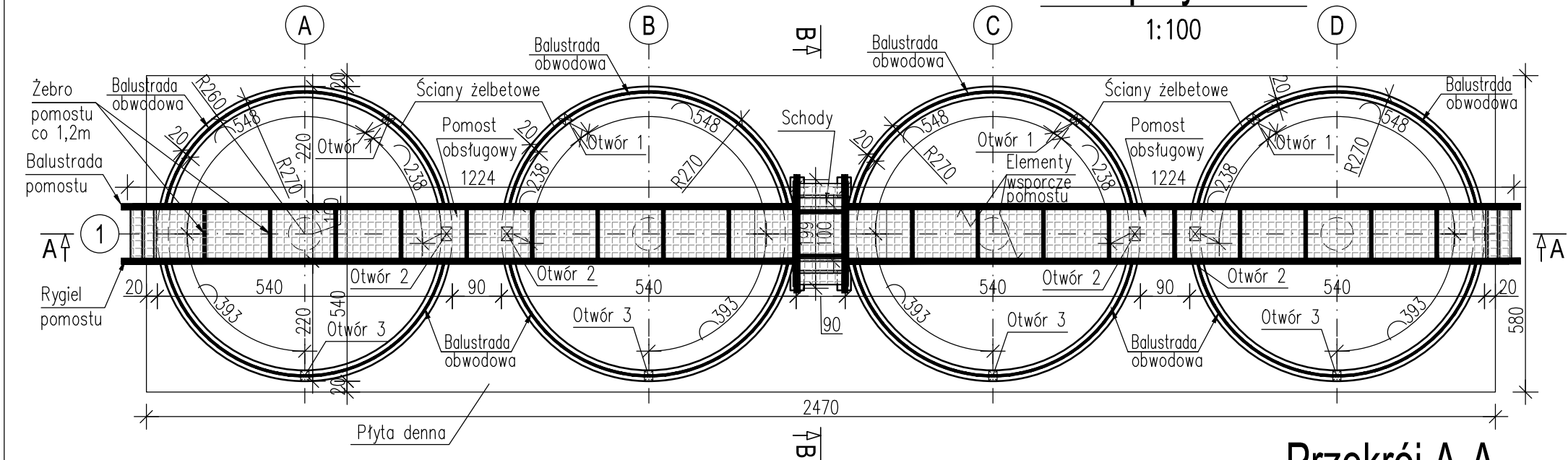


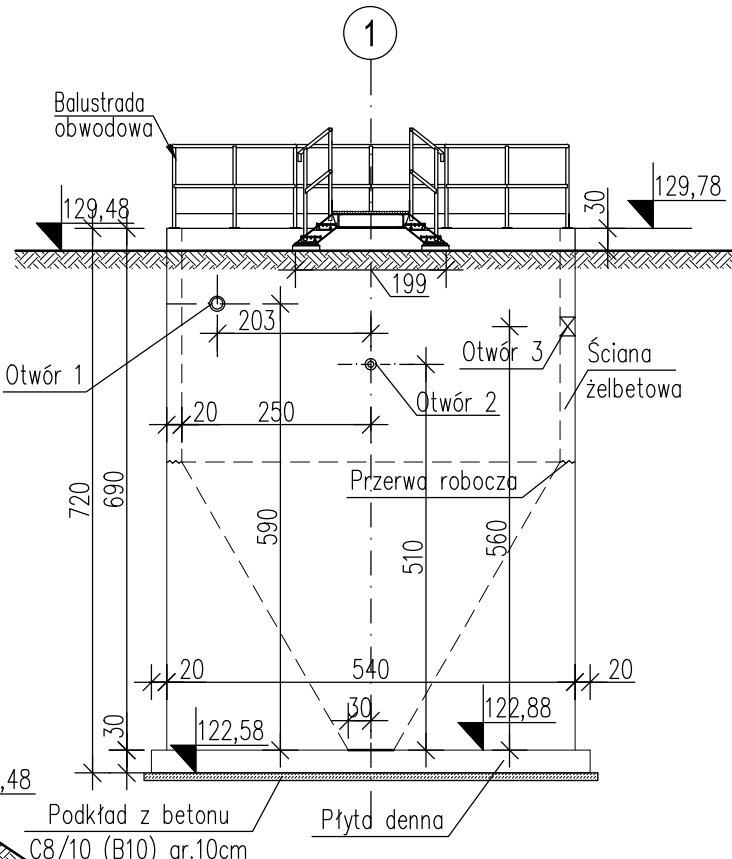
Rzut przyziemia

1:100



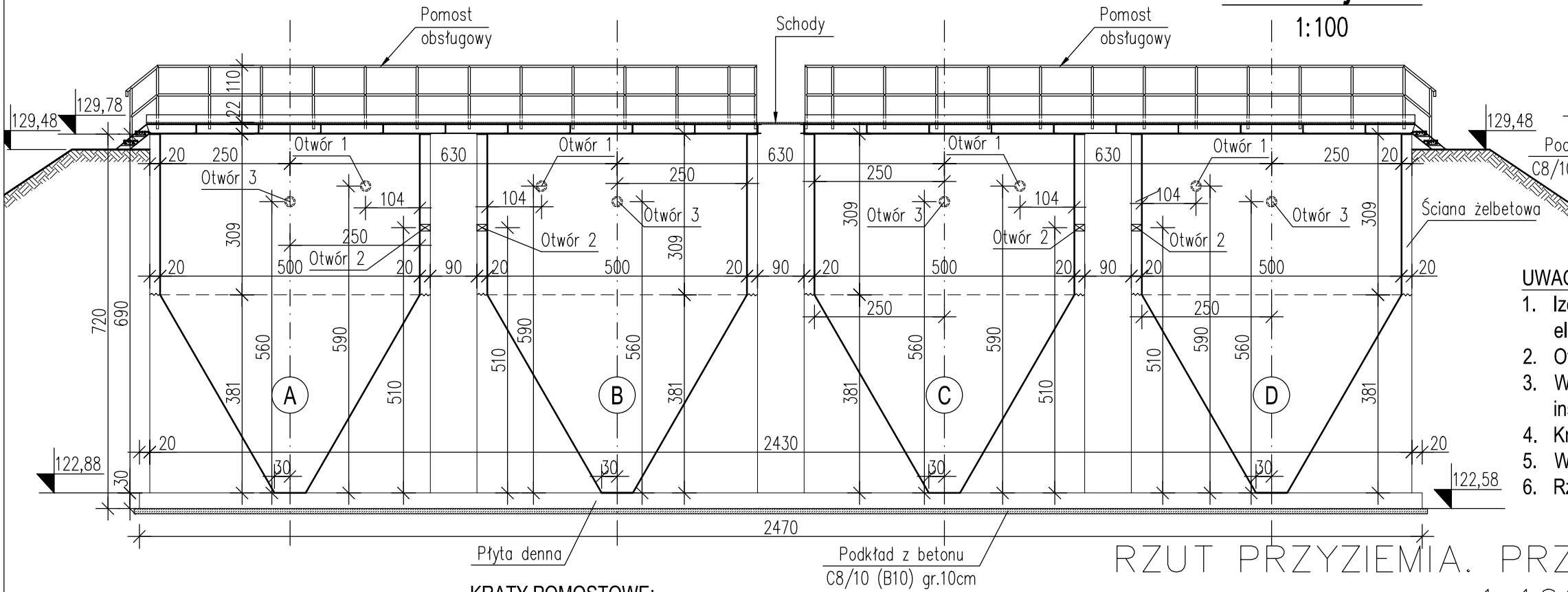
Przekrój B-B

1:100



Przekrój A-A

1:100



UWAGI:

1. Izolacja przeciwwilgociowa części podziemnych elementów konstrukcyjnych wg Opisu Technicznego.
2. Otulinę podano do krawędzi zbrojenia głównego.
3. Wymiary, lokalizacja i rzędne otworów dla przejść instalacyjnych wg opracowania branż instalacyjnych.
4. Krawędź dociętą kraty uzupełnić cynkiem w sprayu.
5. Wymiary liniowe podano w [cm].
6. Rzędne wysokościowe podano w [m].

KRATY POMOSTOWE:

OZNACZENIA:

- Otwór 1: otwór  $\varnothing 200\text{mm}$  (przewód  $\varnothing 150\text{mm}$ ) z łańcuchem uszczel. INTEGRA GLIWICE oś otworu  $\sim 560\text{cm}$  powyżej dna
