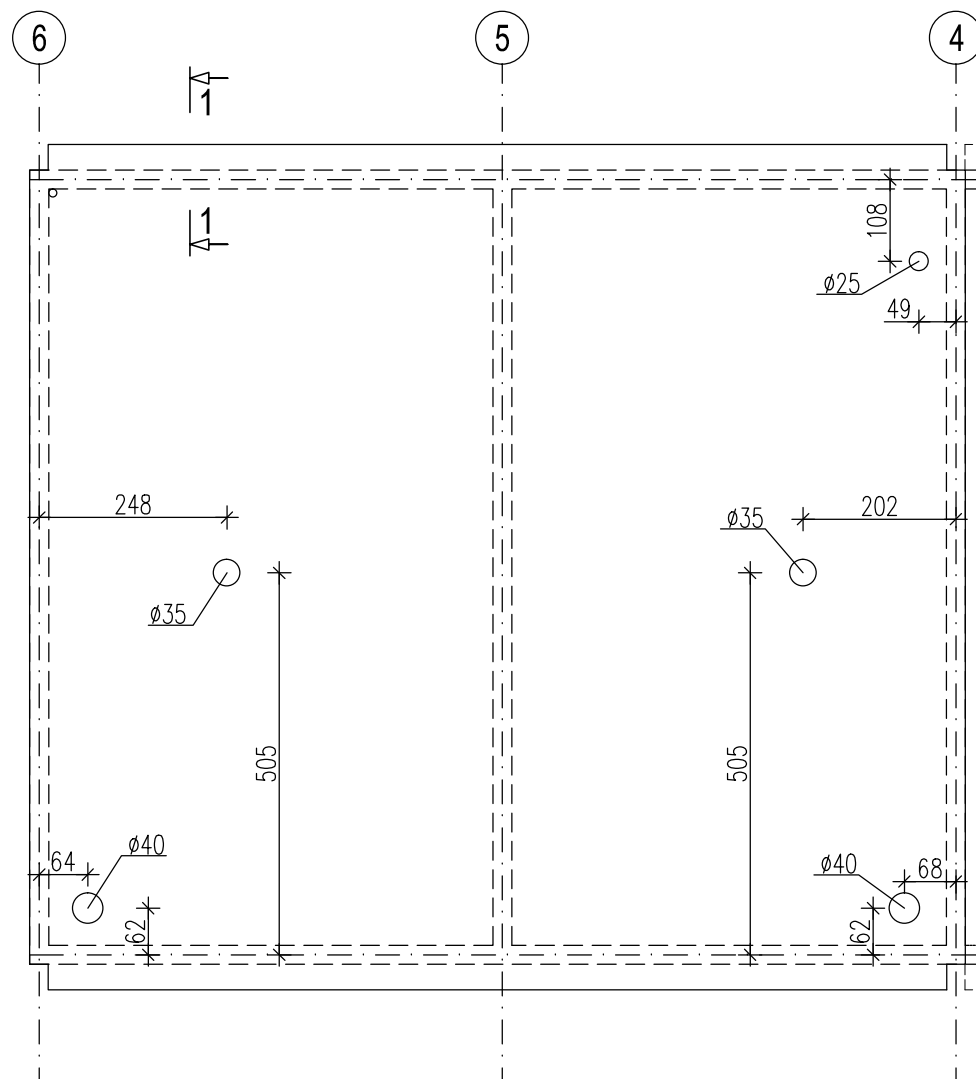
1:100

# Zbrojenie dolne

1:100

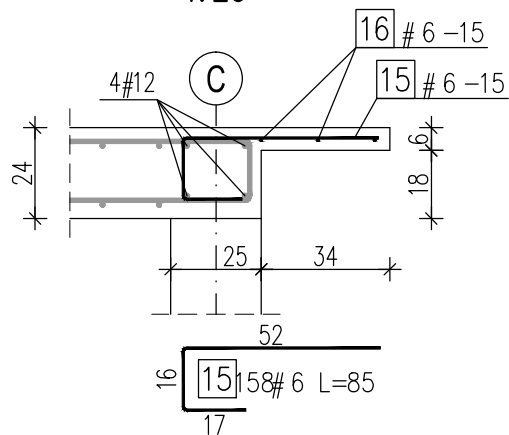
# Zbrojenie górne

1:100



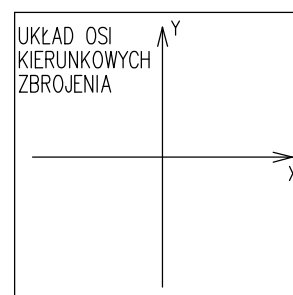
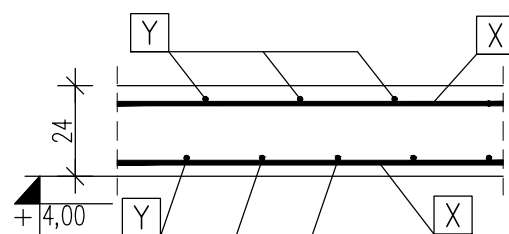
## Przekrój 1-1

