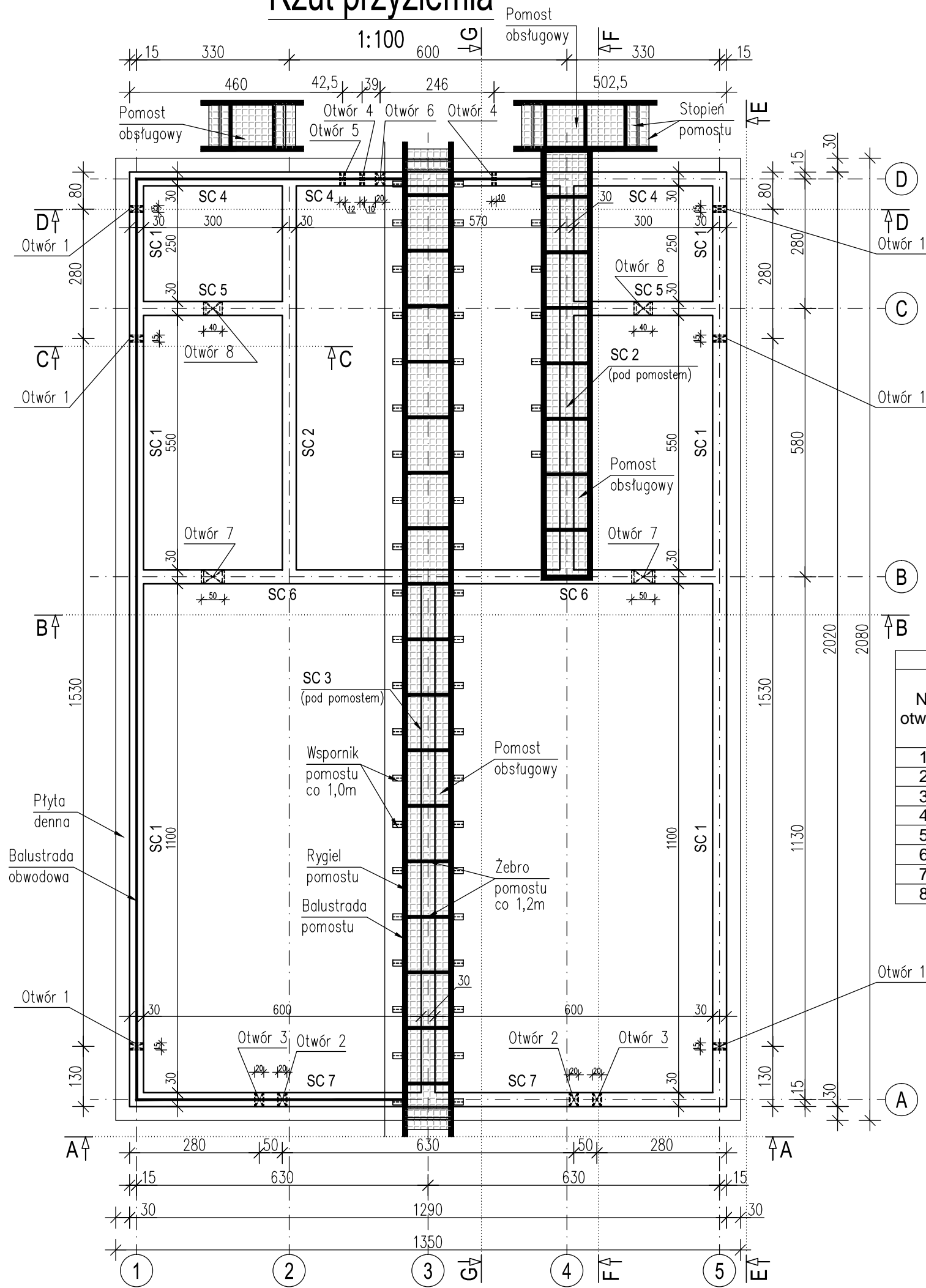
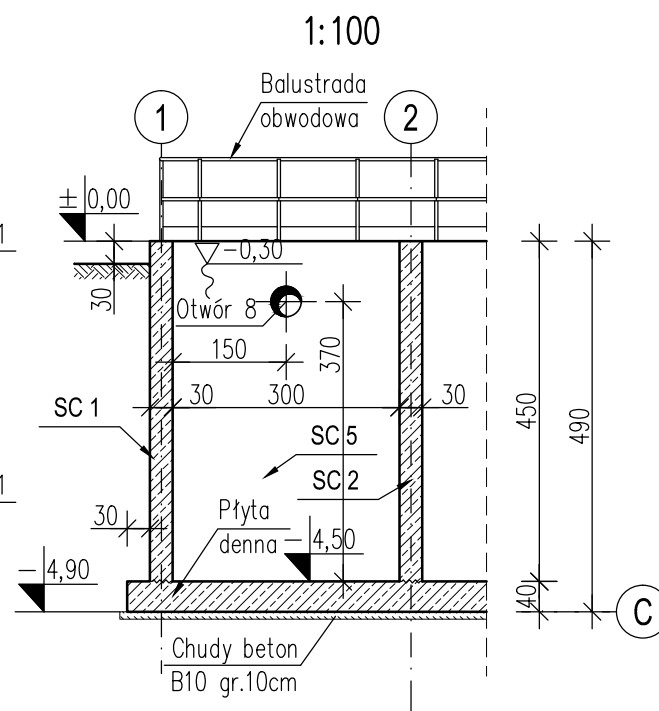


Rzut przyziemia



Przekrój C-C



±0,00=129,78mnpm

KRATY POMOSTOWE:

Krata pomostowa – oznaczenie:
X4KOZ/33x33/35x3/L=1000 B=1000/OC
Σ powierzchni krat = 32,4 [m²]

Stopnie schodów – oznaczenie:
X4SOZ/33x33/35x3/L=870 B=260/szt.12/OC

UWAGI:

1. Rozpatrywać łącznie z częścią opisową opracowania i projektami branżowymi.
2. Izolacja przeciwwilgociowa i uszczelnienia części podziemnych elementów konstrukcyjnych wg Opisu Technicznego.
3. Otulinę podano do krawędzi zbrojenia głównego.
4. Wymiary, lokalizacja i rzędne otworów dla przejść instalacyjnych wg opracowania branż instalacyjnych.
5. Wymiary liniowe podano w [cm].
6. Rzędne wysokościowe podano w [m].
7. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania projektu warsztatowego dla konstrukcji stalowej.

STAL PROFILOWA: 1.4301
BETON: C25/30 (B30), W8, F150
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN
OTULINA: 5,0cm – płyta fundamentowa
3,0cm – ściany

WYKAZ OTWORÓW				
Nr otworu	Wielkość otworu	Wielkość przewodu	Łańcuch uszczelniający INTEGRA	Oś otworu
	Ø [mm]	Ø [mm]		"+" powyżej dna [cm] "- " poniżej korony [cm]
1	150	100	TAK	+270
2	200	150	TAK	+320
3	200	150	TAK	+270
4	100	65	TAK	+270
5	120	80	TAK	+170
6	200	150	TAK	+200
7	500	400	TAK	+370
8	400	300	TAK	+370