- Otwór 2: otwór  $\varnothing 125\text{mm}$  (przewód  $\varnothing 80\text{mm}$ ) z łańcuchem uszczel. INTEGRA GLIWICE oś otworu  $\sim 510\text{cm}$  powyżej dna
- Otwór 3: otwór  $\varnothing 200\text{mm}$  (przewód  $\varnothing 150\text{mm}$ ) z łańcuchem uszczel. INTEGRA GLIWICE oś otworu  $\sim 590\text{cm}$  powyżej dna

Krata pomostowa – oznaczenie:

X4K0Z/33x33/35x3/L=1000 B=1000/OC  
 $\Sigma$  powierzchni krat = 24,4 [m<sup>2</sup>]

Stopnie schodów – oznaczenie:

X4S0Z/33x33/35x3/L=870 B=260/szt.8/OC

STAL PROFILOWA: OH18N9 (1.4301)  
BETON: C25/30 (B30), W8, F150  
STAL: A-IIIN  
OTULINA: 5,0cm–dolna płyty dennej  
3,0cm–górna/boczna



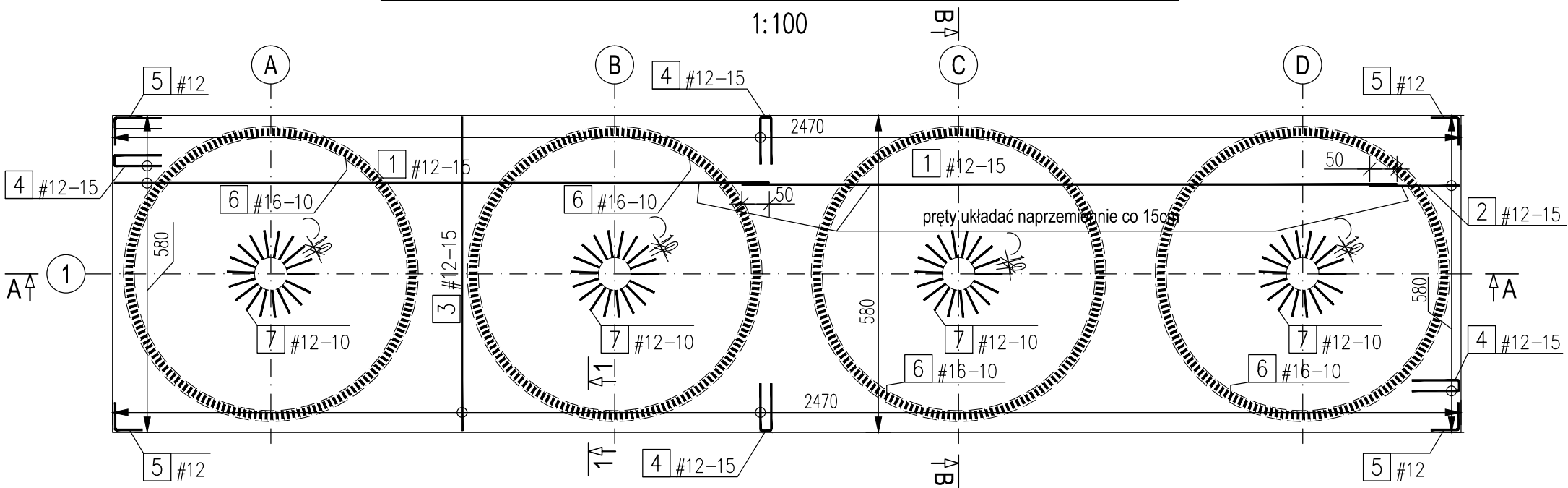
ECO TREATMENT  
ul. E. Orzeszkowej 29B/1  
62–200 Gniezno,  
www.ecotreatment.pl