1:20

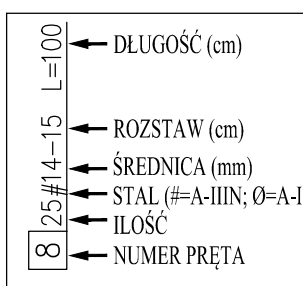


## Zbrojenie płyt

1:20




BETON: C25/30 (B30)  
STAL: A-IIIIN  
OTULINA: 3,0cm



## UWAGI:

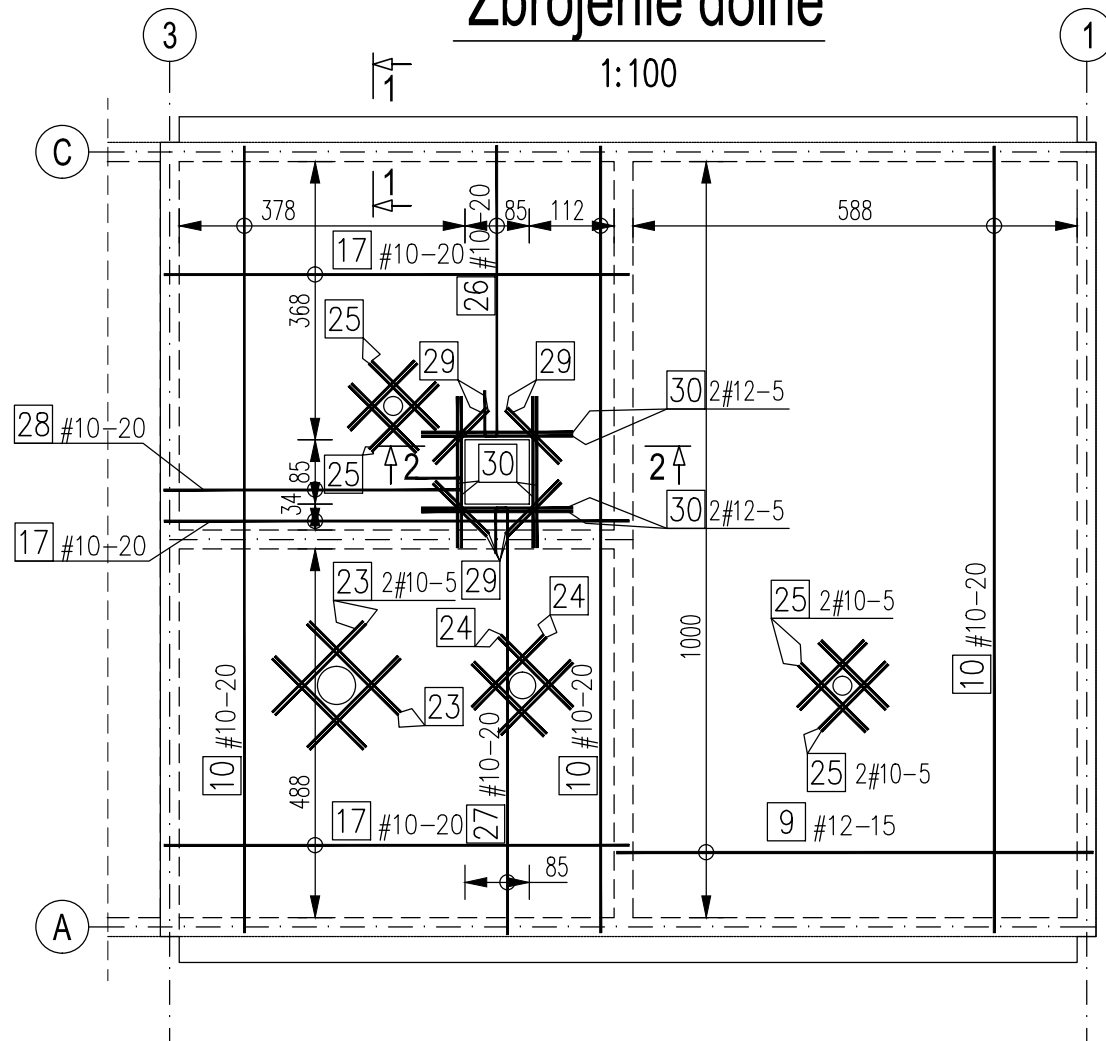
1. Otulinę podano do krawędzi zbrojenia głównego.
2. Wymiary prętów podano w osiach.
3. Wymiary podano w [cm].
4. W miejscu otworów zbrojenie stropodachu wyciąć.
5. Pręty wycięte przy otworach okrągłych dołożyć z boku.
6. Zestawienie stali zbrojeniowej na rysunku K-05\_14.

SZALUNEK, ZBROJENIE STROPODACHU POZ.5.1.2.  
1:100/1:20

		ECO TREATMENT ul. E. Orzeszkowej 29B/1 62-200 Gniezno, www.ecotreatment.pl		Inwestor: Gmina Sośnie 63-435 Sośnie; ul. Wielkopolska 47		Obręb: 0015 Sośnie Jednostka ewidencyjna: 301708_2 Gm.Sosnie	
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Specjalność	Podpis	Faza:	
Projektował	mgr inż. Tomasz Skórcz	KI-II-7342-90/98	08.2018	konstrukcyjna		Projekt B	
Kreślił	mgr inż. Anetta Janiak		08.2018	konstrukcyjna		Branża: Konstrukcja	
Sprawdził	mgr inż. Damian Wiluś	KUP/0036/PWOK/06	08.2018	konstrukcyjna		Nr arch.: 232/PR/18	
Obiekt:		Nazwa rysunku:				Skala:	
Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sośniach; Dz. 238/13; pow. ostrowski woj. wielkopolskie; Kategoria obiektu bud. XXX		Budynek techniczny. Szalunek, zbrojenie stropodachu poz.5.1.2.				1:100/1:200	
		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 24 poz 83) Powielanie w wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.				Nr rys.:	Nr str.
						K-05_12	97