RZUT PRZYZIEMIA, PRZEKRÓJ C-C

1:100



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

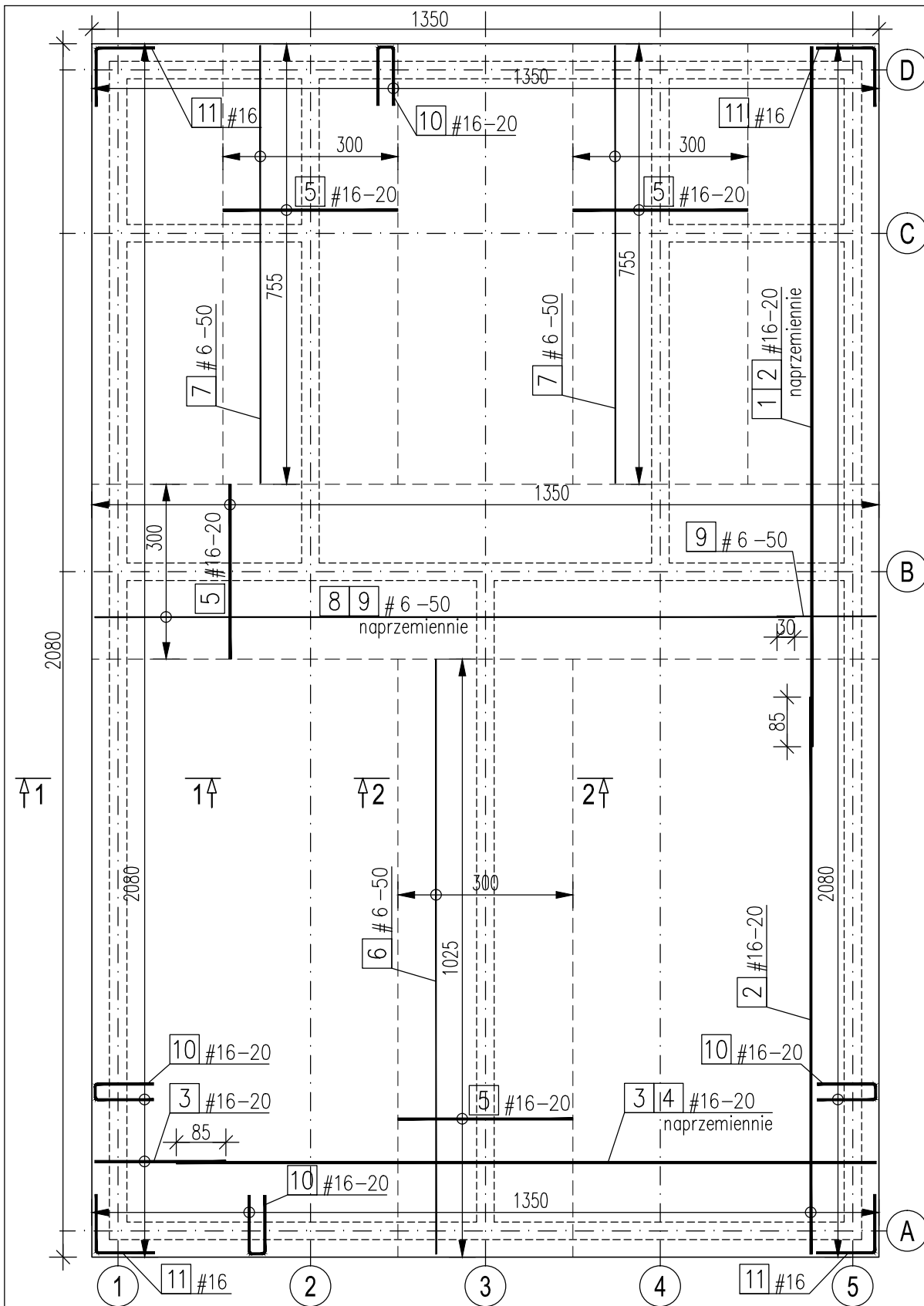
Inwestor:
Gmina Sośnie

63-435 Sośnie; ul. Wielkopolska 47

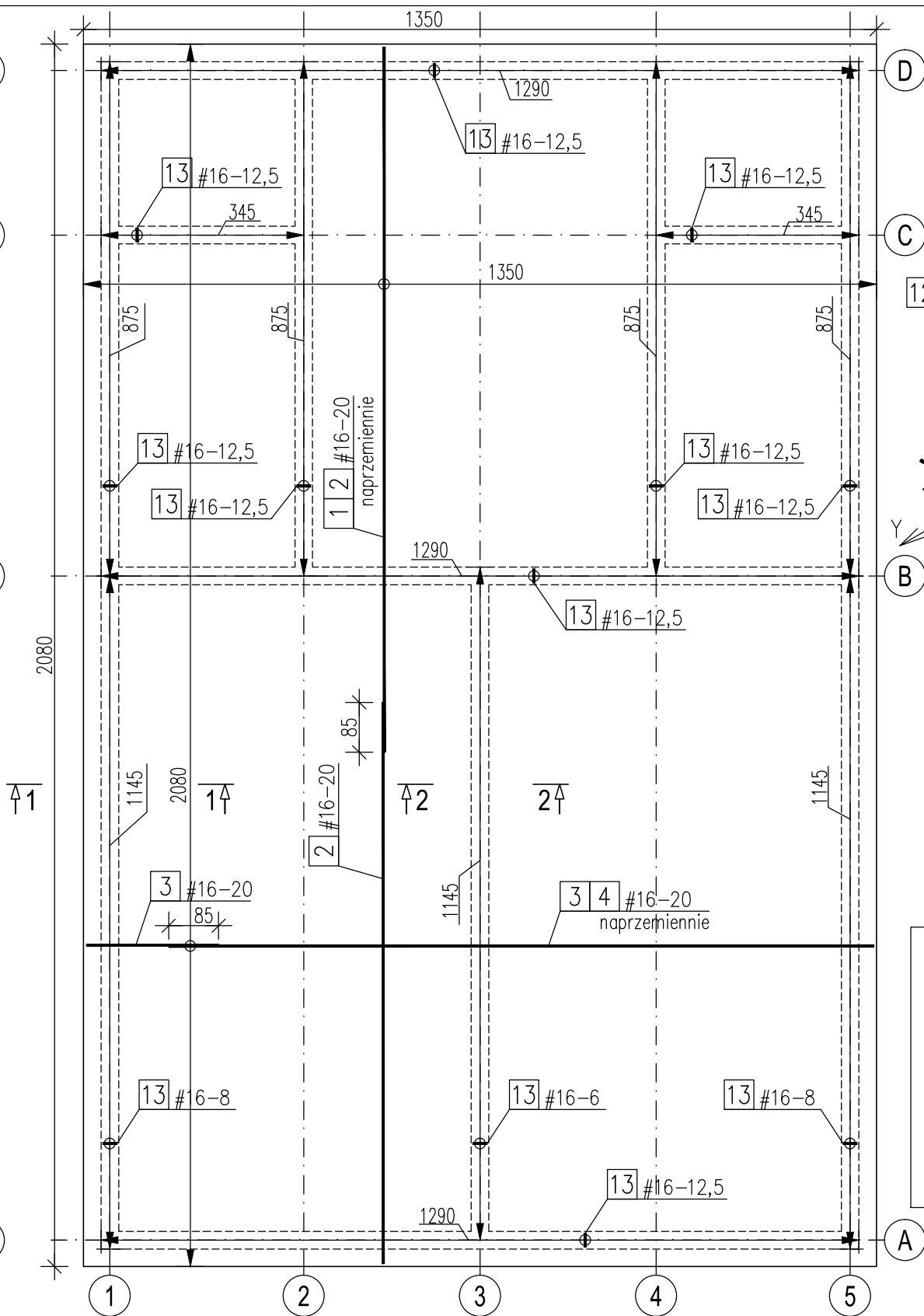
Obręb:
0015 Sośnie

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		Reaktor biologiczny.		1:100		
		Rzut przyziemia, przekrój C-C.		Nr rys.: K-06_01		
		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.: 103		



Zbrojenie dolne
1:100



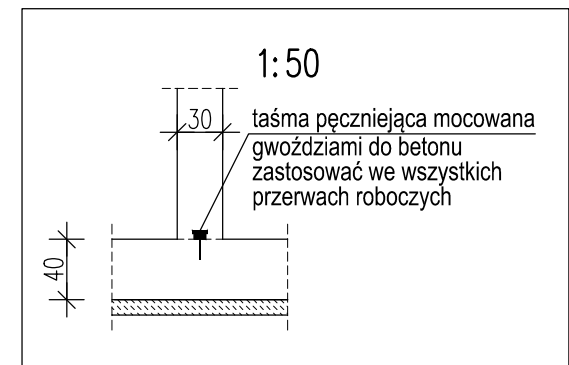
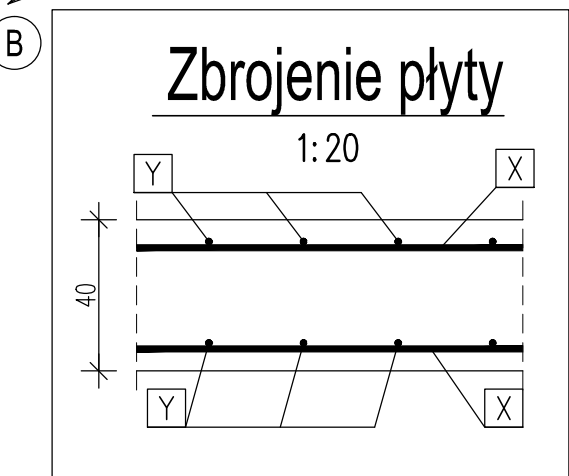
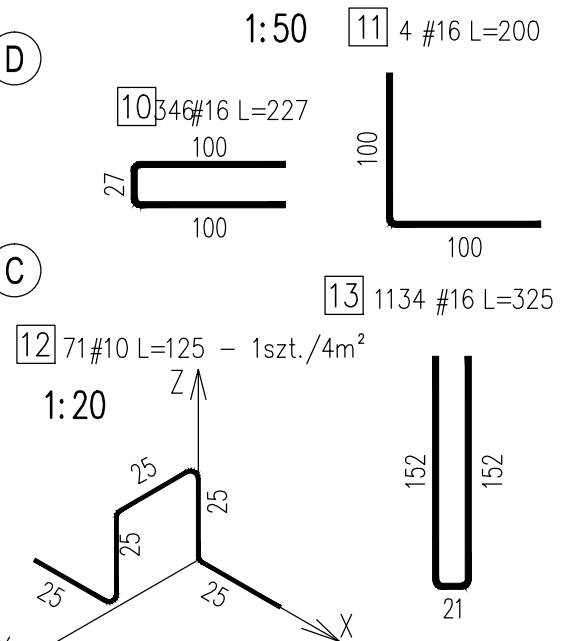
Zbrojenie górne
1:100


BETON: C25/30 (B30), W8, F150
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN
OTULINA: 5,0cm – płyta fundamentowa
3,0cm – ściany

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

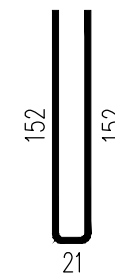
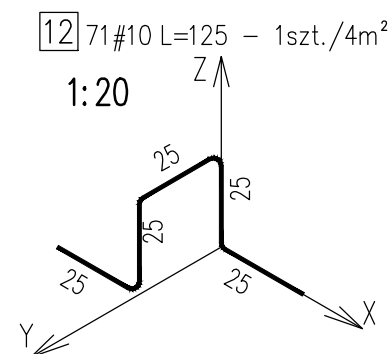
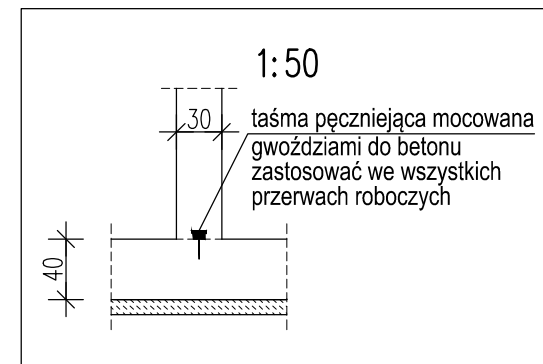
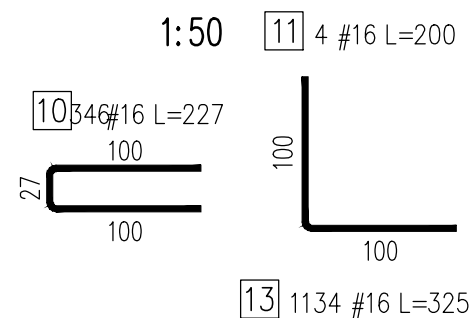
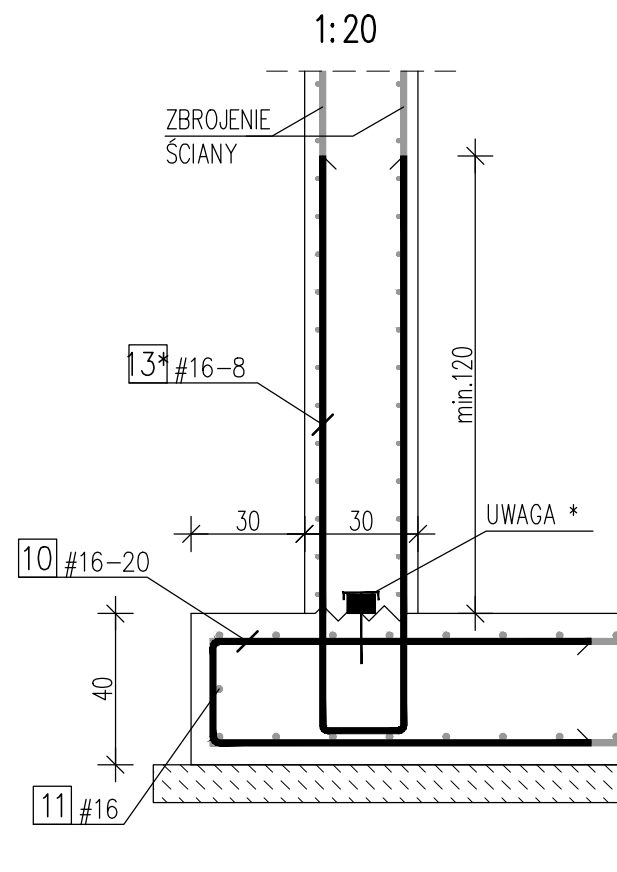
- UWAGI:**
1. Izolacja przeciwwilgociowa i uszczelnienia części podziemnych elementów konstrukcyjnych wg Opisu Technicznego.
 2. Otulinę podano do krawędzi zbrojenia głównego.
 3. Łączenie prętów na zakład min 40Ø.
 4. Wymiary prętów podano w osiach.
 5. Wymiary podano w [cm].
 6. Wymiary, lokalizacja i rzędne otworów dla przejść instalacyjnych wg opracowania branż instalacyjnych.