Inwestor:  
Gmina Sośnie  
63–435 Sośnie; ul. Wielkopolska 47

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

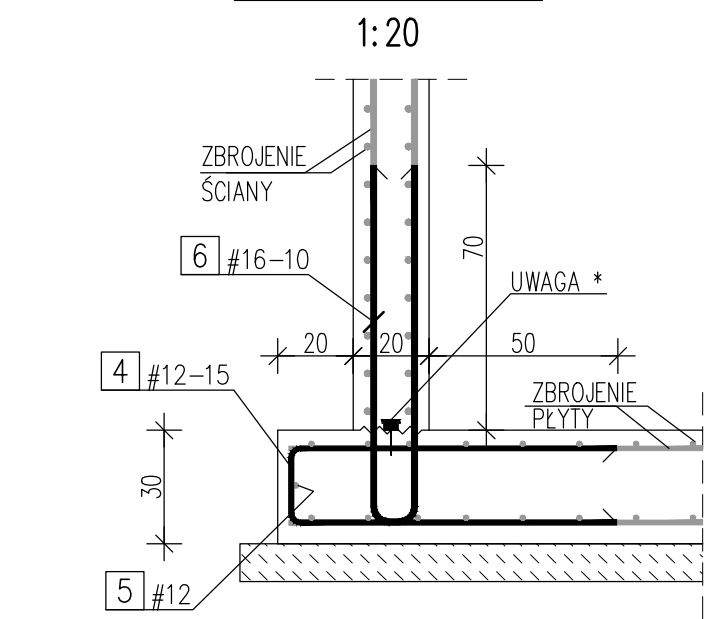
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Specjalność	Podpis	Faza:
Projektował	mgr inż. Tomasz Skórcz	KI–II–7342–90/98	08.2018	konstrukcyjna		Projekt B
Kreślił	mgr inż. Anetta Janiak		08.2018	konstrukcyjna		Branża: Konstrukcja
Sprawdził	mgr inż. Damian Wiluś	KUP/0036/PWOK/06	08.2018	konstrukcyjna		Nr arch.: 232/PR/18
Objekt:		Nazwa rysunku:		Skala:		
Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sośniach; Dz. 238/13; pow. ostrowski woj. wielkopolskie; Kategoria obiektu bud. XXX		Osadniki wtórne. Rzut przyziemia, przekroje A–A, B–B.		1:100		
		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-08_01		

Płyta denna osadników - zbrojenie dołem, górą



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ						
Płyta denna osadników				szt.		1
Temat: Oczyszczalnia				A-IIIN		A-IIIN
Nr	A-I Ø	A-IIIN #	Długość [m]	Ilość [szt.]	12	16
1		12	12,00	160	1920,00	
2		12	1,64	80	131,20	
3		12	5,74	330	1894,20	
4		12	1,92	410	787,20	
5		12	1,00	4	4,00	
6		16	1,96	660		1293,60
7		12	1,31	72	94,32	
Długość [m]					4830,92	1293,60
Ciężar [kg]					4289,86	2043,89
Ciężar razem [kg]					6333,75	

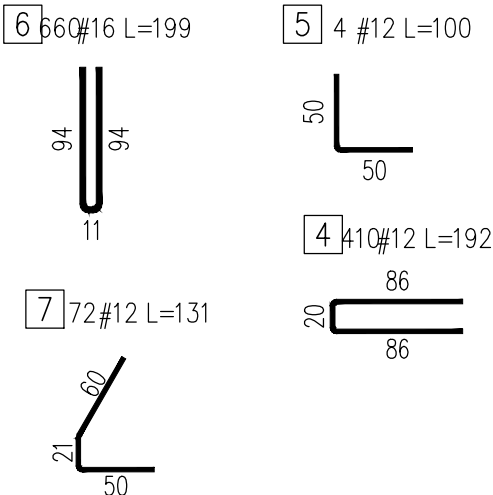
Przekrój 1-1



8	25	#14-15	L=100	← DŁUGOŚĆ (cm)
4	12	-15		← ROZSTAW (cm)
6	16	-10		← ŚREDNICA (mm)
7	12	-10		← STAL (#=A-IIIN; Ø=A-I)
1	12	-15		← ILOŚĆ
5	12			← NUMER PRĘTA

BETON: C25/30 (B30),W8,F150  
STAL: A-IIIN  
OTULINA: 5,0cm-dolna  
3,0cm-górna/boczna

1:50

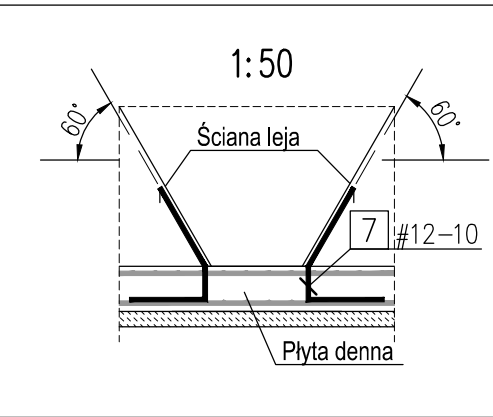


UWAGI:

1. Izolacja przeciwwilgociowa i uszczelnienia części podziemnych elementów konstrukcyjnych wg Opisu Technicznego.
2. Otulinę podano do krawędzi zbrojenia głównego.
3. Płytę denną wykonać na 10cm warstwie chudego betonu B10.
4. Łączenie prętów na zakład 40Ø.
5. Wymiary prętów podano w osiach.
6. Wymiary liniowe podano w [cm].
7. Rzędne wysokościowe podano w [m].