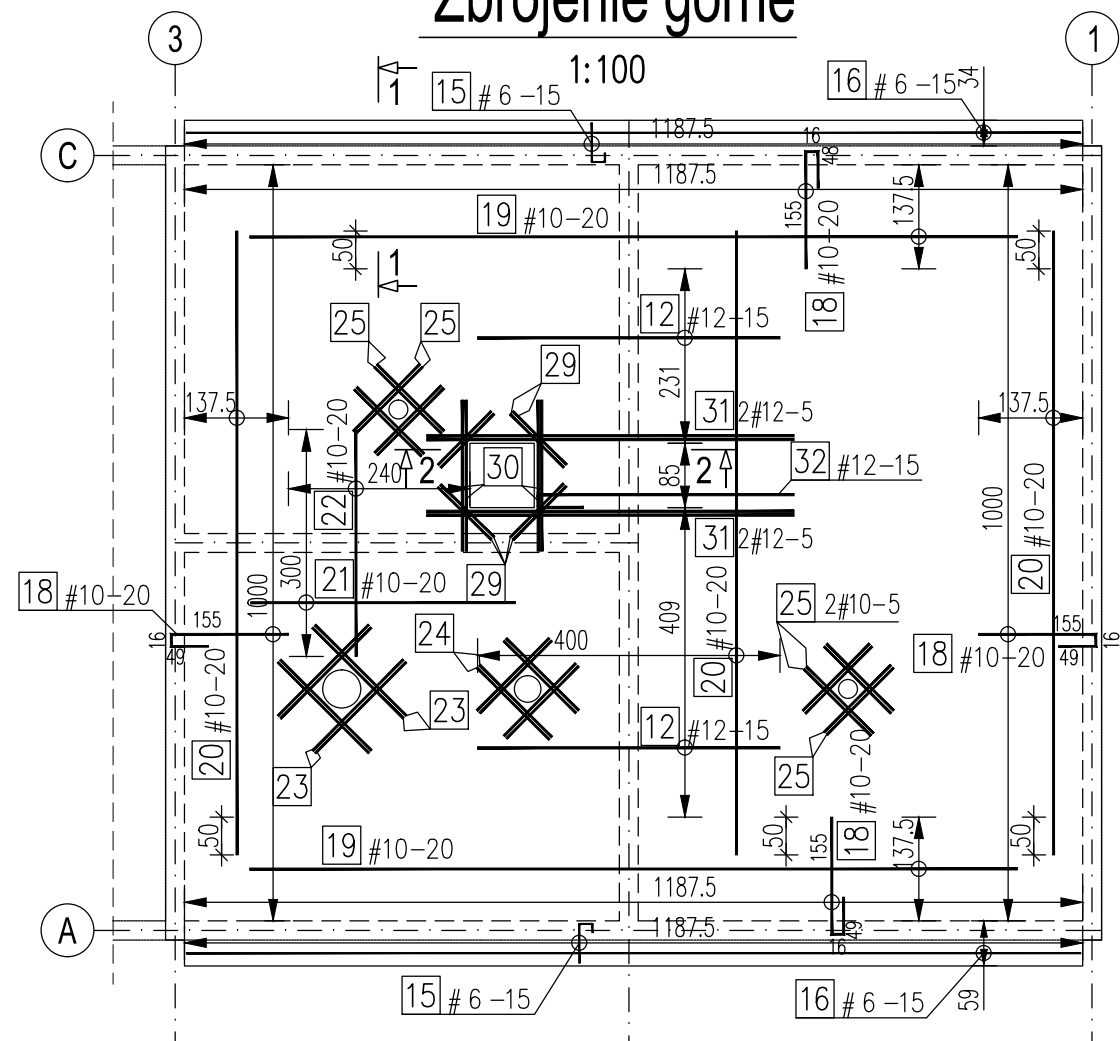
## Zbrojenie dolne

1:100



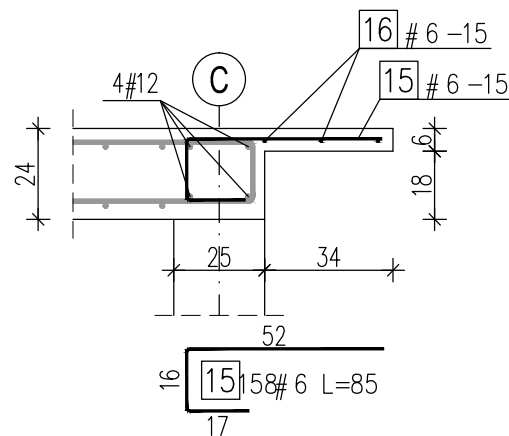
## Zbrojenie górne

1:100




## Przekrój 1-1

1:20



UKŁAD OSI  
KIERUNKOWYCH  
ZBROJENIA

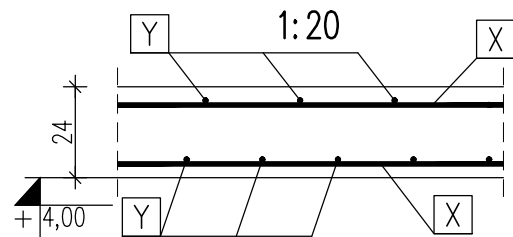


A diagram showing a Cartesian coordinate system. It consists of two perpendicular lines intersecting at an origin. The horizontal line is labeled 'X' at its right end, and the vertical line is labeled 'Y' at its top end. The axes are drawn with arrows at their ends.

BETON: C25/30 (B30)  
STAL: A-IIIIN  
OTULINA: 3,0cm

## Zbrojenie płyty

1:20




8 25#14-15 L=100  
 ← NUMER PRETA  
 ← ILOŚĆ  
 ← STAL (#=A-IIIIN; Ø=A-I)  
 ← ŚREDNICA (mm)  
 ← ROZSTAW (cm)  
 ← DŁUGOŚĆ (cm)

UWAGI:

1. Otulinę podano do krawędzi zbrojenia głównego.
2. Wymiary prętów podano w osiach.
3. Wymiary podano w [cm].
4. W miejscu otworów zbrojenie stropodachu wyciąć.
5. Pręty wycięte przy otworach okrągłych dołożyć z boku.
6. Zestawienie zbrojenia rys. K-05\_14.