PLYTA DENNA – ZBROJENIE DOLNE, GÓRNE 1:100/1:50/1:20

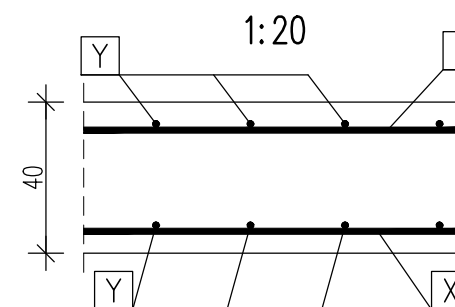


<div><div>ECO TREATMENT</div></div> <div>ECO TREATMENT ul. E. Orzeszkowej 29B/1 62-200 Gniezno, www.ecotreatment.pl</div>		<div>Inwestor:</div> <div>Gmina Sośnie</div> <div>63-435 Sośnie; ul. Wielkopolska 47</div>		<div>Obręb:</div> <div>0015 Sośnie</div>		
				<div>Jednostka ewidencyjna:</div> <div>301708_2 Gm.Sośnie</div>		
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		Reaktor biologiczny.				1:100/1:50
		Płyta denna – zbrojenie dolne, górne.				Nr rys.: K-06_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.: 104

Zbrojenie startowe ścian zewn. zbiornika Przekrój 1-1



Zbrojenie płyty



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

BETON: C25/30 (B30), W8, F150
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN
OTULINA: 5,0cm – płyta fundamentowa
3,0cm – ściany

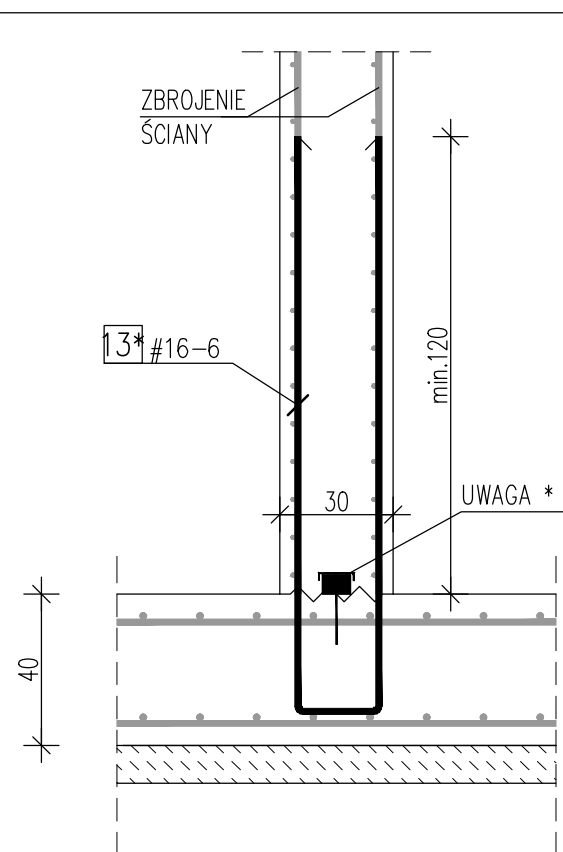
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ						
Płyta denna reaktora biologicznego				szt. 1		
Temat:	Oczyszczalnia			A-IIIN	A-IIIN	A-IIIN
Nr	A-I	A-IIIN	Długość	Ilość	6	10
	Ø	#	[m]	[szt.]	0,222	0,617
1		16	12,00	136		1632,00
2		16	9,55	136		1298,80
3		16	2,25	210		472,50
4		16	12,00	210		2520,00
5		16	3,00	196		588,00
6		6	10,20	7	71,40	
7		6	7,50	14	105,00	
8		6	12,00	7	84,00	
9		6	1,70	7	11,90	
10		16	2,27	346		785,42
11		16	2,00	4		8,00
12		10	1,25	71		88,75
13		16	3,25	1134		3685,50
Długość [m]				272,30	88,75	10990,22
Ciężar [kg]				60,45	54,76	17364,55
Ciężar razem [kg]				17479,76		

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 20cm warstwie chudego betonu B10.
4. Zestawienie stali dla rysunku K-06_02.
5. Łączenie prętów na zakład 40Ø.
6. Pręty startowe nr 13* ściany zewnętrznej w rozstawach wg rys. K-6_06, K-6_08 ÷ K-6_11.
7. Długości prętów podano w osiach.

*Taśma pęczniująca mocowana gwoździami do betonu- zastosować we wszystkich przerwach roboczych

PŁYTA DENNA – ZBROJENIE STARTOWE 1:50/1:20



Zbrojenie startowe ścian wewn. zbiornika Przekrój 2-2

1:20



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

Inwestor:
Gmina Sośnie

63-435 Sośnie; ul. Wielkopolska 47

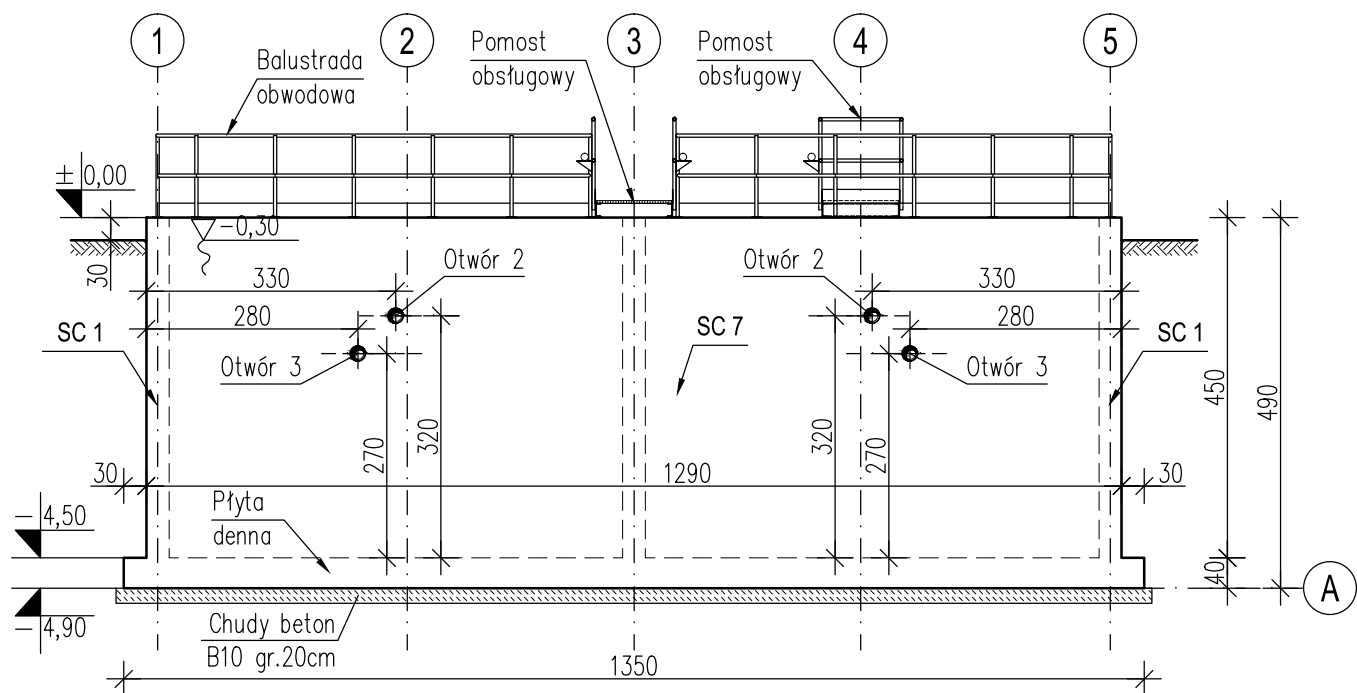
Obraz:
0015 Sośnie

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					Nr arch.:
Nazwa rysunku:						232/PR/18
Reaktor biologiczny.						Skala:
Płyta denna – zbrojenie startowe.						1:50/1:20
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.: Nr str.:
						K-06_03 105