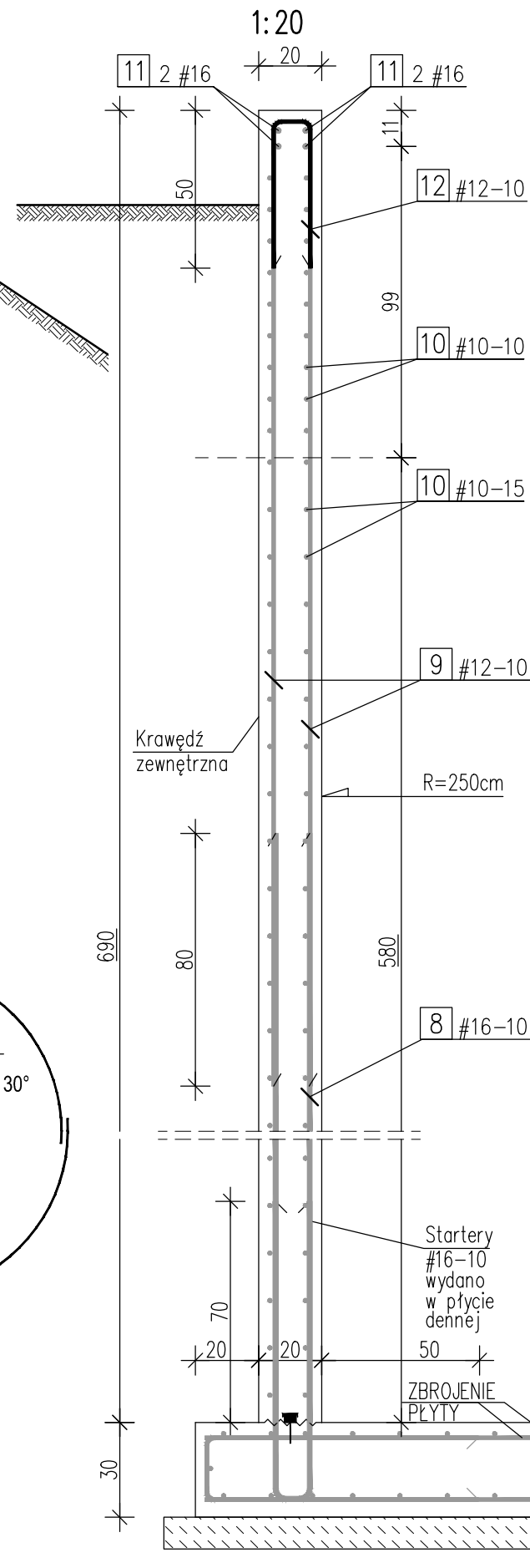
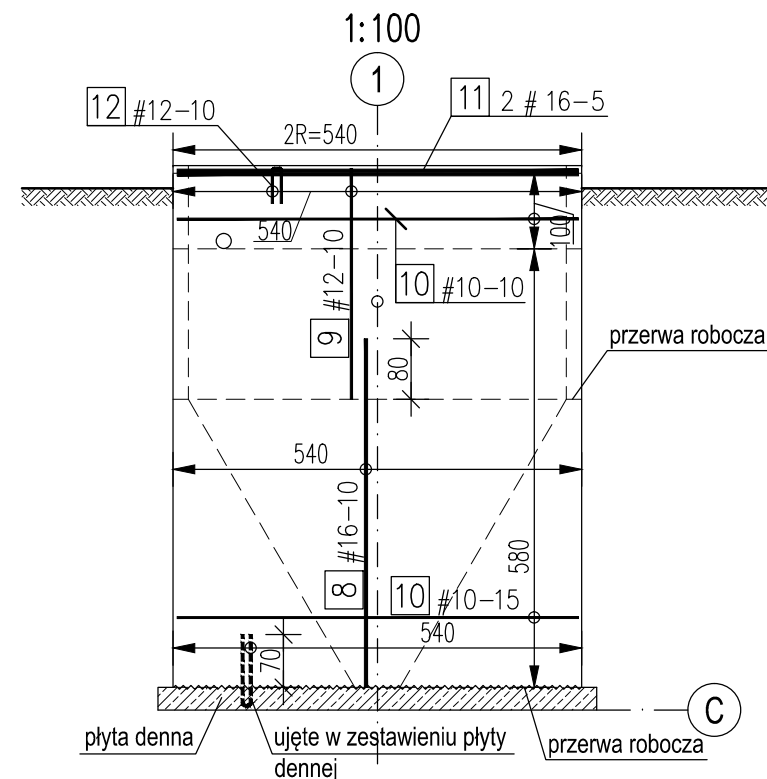
\* Taśma pęczniąca mocowana gwoździami do betonu- zastosować we wszystkich przerwach roboczych.

ZBROJENIE PŁYTY DENNEJ  
1:100/1:50/1:20

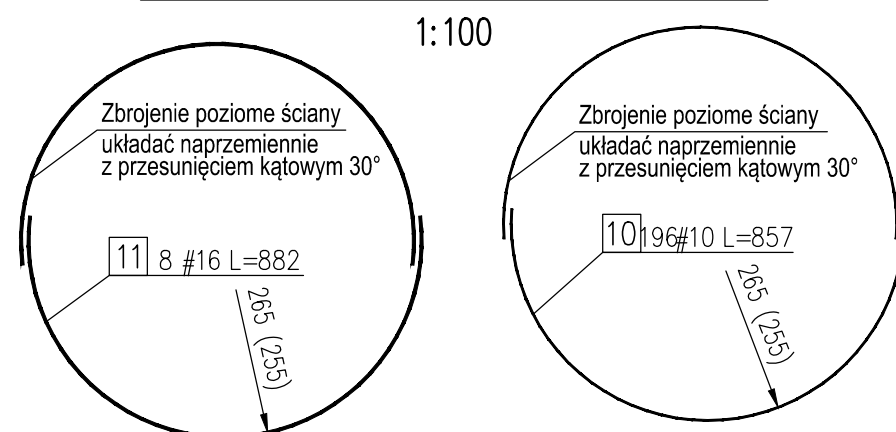


ECO TREATMENT ul. E. Orzeszkowej 29B/1 62-200 Gniezno, www.ecotreatment.pl		Inwestor: Gmina Sośnie 63-435 Sośnie; ul. Wielkopolska 47		Obręb: 0015 Sośnie Jednostka ewidencyjna: 301708_2 Gm.Sośnie	
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Specjalność	Podpis
Projektował	mgr inż. Tomasz Skórcz	KI-II-7342-90/98	08.2018	konstrukcyjna	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: Osadniki wtórne. Zbrojenie płyty dennej.		Skala: 1:100/1:50 Nr rys.: K-08_02	
		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 str.: 122	