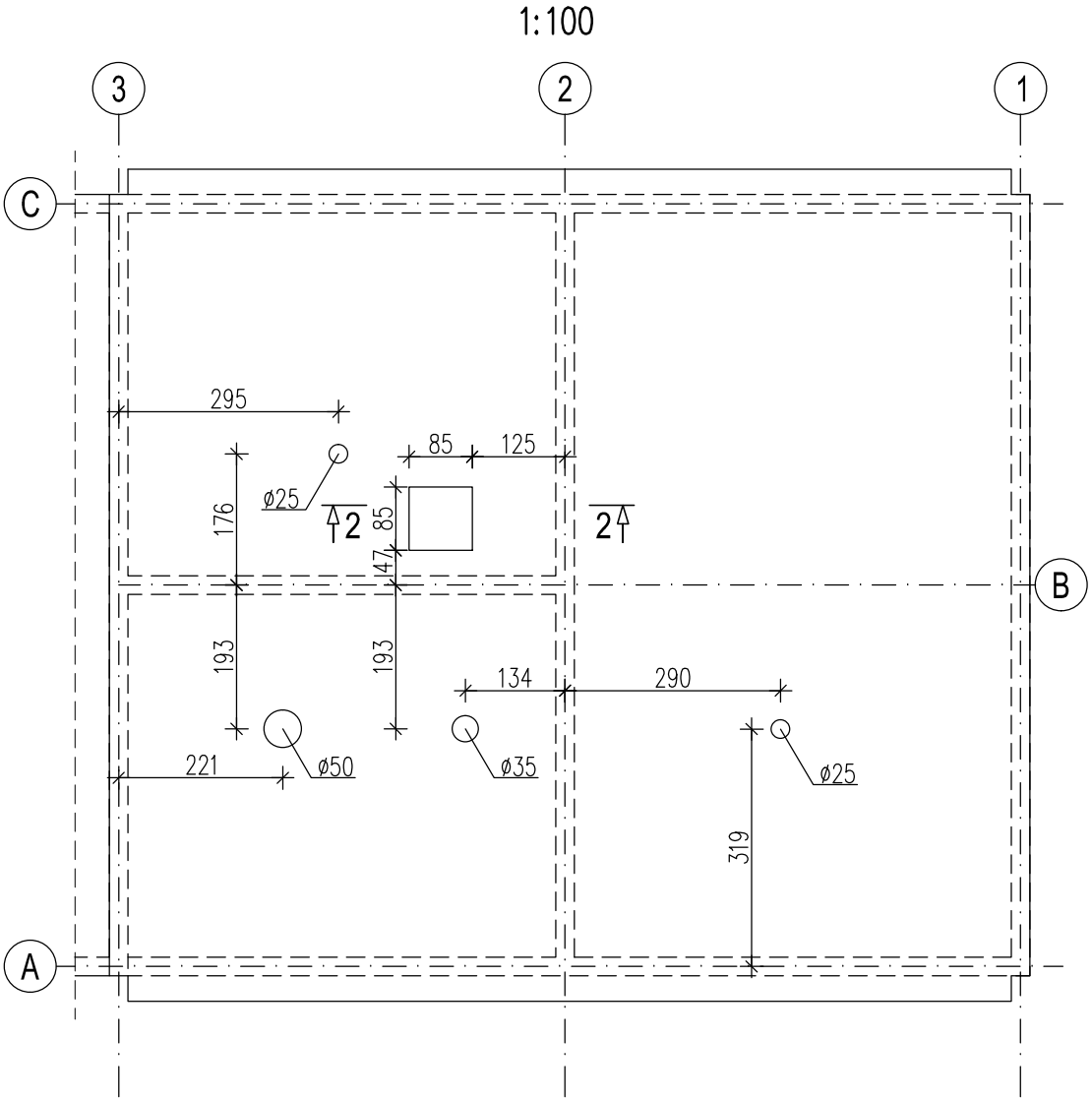
## ZBROJENIE STROPODACHU POZ.5.1.3.

$$1:100/1:20$$

		ECO TREATMENT ul. E. Orzeszkowej 29B/1 62-200 Gniezno, www.ecotreatment.pl		Inwestor:  Gmina Sośnie  63-435 Sośnie; ul. Wielkopolska 47		Obręb: 0015 Sośnie  Jednostka ewidencyjna: 301708_2 Gm.Sośnie	
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Specjalność	Podpis	Faza:	
Projektował	mgr inż. Tomasz Skórcz	KI-II-7342-90/98	08.2018	konstrukcyjna		Projekt B	
Kreslił	mgr inż. Anetta Janiak		08.2018	konstrukcyjna		Branża: Konstrukcja	
Sprawdził	mgr inż. Damian Wiluś	KUP/0036/PWOK/06	08.2018	konstrukcyjna		Nr arch.: 232/PR/18	
Obiekt:		Nazwa rysunku:				Skala:	
Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sośniach; Dz. 238/13; pow. ostrowski woj. wielkopolskie; Kategoria obiektu bud. XXX		Budynek techniczny.				1:100/1:20	
		Zbrojenie stropodachu poz.5.1.3.				Nr rys.: Nr str.:	
		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 24 poz 83) Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.				K-05,13 98	