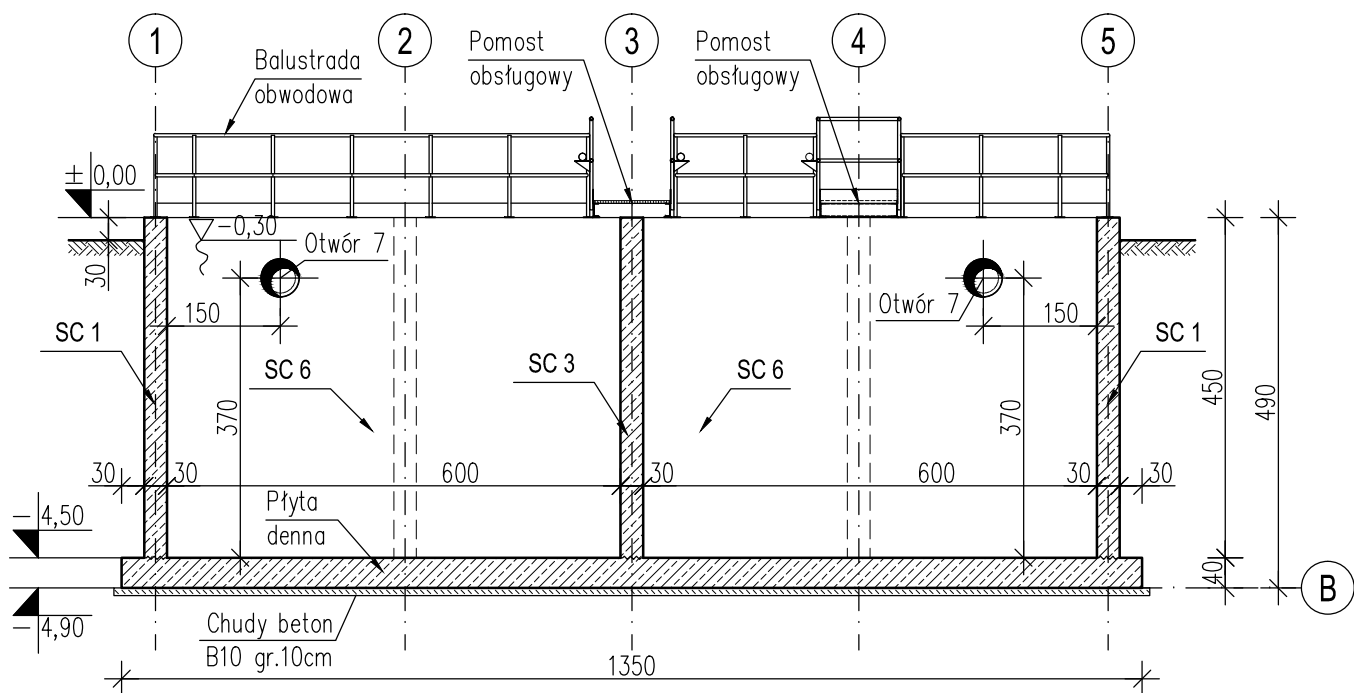
Przekrój A-A

1:100



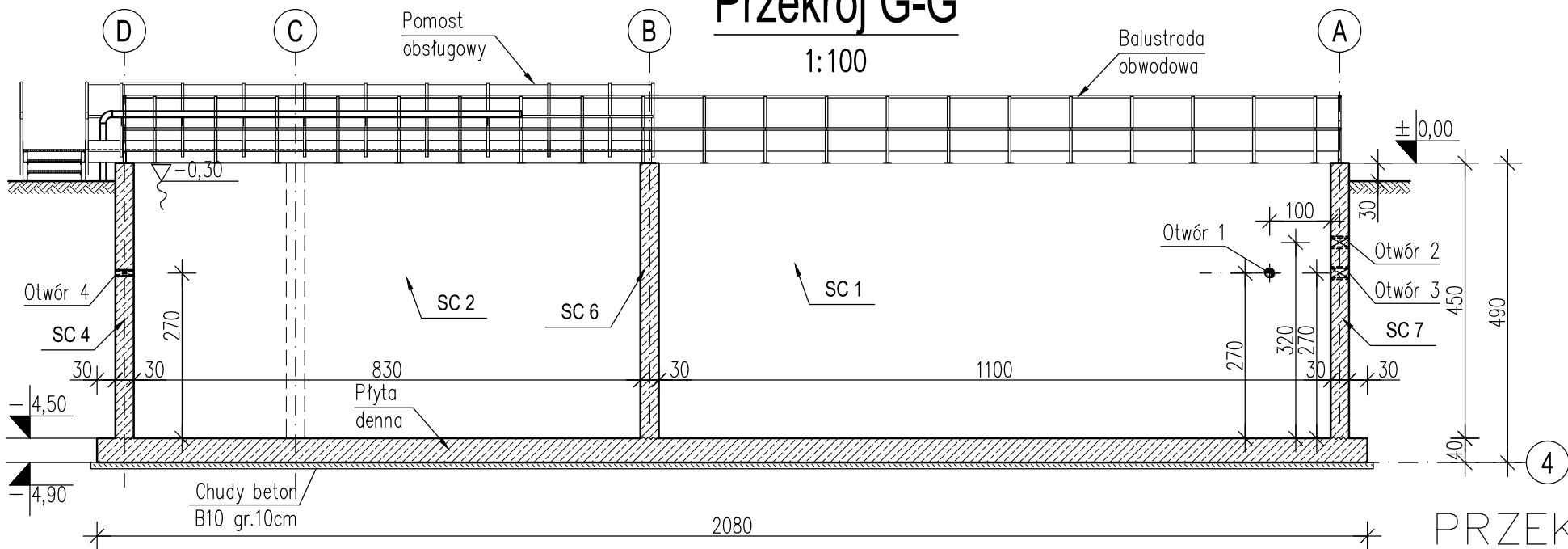
Przekrój B-B

1:100



Przekrój G-G

1:100




UWAGI:

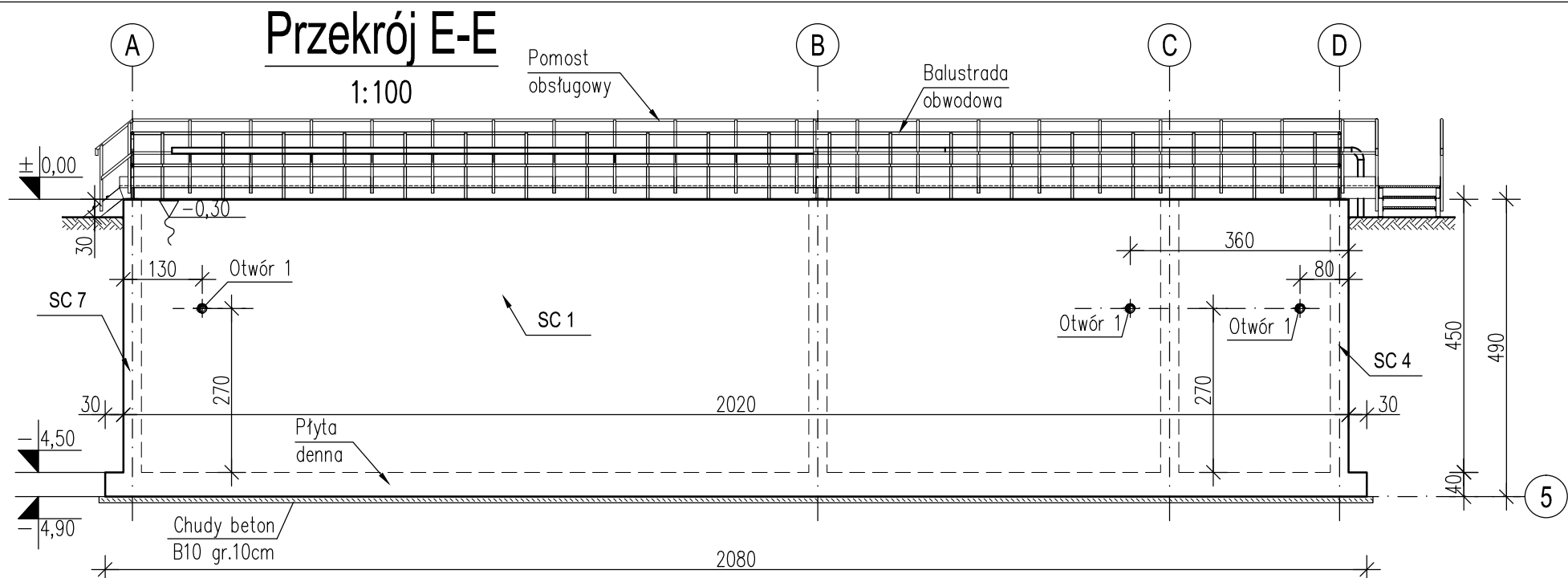
1. Rozpatrywać łącznie z częścią opisową opracowania i projektami branżowymi.
2. Izolacja przeciwwilgociowa i uszczelnienia części podziemnych elementów konstrukcyjnych wg Opisu Technicznego.
3. Otulinę podano do krawędzi zbrojenia głównego.
4. Wymiary, lokalizacja i rzędne otworów dla przejść instalacyjnych wg opracowania branż instalacyjnych.
5. Wymiary liniowe podano w [cm].
6. Rzędne wysokościowe podano w [m].
7. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania projektu warsztatowego dla konstrukcji stalowej.