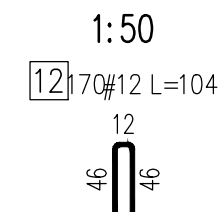
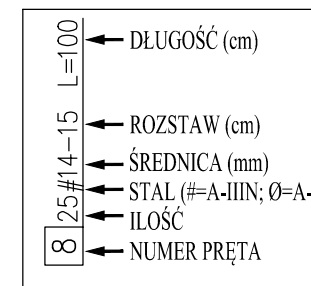
## Detal dozbrojenia wolnej krawędzi ściany



## Detal zbrojenia poziomego



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ							
Ściany osadnika						szt.	4
Temat:		Oczyszczalnia			A-IIIN	A-IIIN	A-IIIN
Nr	A-I	A-IIIN	Długość	Ilość	10	12	16
	Ø	#	[m]	[szt.]	0,617	0,888	1,58
8		16	4,61	340			1567,40
9		12	3,05	340		1037,00	
10		10	8,57	196	1679,72		
11		16	8,82	8			70,56
12		12	1,04	170		176,80	
Długość [m]					1679,72	1213,80	1637,96
Ciężar [kg]					1036,39	1077,85	2587,98
Ciężar razem [kg]						4702,22	
Ciężar razem [kg] - szt.					4	18808,88	



BETON: C25/30 (B30),W8,F150


STAL: A-IIIIN

OTULINA: 4,0cm – ściana (powierzchnia zewnętrzna)  
3,0cm – ściana (powierzchnia wewnętrzna)

UWAGI:

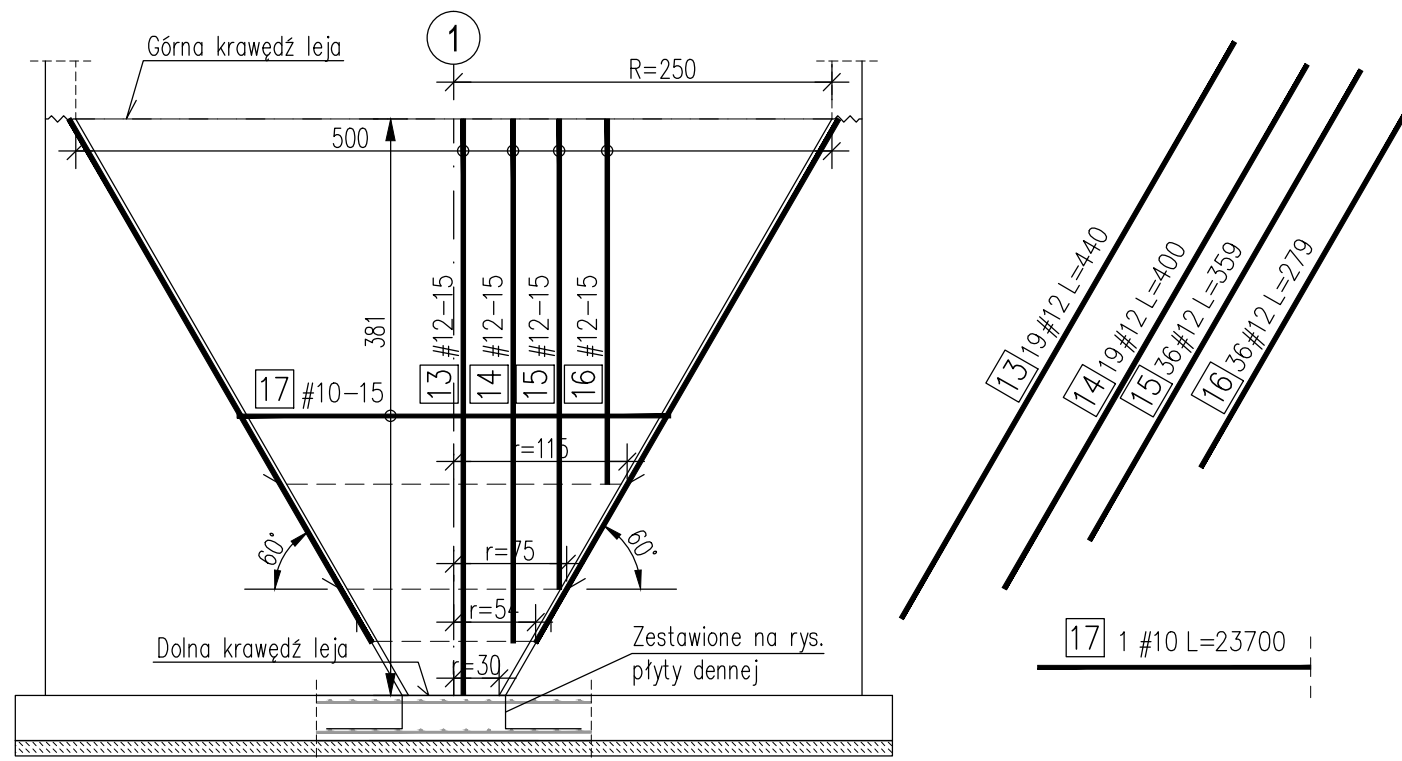
1. Izolacja przeciwwilgociowa i uszczelnienia części podziemnych elementów konstrukcyjnych wg Opisu Technicznego.
2. Otulinę podano do krawędzi zbrojenia głównego.
3. Łączenie prętów na zakład 40Ø.
4. Wymiary prętów podano w osiach.
5. Wymiary podano w [cm].