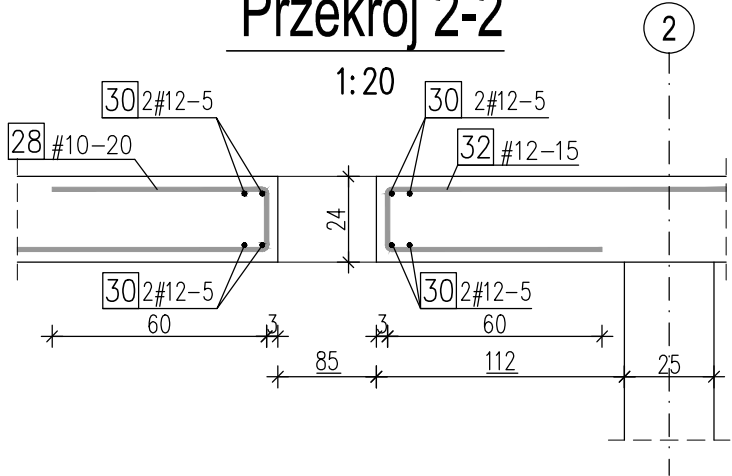
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ						
Stropy i stropodach						
Temat: Budynek techniczny				A-IIIN	A-IIIN	A-IIIN
NR	A-IIIN	Długość	Ilość	6	10	12
	#	m	sztuk	0,222	0,617	0,888
1	12	9,15	67			613,05
2	12	10,40	59			613,60
3	10	3,00	252		756,00	
4	10	5,50	30		165,00	
5	10	6,75	30		202,50	
6	6	0,90	118	106,20		
7	6	8,70	6	52,20		
8	12	6,15	67			412,05
9	12	6,30	134			844,20
10	10	10,40	114		1185,60	
11	10	2,30	294		676,20	
12	12	4,00	92			368,00
13	10	9,95	16		159,20	
14	10	8,05	37		297,85	
15	6	0,85	316	268,60		
16	6	11,80	12	141,60		
17	10	6,15	46		282,90	
18	10	2,20	222		488,40	
19	10	10,15	14		142,10	
20	10	8,25	35		288,75	
21	10	3,50	16		56,00	
22	10	3,00	13		39,00	
23	10	1,70	96		163,20	
24	10	1,35	48		64,80	
25	10	1,25	48		60,00	
26	10	4,60	4		18,40	
27	10	6,40	4		25,60	
28	10	4,70	4		18,80	
29	10	1,00	16		16,00	
30	12	2,00	12			24,00
31	12	4,90	4			19,60
32	12	4,15	4			16,60
Długość [m]				568,60	5106,30	2936,00
Ciężar wg średnic [kg]				126,23	3150,59	2607,17
Ciężar razem [kg]					5884,0	

Szalunek Poz.5.1.3.



SZALUNEK STROPODACHU POZ.5.1.3.,  
PRZEKRÓJ 2-2  
ZESTAWIENIE ZBROJENIA DLA STROPÓW.  
1:100/1:20

Przekrój 2-2

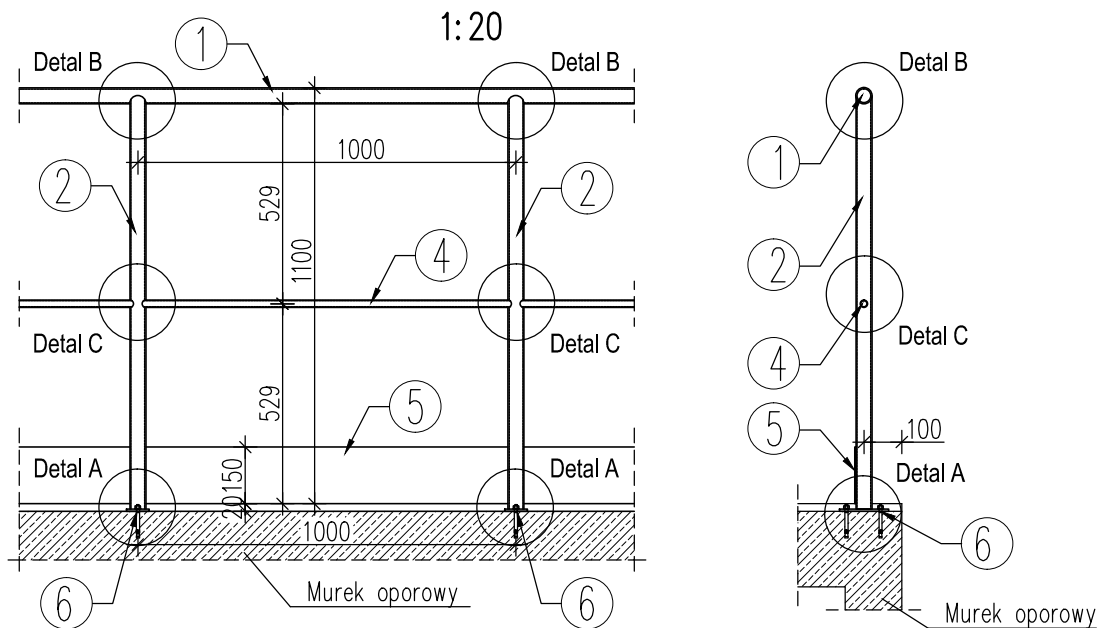


BETON: C25/30 (B30)  
STAL: A-IIIN  
OTULINA: 3,0cm

- UWAGI:
1. Wymiary prętów podano w osiach.
  2. Wymiary podano w [cm].
  3. Zbrojenie stropodachu Poz.5.1.3. wg rys. K-05\_13.