PRZEKROJE (A-A, B-B, G-G)
1:100

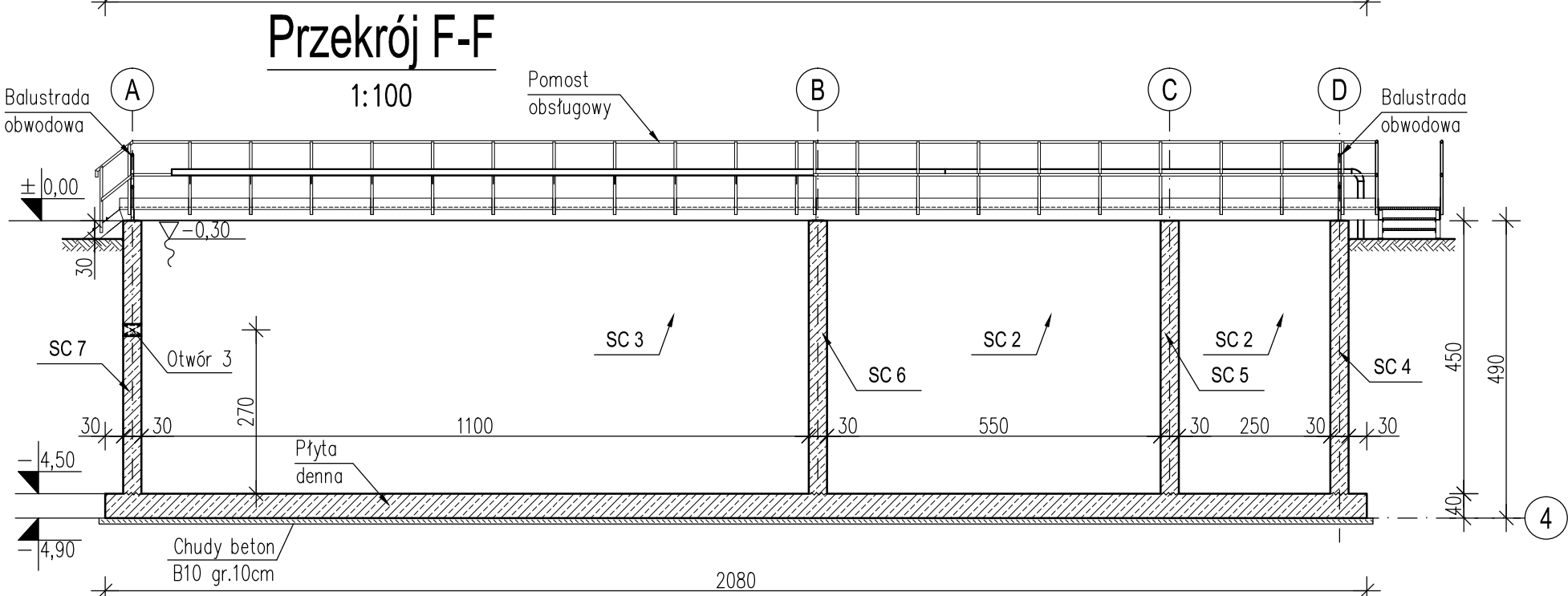
WYKAZ OTWORÓW				
Nr otworu	Wielkość otworu	Wielkość przewodu	Łańcuch uszczelniający INTEGRA	Oś otworu "+" powyżej dna [cm] "- " poniżej korony [cm]
	Ø [mm]	Ø [mm]		
1	150	100	TAK	+270
2	200	150	TAK	+320
3	200	150	TAK	+270
4	100	65	TAK	+270
5	120	80	TAK	+170
6	200	150	TAK	+200
7	500	400	TAK	+370
8	400	300	TAK	+370

STAL PROFILOWA: 1.4301
BETON: C25/30 (B30),W8,F150
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN
OTULINA: 5,0cm – płyta fundamentowa
3,0cm – ściany

		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	
Objekt:		Nazwa rysunku:				Skala:	
Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sośniach; Dz. 238/13; pow. ostrowski woj. wielkopolskie; Kategoria obiektu bud. XXX		Reaktor biologiczny.				1:100	
		Przekroje (A-A, B-B, G-G)				Nr rys.: K-06_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.				Nr str.: 106	

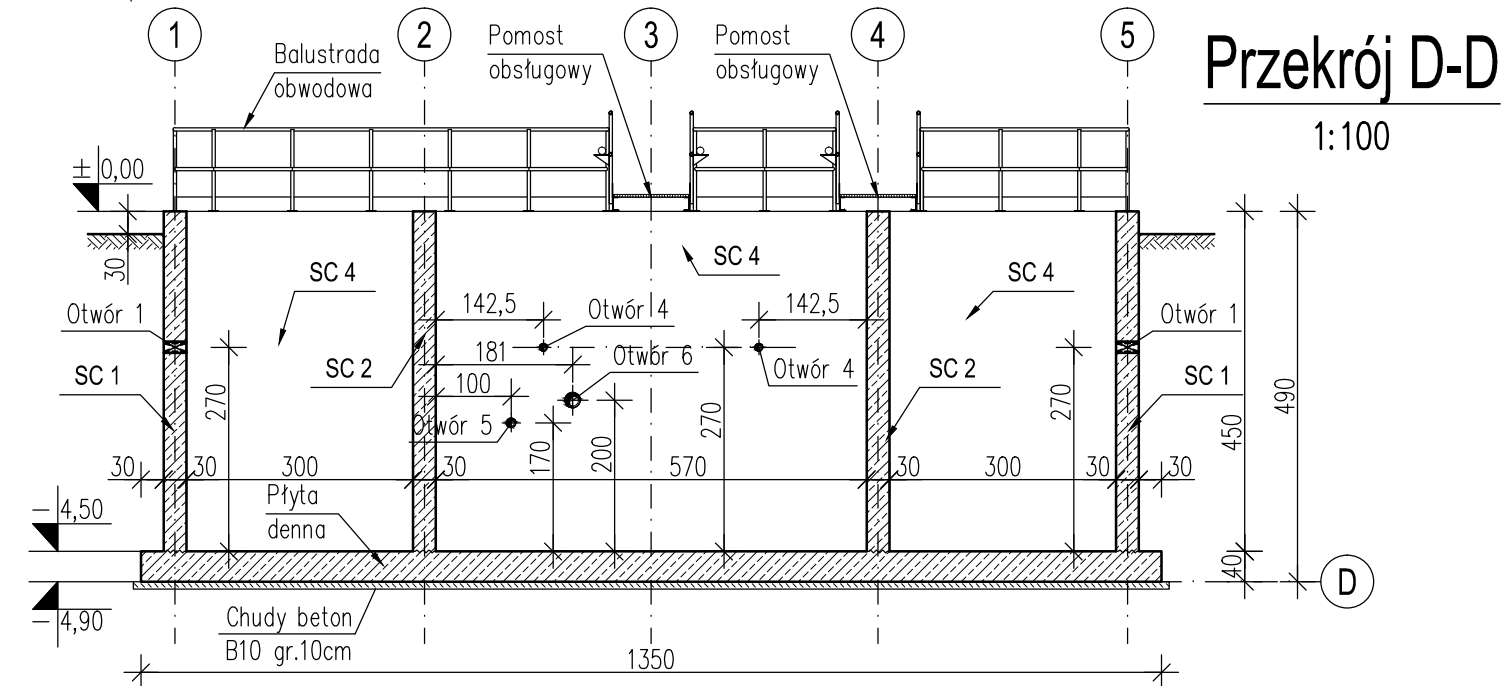


WYKAZ OTWORÓW				
Nr otworu	Wielkość otworu	Wielkość przewodu	Łańcuch uszczelniający INTEGRA	Oś otworu
	Ø	Ø		"+" powyżej dna [cm] "- " poniżej korony [cm]
1	150	100	TAK	+270
2	200	150	TAK	+320
3	200	150	TAK	+270
4	100	65	TAK	+270
5	120	80	TAK	+170
6	200	150	TAK	+200
7	500	400	TAK	+370
8	400	300	TAK	+370



STAL PROFILOWA: 1.4301
BETON: C25/30 (B30), W8, F150
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN
OTULINA: 5,0cm – płyta fundamentowa
3,0cm – ściany

- UWAGI:
1. Rozpatrywać łącznie z częścią opisową opracowania i projektami branżowymi.
 2. Izolacja przeciwwilgociowa i uszczelnienia części podziemnych elementów konstrukcyjnych wg Opisu Technicznego.
 3. Otulinę podano do krawędzi zbrojenia głównego.
 4. Wymiary, lokalizacja i rzędne otworów dla przejść instalacyjnych wg opracowania branż instalacyjnych.
 5. Wymiary liniowe podano w [cm].
 6. Rzędne wysokościowe podano w [m].
 7. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania projektu warsztatowego dla konstrukcji stalowej.



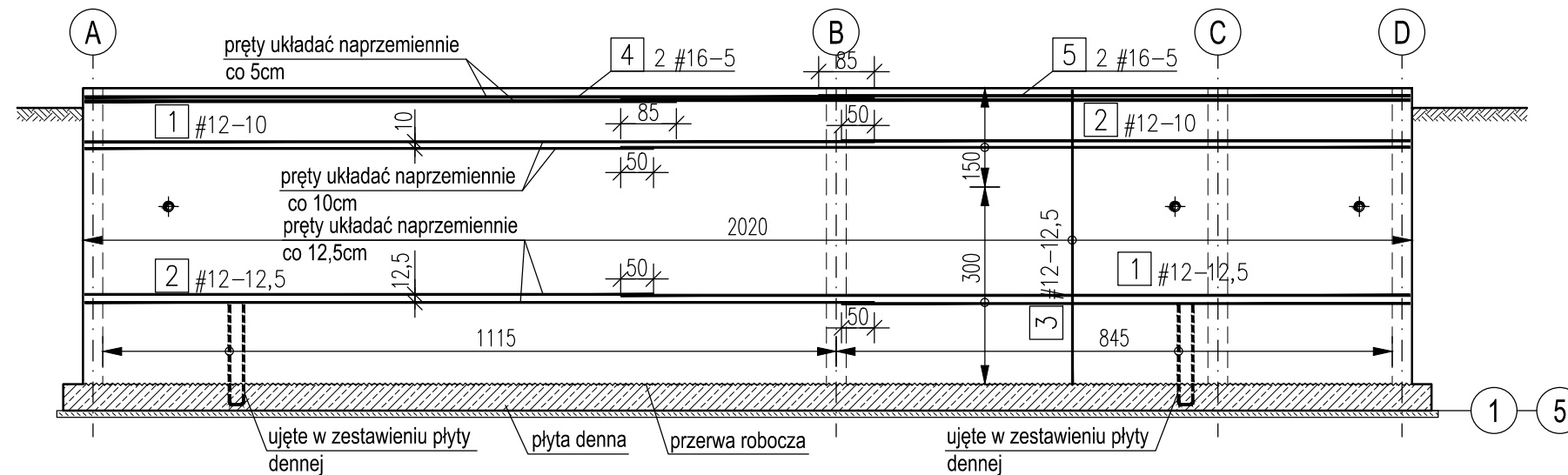
PRZEKROJE (E-E, F-F, D-D)