ZBROJENIE ŚCIAN PIONOWYCH  
1:100/1:50/1:20

	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: 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: Osadniki wtórne. Zbrojenie ścian pionowych.			Skala: 1:100/1:50	
		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.: K-08_03	Nr str.: 123

# Zbrojenie ściany leja osadnika

1:50



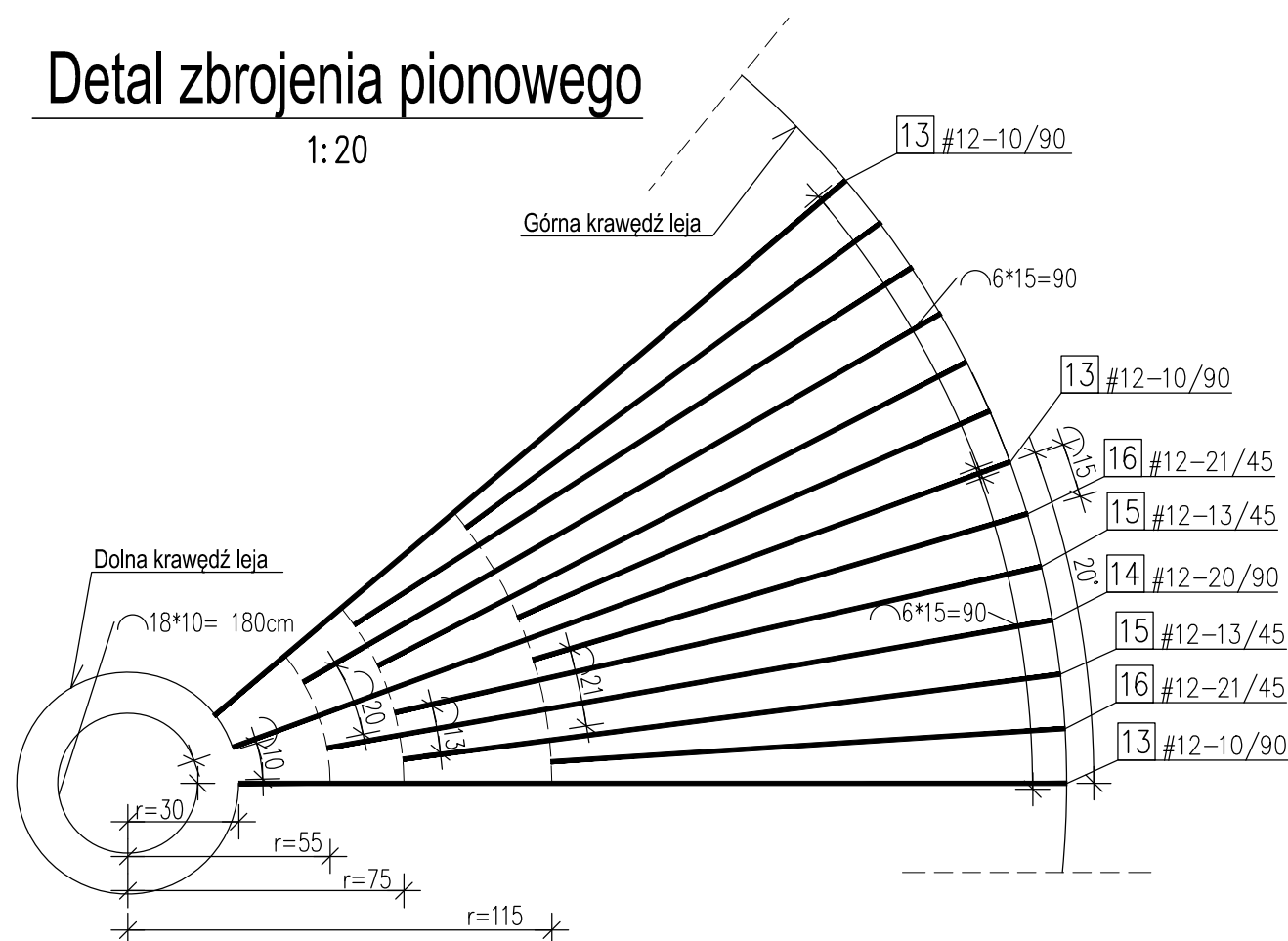
## Detal zbrojenia poziomego

1:20



## Detal zbrojenia pionowego

1:20



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ						
Zbrojenie leja					szt.	4
Temat:	Oczyszczalnia				A-IIIIN	A-IIIIN
Nr	A-I	A-IIIIN	Długość	Ilość	10	12
	Ø	#	[m]	[szt.]	0,617	0,888
13		12	4,40	19		83,60
14		12	4,00	19		76,00
15		12	3,59	36		129,24
16		12	2,79	36		100,44
17		10	237,00	1	237,00	
Długość [m]					237,00	389,28
Ciężar [kg]					146,23	345,68
Ciężar razem [kg]					491,91	
Ciężar razem [kg] - szt.					4	1967,64

BETON: C25/30 (B30),W8,F150

STAL: A-IIIIN


OTULINA: 4,0cm – ściana (powierzchnia zewnętrzna)  
3,0cm – ściana (powierzchnia wewnętrzna)

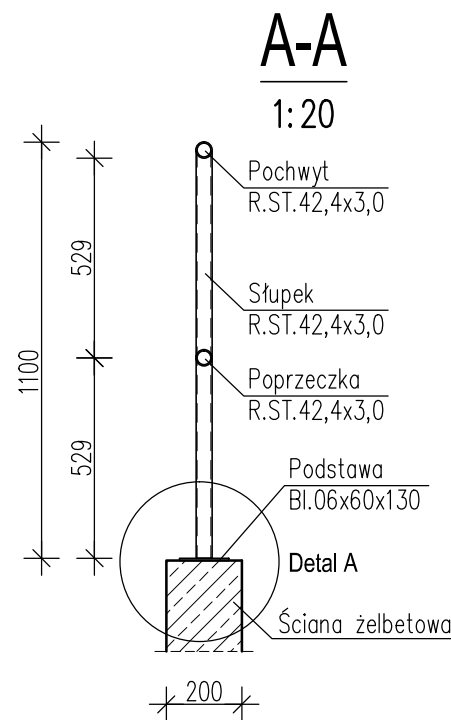
### UWAGI:

1. Izolacja przeciwwilgociowa i uszczelnienia części podziemnych elementów konstrukcyjnych wg Opisu Technicznego.
2. Otulinę podano do krawędzi zbrojenia głównego.
3. Łączenie prętów na zakład 40Ø.
4. Wymiary prętów podano w osiach.
5. Wymiary podano w [cm].