		ECO TREATMENT ul. E. Orzeszkowej 29B/1 62-200 Gniezno, www.ecotreatment.pl			Inwestor: Gmina Sośnie 63-435 Sośnie; ul. Wielkopolska 47		Obręb: 0015 Sośnie Jednostka ewidencyjna: 301708_2 Gm.Sosnie	
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Specjalność	Podpis	Faza:	Projekt B	
Projektował	mgr inż. Tomasz Skórcz	KI-II-7342-90/98	08.2018	konstrukcyjna		Branża:	Konstrukcja	
Kreślił	mgr inż. Anetta Janiak		08.2018	konstrukcyjna		Nr arch.:	232/PR/18	
Sprawdził	mgr inż. Damian Wilus	KUP/0036/PWOK/06	08.2018	konstrukcyjna		Skala:	1:100/1:50	
Objekt: Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sośniach; Dz. 238/13; pow. ostrowski woj. wielkopolskie; Kategoria obiektu bud. XXX				Nazwa rysunku: Budynek techniczny. Szalunek stropodachu poz.5.1.3., przekrój 2-2, zestawienie zbroj.			Nr rys.:	Nr str.:
				PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 24 poz 83) Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.			K-05_14	99

# Balustrada ochronna - fragment typowy ΣL=7,6mb



## ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ

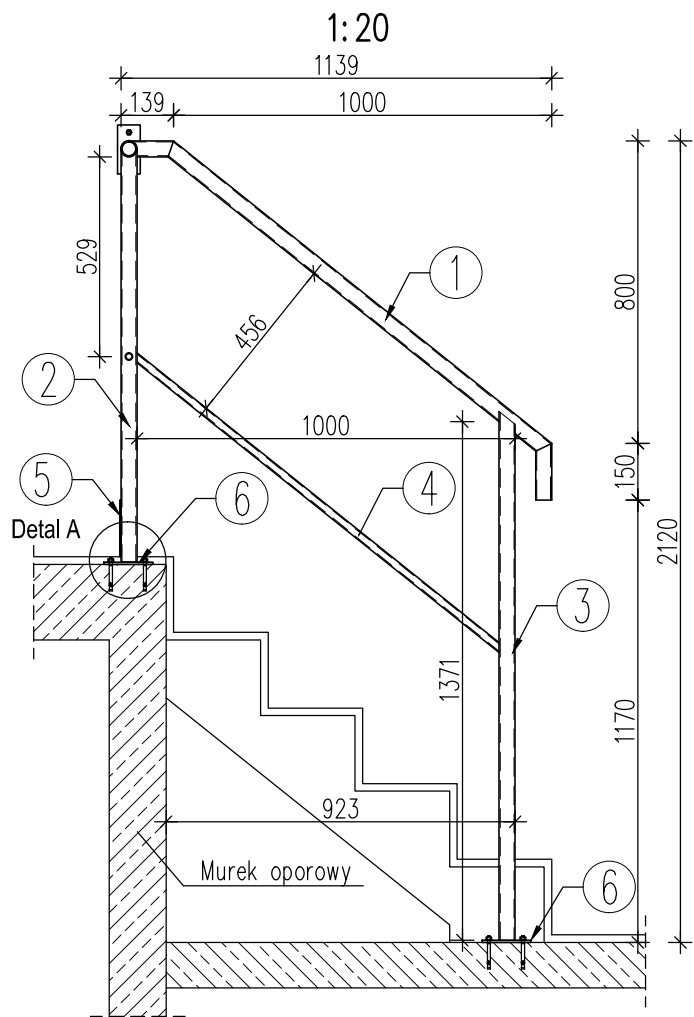
NR	PROFIL	LICZBA sztuk	DŁUGOŚĆ mm	MASA [kg/m]	MASA [kg]	
					1 szt.	RAZEM
1	R42.4/3.0	1	9140,0	2,78	25,41	25,41
2	R42.4/3.0	9	1095,0	2,78	3,04	27,40
3	R42.4/3.0	2	1400,0	2,78	3,89	7,78
4	R20.0/2.0	1	9140,0	0,91	8,32	8,32
5	BL150x3	1	7600,0	3,53	26,85	26,85
6	BL60x6	11	130,0	2,83	0,37	4,07
Ciężar łączny [kg]					99,83	
Wykonaćx1					99,83	

STAL: OH18N9

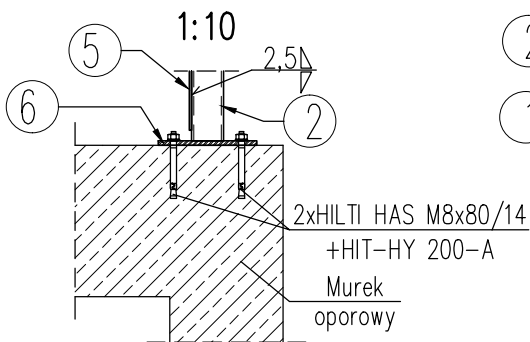
## ZESTAWIENIE ŚRUB

Oznaczenie	Długość [mm]	Liczba sztuk łącznie
HILTI HAS M8x80/14 +HIT-HY 200-A	-	22

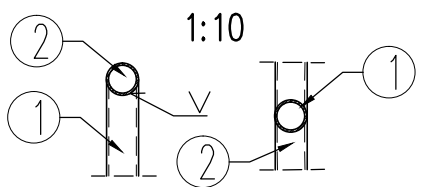
## Balustrada przy schodach



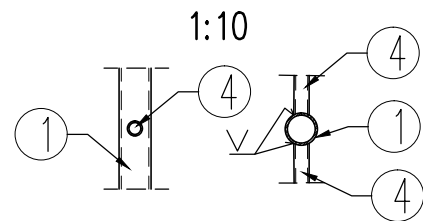
### Detal A



### Detal B



### Detal C



### UWAGI:

- Profile ze stali kwasoodpornej dobrano z katalogów dostawcy - ITALINOX.
- Wszystkie połączenia spawane elementów ze stali kwasoodpornej wykonać przy użyciu odpowiednich elektrod.
- Balustradę obwodową wykonać w segmentach i scalić w trakcie montażu.