1:100

		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:	1:100	
Obiekt: Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sośniach; Dz. 238/13; pow. ostrowski woj. wielkopolskie; Kategoria obiektu bud. XXX			Nazwa rysunku: Reaktor biologiczny. Przekroje (E-E, F-F, D-D)			Nr rys.:	K-06_05	
			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.:	107	

Reaktor biologiczny- zbrojenie wewnętrzne ściany SC1 - szt.2

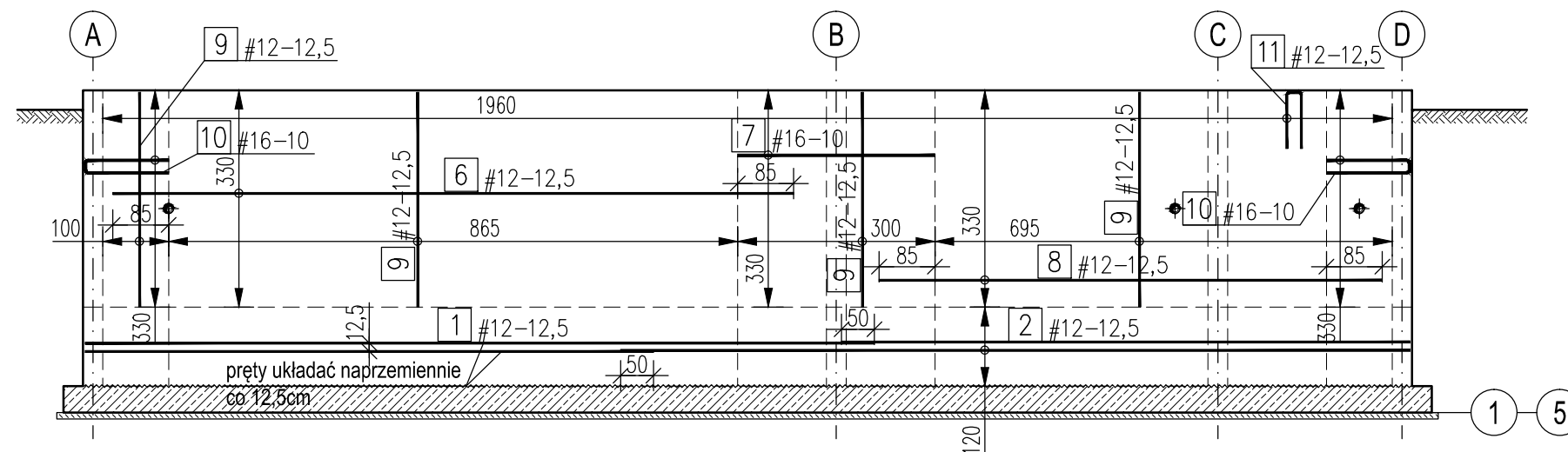
1:100



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ							
Ściana SC1					szt.	2	
Temat:		Oczyszczalnia			A-IIIN	A-IIIN	A-IIIN
Nr	A-I	A-IIIN	Długość	Ilość	6	12	16
	Ø	#	[m]	[szt.]	0,222	0,888	1,58
1		12	12,00	49		588,00	
2		12	8,64	49		423,36	
3		12	4,47	162		724,14	
4		16	12,00	4			48,00
5		16	8,99	4			35,96
6		12	10,35	27		279,45	
7		16	3,00	33			99,00
8		12	7,65	27		206,55	
9		12	3,27	157		513,39	
10		16	2,71	66			178,86
11		12	1,92	157		301,44	
12		6	0,40	50	20,00		
Długość [m]					20,00	3036,33	361,82
Ciężar [kg]					4,44	2696,26	571,68
Ciężar razem [kg]						3272,38	
Ciężar razem [kg] - szt.					2	6544,76	

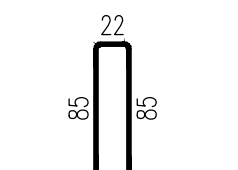
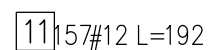
Reaktor biologiczny- zbrojenie zewnętrzne ściany SC1 - szt.2

1:100

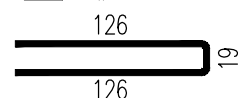


1:50

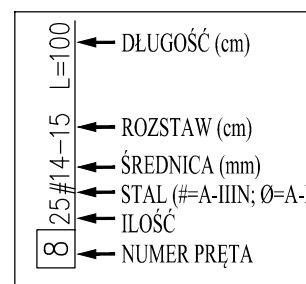
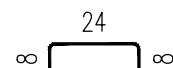
1:20



1066#16 L=271



12 50# 6 L=40 - 1szt./2m²




BETON: C25/30 (B30),W8,F150
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN
OTULINA: 4,0cm – ściana (powierzchnia zewnętrzna)
3,0cm – ściana (powierzchnia wewnętrzna)

UWAGI:

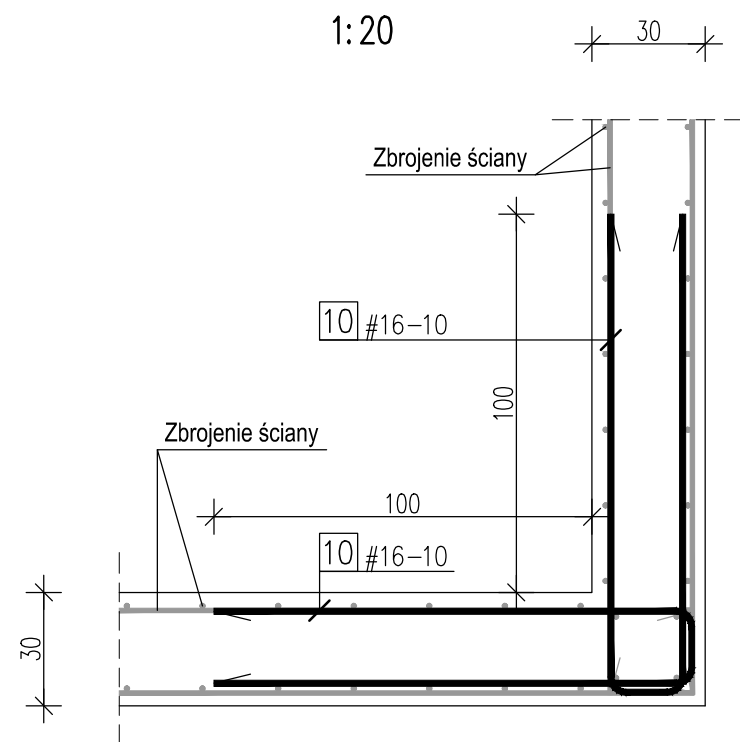
1. Izolacja przeciwwilgociowa i uszczelnienia części podziemnych elementów konstrukcyjnych wg Opisu Technicznego.
2. Otulinę podano do krawędzi zbrojenia głównego.
3. Łączenie prętów na zakład $40\varnothing$.
4. Wymiary liniowe podano w [cm].
5. Długości prętów podano w osiach.
6. Rozpatrywać łącznie z częścią opisową opracowania i projektami branżowymi.
7. Detale montażowe wg rys. K-01_07.

ZBROJENIE ŚCIANY SC1

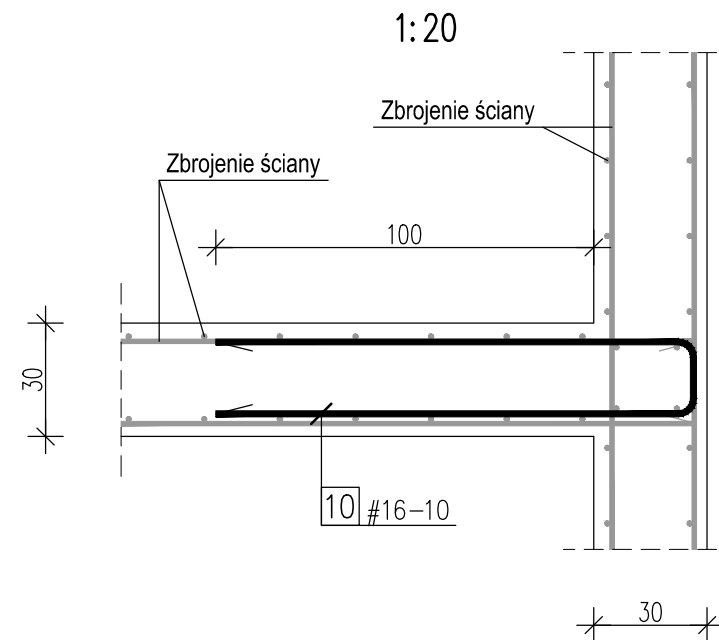
1:100/1:50/1:20

	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: Reaktor biologiczny. Zbrojenie ściany SC1.			Skala: 1:100/1:50 Nr rys.: K-06-06	
		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.: 108	

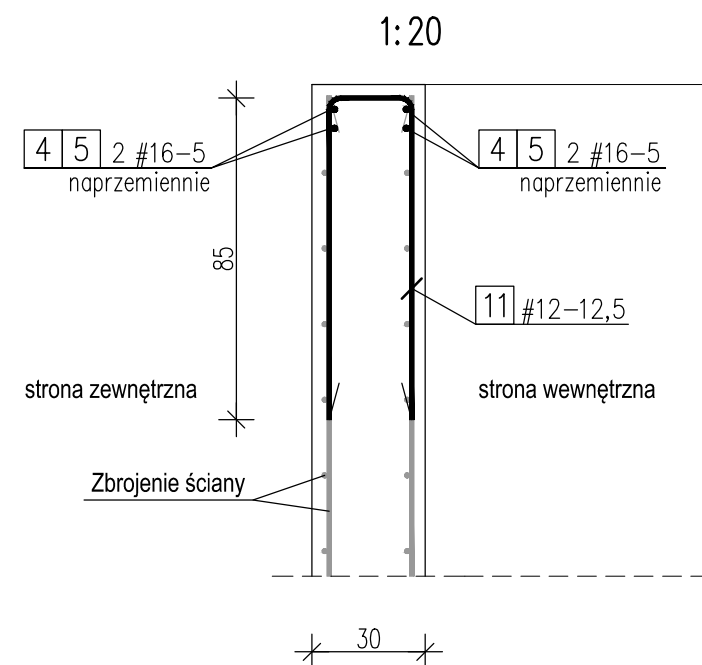
Detal dozbrojenia naroża ściany



Detal dozbrojenia naroża ściany



Detal dozbrojenia wolnej krawędzi ściany



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

BETON: C25/30 (B30),W8,F150
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN
OTULINA: 4,0cm – ściana (powierzchnia zewnętrzna)
3,0cm – ściana (powierzchnia wewnętrzna)