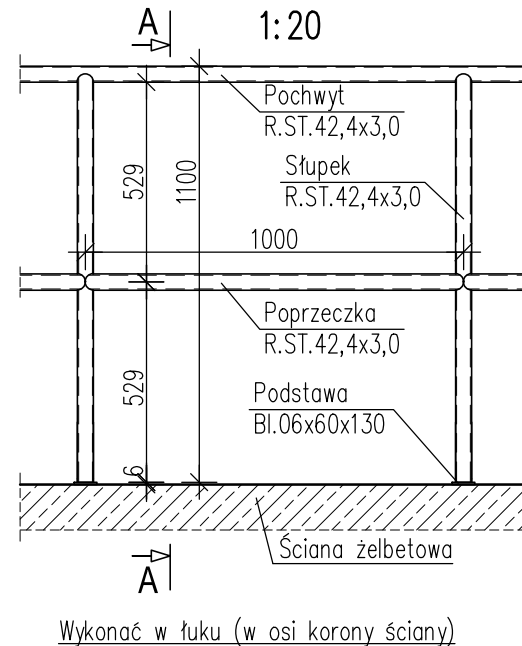
ZBROJENIE LEJA  
1:50/1:20

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

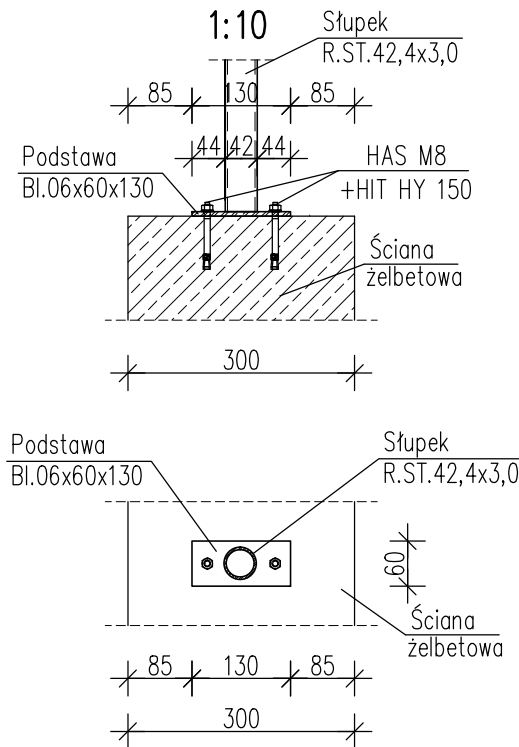
		ECO TREATMENT ul. E. Orzeszkowej 29B/1 62-200 Gniezno, www.ecotreatment.pl		Inwestor: Gmina Sośnie 63-435 Sośnie; ul. Wielkopolska 47		Obręb: 0015 Sośnie Jednostka ewidencyjna: 301708_2 Gm. Sośnie	
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Specjalność	Podpis	Faza:	
Projektował	mgr inż. Tomasz Skórcz	KI-II-7342-90/98	08.2018	konstrukcyjna		Projekt B	
Kreślił	mgr inż. Anetta Janiak		08.2018	konstrukcyjna		Branża:	
Sprawdził	mgr inż. Damian Wiluś	KUP/0036/PWOK/06	08.2018	konstrukcyjna		Konstrukcja	
Obiekt:		Nazwa rysunku:				Nr arch.:	
Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni		Osadniki wtórne.				232/PR/18	
ścieków w Sośniach; Dz. 238/13; pow. ostrowski		Zbrojenie leja.				Skala:	
woj. wielkopolskie; Kategoria obiektu bud. XXX		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.				1:50/1:20	
						Nr rys.:	Nr str.:
						K-08_04	124



## Balustrada obwodowa ΣL=57mb



## Detal A



**STAL PROFILOWA**  
**1.4301 (OH18N)**

### UWAGI:

- Przedstawione zestawienia szacunkowe dla wykonania elementów stalowych konstrukcji.
- Wykonawca zobowiązany jest do opracowania projektu warsztatowego dla konstrukcji stalowej.
- Przyjęto dodatek ciężaru dla spoin równy 1,8%.
- Wymiary podano w [mm].
- Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych konstrukcji wg części opisowej opracowania.
- Spoiny nieoznaczone na rysunkach wykonać jako czołowe z pełnym przetopem.
- Profile ze stali kwasoodpornej dobrano z katalogów dostawcy - ITALINOX.

NR	PROFIL	SZT	DŁUG. mm	MASA		kg RAZEM	GAT. STALI	UWAGI
				jednostk.	1szt.			
1	R.ST.42,4x3,0	Szt.64	1 100	2,78	3,06	3,1	1.4301	
SUMA						3,1		
SPOINY						0,1		
RAZEM						3,2	64	204,8

NR	PROFIL	SZT	DŁUG. mm	MASA		kg RAZEM	GAT. STALI	UWAGI
				jednostk.	1szt.			
1	R.ST.42,4x3,0	Szt.1	57 000	2,78	158,46	158,5	1.4301	
SUMA						158,5		
SPOINY						2,9		
RAZEM						161,4	1	161,4


NR	PROFIL	SZT	DŁUG. mm	MASA		kg RAZEM	GAT. STALI	UWAGI
				jednostk.	1szt.			
1	R.ST.42,4x3,0	Szt.1	57 000	2,78	158,46	158,5	1.4301	
SUMA						158,5		
SPOINY						2,9		
RAZEM						161,4	1	161,4

NR	PROFIL	SZT	DŁUG. mm	MASA		kg RAZEM	GAT. STALI	UWAGI
				jednostk.	1szt.			
1	Bl.06x60	Szt.64	130	2,83	0,37	0,4	1.4301	
SUMA						0,4		
SPOINY						0,0		
RAZEM						0,4	64	25,6