## BALUSTRADA OCHRONNA – DETALE 1:20/1:10



ECO TREATMENT  
ul. E. Orzeszkowej 29B/1  
62-200 Gniezno,  
www.ecotreatment.pl

Inwestor:  
Gmina Sośno  
63-435 Sośno; ul. Wielkopolska 47

Obręb:  
0015 Sośno  
Jednostka ewidencyjna:  
301708\_2 Gm. Sośno

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Specjalność	Podpis	Faza:
Projektował	mgr inż. Tomasz Skórcz	KI-II-7342-90/98	08.2018	konstrukcyjna		Projekt B
Kreślił	mgr inż. Anetta Janiak		08.2018	konstrukcyjna		Branża: Konstrukcja
Sprawdził	mgr inż. Damian Wilus	KUP/0036/PWOK/06	08.2018	konstrukcyjna		Nr arch.: 232/PR/18
Obiekt:		Nazwa rysunku:				
Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sośniach; Dz. 238/13; pow. ostrowski woj. wielkopolskie; Kategoria obiektu bud. XXX		Budynek techniczny.		Balustrada ochronna – detale.		
		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 24 poz 83) Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.				
				Skala: 1:20/1:10		
				Nr rys.: K-05_15		
				Nr str.: 100		

Technical drawing of a square plate with a square hole. The drawing includes an isometric view and a top view.

**Isometric View:**

- Overall dimensions: 25 x 25.
- Scale: 1:20.
- Material specifications for the plate: 2 2 #12.
- Material specifications for the hole: 3 # 6 -8/16.

**Top View:**

- Overall dimensions: 20 x 20.
- Material specification for the plate: 3 19 # 6 L=95.
- Material specification for the hole: 7 20 x 20.

**UWAGI:**

1. Izolacja przeciwwilgociowa części podziemnych elementów konstrukcyjnych wg Opisu Technicznego.
2. Wymiary podano w [cm].
3. Wymiary prętów podano w osiach.
4. Otulinę podano do krawędzi zbrojenia głównego.

8  
 25#14-15  
 L=100

← DŁUGOŚĆ (cm)  
 ← ROZSTAW (cm)  
 ← ŚREDNICA (mm)  
 ← STAL (#=A-IIIIN; Ø=A-  
 ← ILOŚĆ  
 ← NUMER PRĘTA

BETON: C20/25 (B25)  
STAL: A-IIIIN  
OTULINA: 3,0cm


1:10

Okucie L50x50x4  
L=10,0m

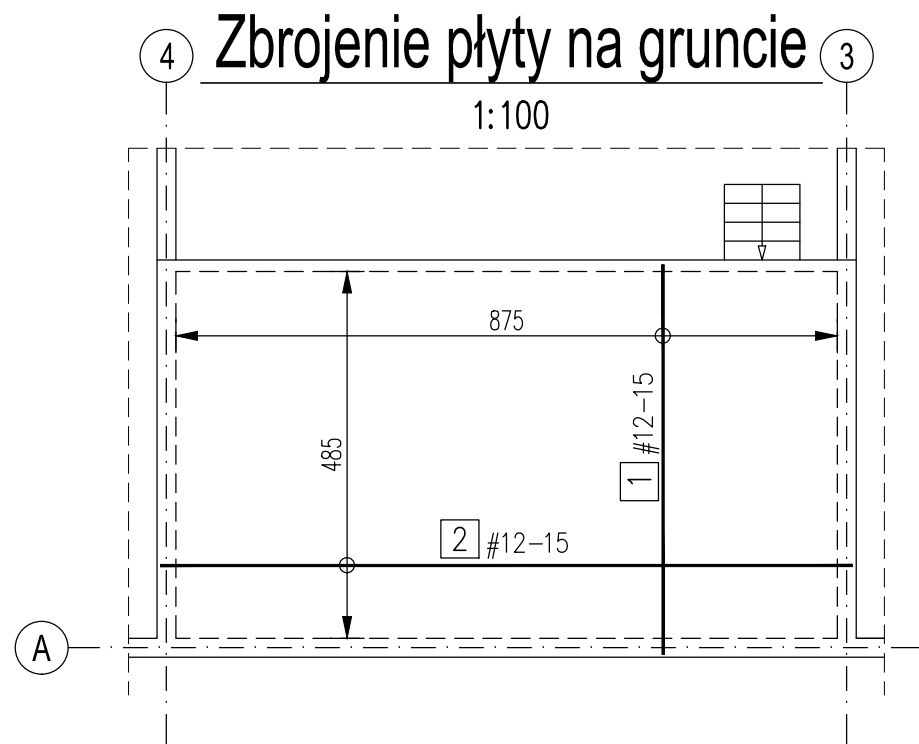
Pręt kotwiący Ø6mm  
L=15cm co 25cm

10

RDZEŃ ŻELBETOWY POZ.5.4.3  
I KANAŁ KABLOWY  
1:50/1:20/1:10

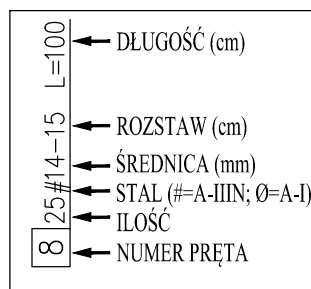
	<b>ECO TREATMENT</b> ul. E. Orzeszkowej 29B/1 62-200 Gniezno, www.ecotreatment.pl		Inwestor: Gmina Sośnice 63-435 Sośnice; ul. Wielkopolska 47		Obręb: 0015 Sośnice	
					Jednostka ewidencyjna: 301708_2 Gm.Sośnice	
<i>Funkcja</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Data</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Podpis</i>	<i>Faza:</i>
<i>Projektował</i>	<i>mgr inż. Tomasz Skórcz</i>	<i>KI-II-7342-90/98</i>	<i>08.2018</i>	<i>konstrukcyjna</i>		<i>Projekt B</i>
<i>Kreślił</i>	<i>mgr inż. Anetta Janiak</i>		<i>08.2018</i>	<i>konstrukcyjna</i>		<i>Branża:</i> <i>Konstrukcja</i>
<i>Sprawdził</i>	<i>mgr inż. Damian Wiluś</i>	<i>KUP/0036/PWOK/06</i>	<i>08.2018</i>	<i>konstrukcyjna</i>		<i>Nr arch.:</i> <i>232/PR/18</i>
<i>Obiekt:</i>		<i>Nazwa rysunku:</i>				<i>Skala:</i>
<i>Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sośniach; Dz. 238/13; pow. ostrowski woj. wielkopolskie; Kategoria obiektu bud. XXX</i>		<i>Budynek techniczny.</i>				<i>1:50/1:20</i>
		<i>Rdzeń żelbetonowy poz.5.4.3. i kanał kablowy.</i>				<i>Nr rys.:</i> <i>K-05_16</i>
		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 24 poz 83) Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.				<i>Nr str.:</i> <i>101</i>