UWAGI:

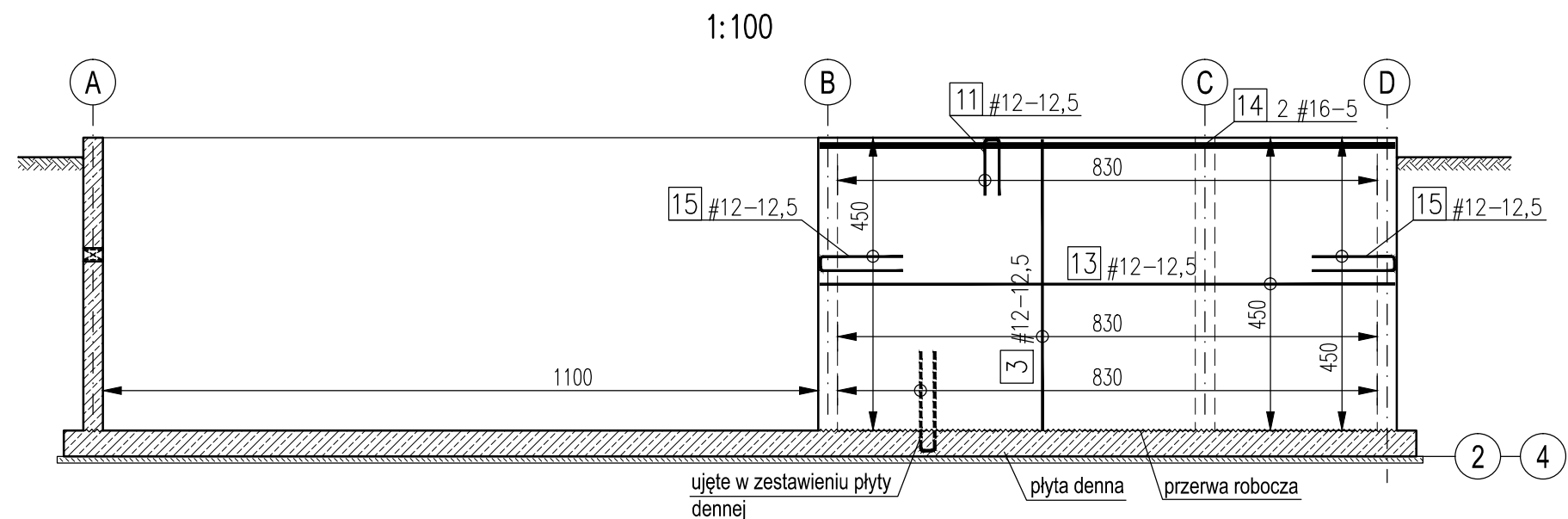
1. Izolacja przeciwwilgociowa i uszczelnienia części podziemnych elementów konstrukcyjnych wg Opisu Technicznego.
2. Otulinę podano do krawędzi zbrojenia głównego.
3. Łączenie prętów na zakład 40Ø.
4. Wymiary liniowe podano w [cm].
5. Długości prętów podano w osiach.
6. Rozpatrywać łącznie z częścią opisową opracowania i projektami branżowymi.
7. Detale montażowe dla rys. K-06_06.

DETALE DOZBROJENIA ŚCIANY SC1

1:20

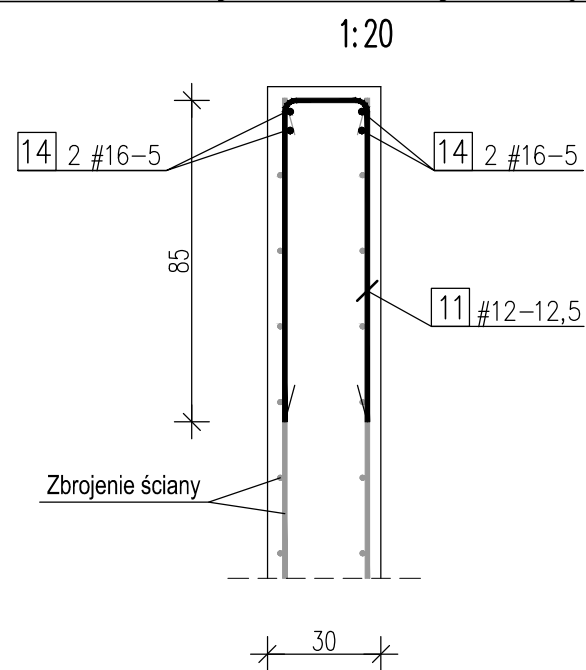
		ECO TREATMENT ul. E. Orzeszkowej 29B/1 62-200 Gniezno, www.ecotreatment.pl			Inwestor: Gmina Sośnie		Obręb: 0015 Sośnie	
					63-435 Sośnie; ul. Wielkopolska 47		Jednostka ewidencyjna: 301708_2 Gm. Sośnie	
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Specjalność	Podpis	Faza:	Projekt B	
Projektował	mgr inż. 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:	1:20	
Obiekt:		Nazwa rysunku:		Reaktor biologiczny.		Nr rys.:	K-06_07	
Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sośniach; Dz. 238/13; pow. ostrowski woj. wielkopolskie; Kategoria obiektu bud. XXX		Detale dozbrojenia ściany SC1.		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.:	109	

Zbrojenie ściany SC2: wewnętrzne, zewnętrzne - szt.2

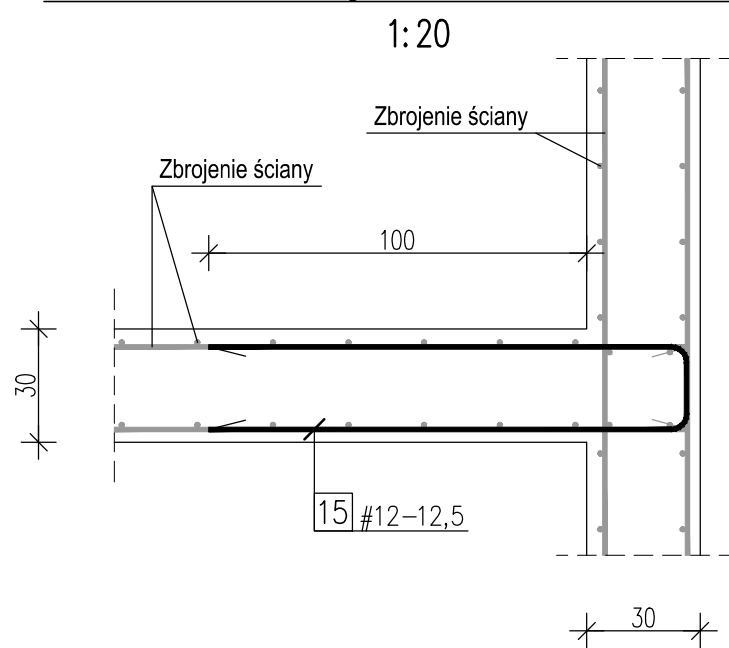


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ							
Ściana SC2					szt. 2		
Temat:	Oczyszczalnia				A-IIIN	A-IIIN	A-IIIN
Nr	A-I Ø	A-IIIN #	Długość [m]	Ilość [szt.]	6	12	16
3		12	4,47	134		598,98	
11		12	1,92	67		128,64	
12		6	0,40	20	8,00		
13		12	8,84	72		636,48	
14		16	8,84	4			35,36
15		12	2,74	72		197,28	
Długość [m]					8,00	1561,38	35,36
Ciężar [kg]					1,78	1386,51	55,87
Ciężar razem [kg]						1444,16	
Ciężar razem [kg] - szt.					2	2888,32	

Detal dozbrojenia wolnej krawędzi ściany



Detal dozbrojenia naroża ściany



UWAGI:

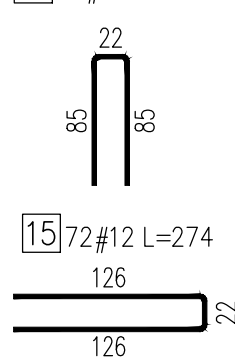
1. Izolacja przeciwwilgociowa i uszczelnienia części podziemnych elementów konstrukcyjnych wg Opisu Technicznego.
2. Otulinę podano do krawędzi zbrojenia głównego.
3. Łączenie prętów na zakład 40Ø.
4. Wymiary liniowe podano w [cm].
5. Długości prętów podano w ośiach.
6. Rozpatrywać łącznie z częścią opisową opracowania i projektami branżowymi.