### ZESTAWIENIE KOTEW

Oznaczenie	Długość [mm]	Liczba sztuk łącznie
HILTI HAS M8 +HIT-HY 200-A	-	128

## BALUSTRADA OBWODOWA 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.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:  Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sośniach; Dz. 238/13; pow. ostrowski woj. wielkopolskie; Kategoria obiektu bud. XXX			Nazwa rysunku:  Osadniki wtórne.  Balustrada obwodowa.			Nr arch.: 232/PR/18	
						Skala: 1:20/1:10	
						Nr rys.: K-08_05	
			Nr str.: 125				
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	PROFIL	SZT	DŁUG.	MASA		kg	GAT.	UWAGI
			mm	jednostk.	1szt.	RAZEM	STALI	
	<b>SŁUPKI</b>	<b>Szt.64</b>						
1	R.ST.42,4x4,0	1	1 200	3,85	4,62	4,7	1.4301	
				<b>SUMA</b>		<b>4,7</b>		
				<b>SPOINY</b>		<b>0,1</b>		
				<b>RAZEM</b>		<b>4,8</b>		<b>307,2</b>

NR	PROFIL	SZT	DŁUG.	MASA		kg	GAT.	UWAGI
			mm	jednostk.	1szt.	RAZEM	STALI	
	<b>POCHWYT</b>	<b>Szt.1</b>						
1	R.ST.42,4x3,0	1	54 000	2,78	150,12	150,2	1.4301	
				<b>SUMA</b>		<b>150,2</b>		
				<b>SPOINY</b>		<b>2,7</b>		
				<b>RAZEM</b>		<b>152,9</b>		<b>1 152,9</b>

NR	PROFIL	SZT	DŁUG.	MASA		kg	GAT.	UWAGI
			mm	jednostk.	1szt.	RAZEM	STALI	
	<b>POPRZECZKA</b>	<b>Szt.1</b>						
1	R.ST.42,4x3,0	1	54 000	2,78	150,12	150,2	1.4301	
				<b>SUMA</b>		<b>150,2</b>		
				<b>SPOINY</b>		<b>2,7</b>		
				<b>RAZEM</b>		<b>152,9</b>		<b>1 152,9</b>

NR	PROFIL	SZT	DŁUG.	MASA		kg	GAT.	UWAGI
			mm	jednostk.	1szt.	RAZEM	STALI	
	<b>BORTNICA</b>	<b>Szt.1</b>						
1	Bl.03x185	1	54 000	4,36	235,44	235,5	1.4301	
				<b>SUMA</b>		<b>235,5</b>		
				<b>SPOINY</b>		<b>4,2</b>		
				<b>RAZEM</b>		<b>239,7</b>		<b>1 239,7</b>

NR	PROFIL	SZT	DŁUG.	MASA		kg	GAT.	UWAGI
			mm	jednostk.	1szt.	RAZEM	STALI	
	<b>RYGIEL</b>	<b>Szt.1</b>						
1	C175x70x7,5x10,5	1	54 000	21,20	1144,80	1144,8	1.4301	
				<b>SUMA</b>		<b>1144,8</b>		
				<b>SPOINY</b>		<b>20,6</b>		
				<b>RAZEM</b>		<b>1 165,4</b>		<b>1 1165,4</b>

NR	PROFIL	SZT	DŁUG.	MASA		kg	GAT.	UWAGI
			mm	jednostk.	1szt.	RAZEM	STALI	
	<b>ŻEBRO</b>	<b>Szt.22</b>						
1	C175x70x7,5x10,5	1	1 000	21,20	21,20	21,2	1.4301	
				<b>SUMA</b>		<b>21,2</b>		
				<b>SPOINY</b>		<b>0,4</b>		
				<b>RAZEM</b>		<b>21,6</b>		<b>22 475,2</b>

NR	PROFIL	SZT	DŁUG.	MASA		kg	GAT.	UWAGI
			mm	jednostk.	1szt.	RAZEM	STALI	
	<b>PODSTAWA 1.</b>	<b>Szt.8</b>						
1	Bl.12x160	1	200	15,07	3,01	3,1	1.4301	
				<b>SUMA</b>		<b>3,1</b>		
				<b>SPOINY</b>		<b>0,1</b>		
				<b>RAZEM</b>		<b>3,2</b>		<b>8 25,6</b>


NR	PROFIL	SZT	DŁUG.	MASA		kg	GAT.	UWAGI
			mm	jednostk.	1szt.	RAZEM	STALI	
	<b>PODSTAWA 2.</b>	<b>Szt.8</b>						
1	Bl.08x90	1	310	5,65	1,75	1,8	1.4301	
				<b>SUMA</b>		<b>1,8</b>		
				<b>SPOINY</b>		<b>0,0</b>		
				<b>RAZEM</b>		<b>1,8</b>		<b>8 14,4</b>

NR	PROFIL	SZT	DŁUG.	MASA		kg	GAT.	UWAGI
			mm	jednostk.	1szt.	RAZEM	STALI	
	<b>PODSTAWA 3.</b>	<b>Szt.16</b>						
1	Bl.06x80	1	356	3,77	1,34	1,4	1.4301	
				<b>SUMA</b>		<b>1,4</b>		
				<b>SPOINY</b>		<b>0,0</b>		
				<b>RAZEM</b>		<b>1,4</b>		<b>16 22,4</b>

STAL PROFILOWA
1.4301 (OH18N)

- UWAGI:
1. Przedstawione zestawienia szacunkowe dla wykonania elementów stalowych konstrukcji.
  2. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania projektu warsztatowego dla konstrukcji stalowej.
  3. Przyjęto dodatek ciężaru dla spoin równy 1,8%.
  4. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych konstrukcji wg części opisowej opracowania.
  5. Profile ze stali kwasoodpornej dobrano z katalogów dostawcy - ITALINOX.
  6. Elementy docinane na montaż uzupełnić cynkiem w sprayu.
  7. Zestawienia dla elementów pomostu obsługowego (rys. nr K-08\_06).

PODEST OBSŁUGOWY – ZESTAWIENIA

		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: 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 Wiluś	KUP/0036/PWOK/06	08.2018	konstrukcyjna		Skala: —	
Obiekt:		Nazwa rysunku:				Nr rys.:	Nr str.:
Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sośniach; Dz. 238/13; pow. ostrowski		Osadniki wtórne.				K-08_07	127
woj. wielkopolskie; Kategoria obiektu bud. XXX		Podest obsługowy — zestawienia.				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.	