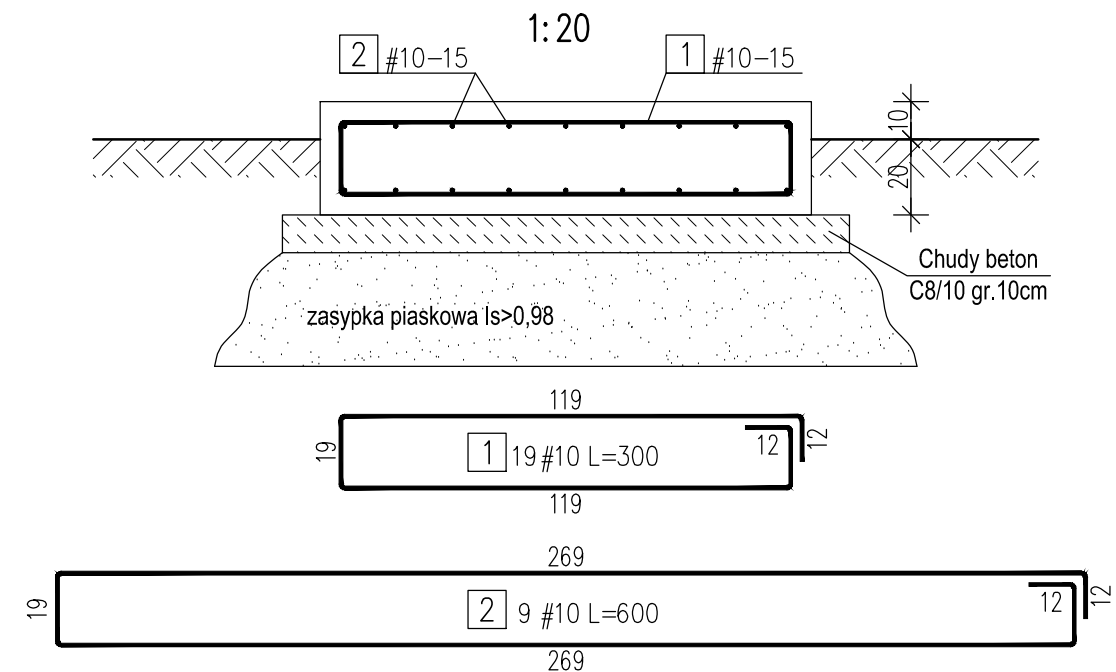
ZESTAWIENIE STALI				
Płyta na gruncie				
Temat: Budynek techniczny				A-IIIN
NR	A-IIIN	Długość	Ilość	12
	#	m	sztuk	
1	12	5,15	59	0,888
2	12	9,15	33	303,85
Długość [m]				605,80
Ciężar [kg]				538,0

BETON: C25/30 (B30)  
STAL: A-IIIN  
OTULINA: 5,0cm




- UWAGI:**
- Zbrojenie płyty na gruncie ułożyć w połowie grubości płyty.
  - Izolacja przeciwwilgociowa części podziemnych elementów konstrukcyjnych wg Opisu Technicznego.
  - Wymiary podano w [cm].
  - Wymiary prętów podano w osiach.
  - Otulinę podano do krawędzi zbrojenia głównego.
  - Wszystkie fundamenty wykonać na warstwie chudego betonu.

## Zbrojenie płyty pod agregat



ZESTAWIENIE STALI				
Płyta pod agregat				
Temat: Budynek techniczny				A-IIIN
NR	A-IIIN	Długość	Ilość	10
	#	m	sztuk	
1	10	3,00	19	57,00
2	10	6,00	9	54,00
Długość [m]				111,00
Ciężar [kg]				68,5

## ZBROJENIE PŁYTY NA GRUNCIE I PŁYTY POD AGREGAT 1:100/1:20

	ECO TREATMENT ul. E. Orzeszkowej 29B/1 62-200 Gniezno, www.ecotreatment.pl		Inwestor: Gmina Sośnie 63-435 Sośnie; ul. Wielkopolska 47		Obręb: 0015 Sośnie Jednostka ewidencyjna: 301708_2 Gm.Sośnie	
	Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Specjalność	Podpis
Projektował	mgr inż. Tomasz Skórcz	KI-II-7342-90/98	08.2018	konstrukcyjna		Faza: Projekt B
Kreślił	mgr inż. Anetta Janiak		08.2018	konstrukcyjna		Branża: Konstrukcja
Sprawdził	mgr inż. Damian Wiluś	KUP/0036/PWOK/06	08.2018	konstrukcyjna		Nr arch.: 232/PR/18
Objekt: Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sośniach; Dz. 238/13; pow. ostrowski woj. wielkopolskie; Kategoria obiektu bud. XXX			Nazwa rysunku: Budynek techniczny. Zbrojenie płyty na gruncie i płyty pod agregat.			Skala: 1:100/1:20
			PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 24 poz 83) Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.			Nr rys.: K-05_17
						Nr str.: 102