ZBROJENIE ŚCIANY SC2

1:100/1:50/1:20

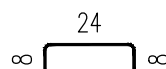
1:50

11 67 #12 L=192



1:20

12 20 #6 L=40 - 1szt./2m²



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



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

Inwestor:

Gmina Sośnie

63-435 Sośnie; ul. Wielkopolska 47

Obrob:

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:		Nazwa rysunku:				Skala:	
Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sośniach; Dz. 238/13; pow. ostrowski woj. wielkopolskie; Kategoria obiektu bud. XXX		Reaktor biologiczny.				1:100/1:50	
		Zbrojenie ściany SC2.				Nr rys.: K-06_08	
		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.: 110	

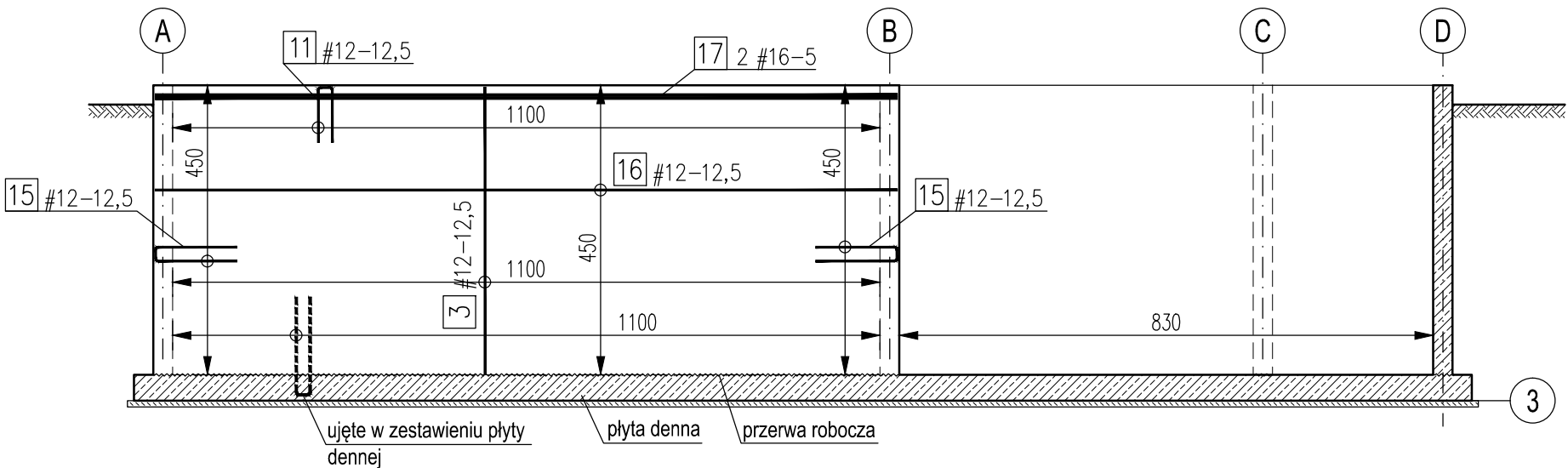
BETON: C25/30 (B30), W8, F150

STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN

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

Zbrojenie ściany SC3: wewnętrzne, zewnętrzne - szt.1

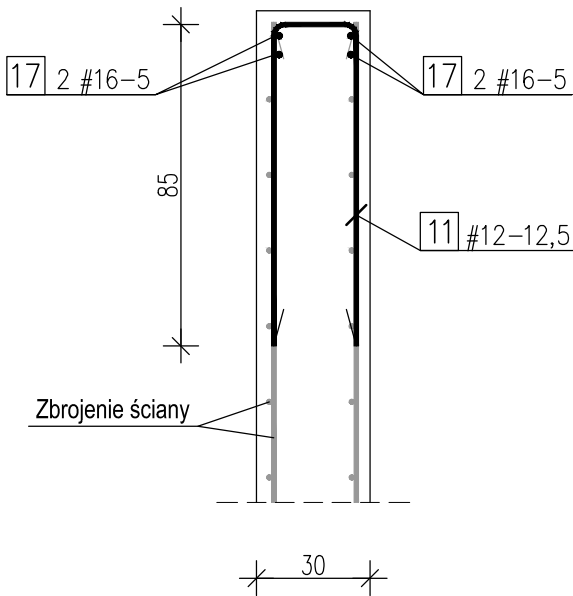
1:100



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ							
Ściana SC3					szt. 1		
Temat:		Oczyszczalnia		A-IIIN	A-IIIN	A-IIIN	
Nr	A-I Ø	A-IIIN #	Długość [m]	Ilość [szt.]	6	12	16
3		12	4,47	176		786,72	
11		12	1,92	88		168,96	
12		6	0,40	26	10,40		
15		12	2,74	72		197,28	
16		12	11,54	72		830,88	
17		16	11,54	4			46,16
Długość [m]					10,40	1983,84	46,16
Ciężar [kg]					2,31	1761,65	72,93
Ciężar razem [kg]						1836,89	

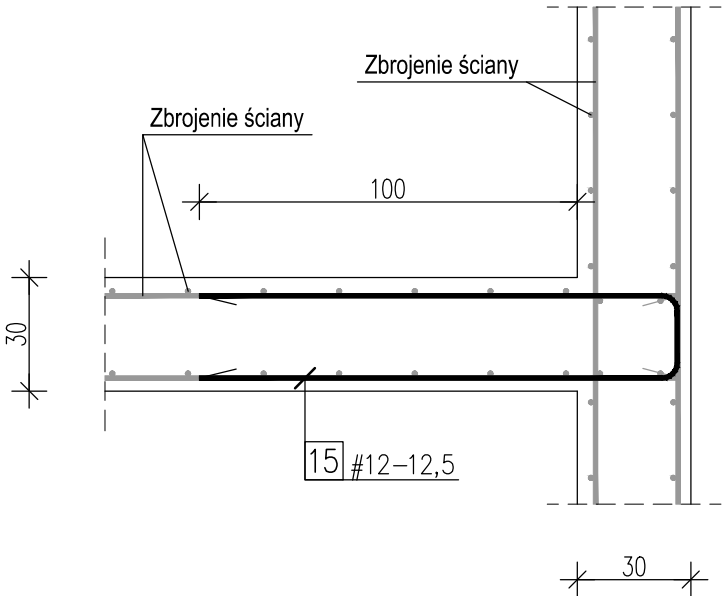
Detal dozbrojenia wolnej krawędzi ściany

1:20



Detal dozbrojenia naroża ściany

1:20



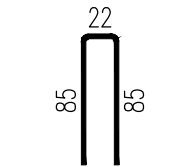
- UWAGI:
1. Izolacja przeciwwilgociowa i uszczelnienia części podziemnych elementów konstrukcyjnych wg Opisu Technicznego.
 2. Otulinę podano do krawędzi zbrojenia głównego.
 3. Łączenie prętów na zakład 40Ø.
 4. Wymiary liniowe podano w [cm].
 5. Długości prętów podano w ośiach.
 6. Rozpatrywać łącznie z częścią opisową opracowania i projektami branżowymi.

ZBROJENIE ŚCIANY SC3

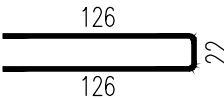
1:100/1:50/1:20

1:50

11 88 #12 L=192

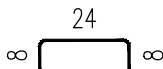


15 72 #12 L=274



1:20

12 26 #6 L=40 - 1 szt./2m²



8	25	#14-15	L=100	DLUGOŚĆ (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-IIIN; Ø=A-I)
8	25	#14-15	L=100	ILOŚĆ
8	25	#14-15	L=100	NUMER PRĘTA

BETON: C25/30 (B30), W8, F150
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN
OTULINA: 4,0cm - ściana (powierzchnia zewnętrzna)
3,0cm - ściana (powierzchnia wewnętrzna)



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

Inwestor:

Gmina Sośnie

63-435 Sośnie; ul. Wielkopolska 47

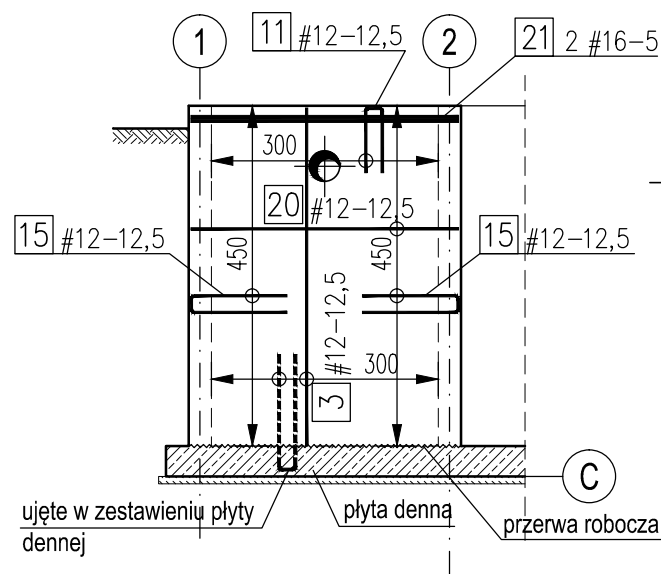
Obręb:

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:		Nazwa rysunku:		Skala:		
Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sośniach; Dz. 238/13; pow. ostrowski woj. wielkopolskie; Kategoria obiektu bud. XXX		Reaktor biologiczny. Zbrojenie ściany SC3.		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-06_09 Nr str.: 111		



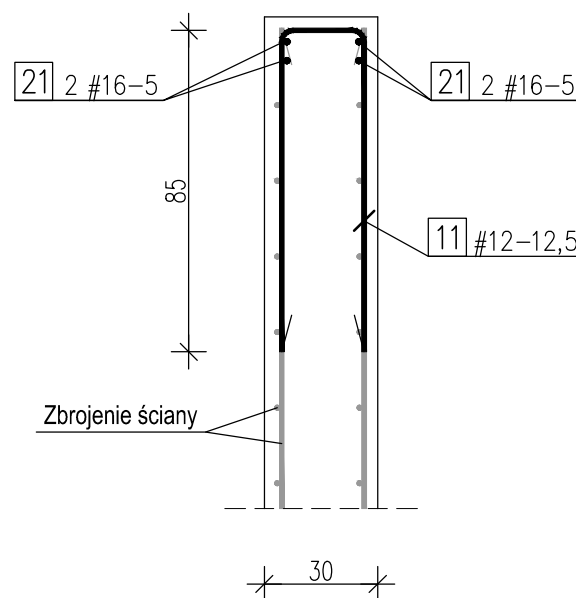
Zbrojenie ściany SC5: wewnętrzne, zewnętrzne - szt.2

1:100

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ						
Ściana SC5					szt. 2	
Temat:		Oczyszczalnia		A-IIIN	A-IIIN	A-IIIN
Nr	A-I	A-IIIN	Długość	Ilość	6	12
	Ø	#	[m]	[szt.]	0,222	0,888
3		12	4,47	48		214,56
11		12	1,92	24		46,08
12		6	0,40	8	3,20	
15		12	2,74	72		197,28
20		12	3,54	72		254,88
21		16	3,54	4		14,16
Długość [m]					3,20	712,80
Ciężar [kg]					0,71	632,97
Ciężar razem [kg]						656,05
Ciężar razem [kg] - szt.					2	1312,10

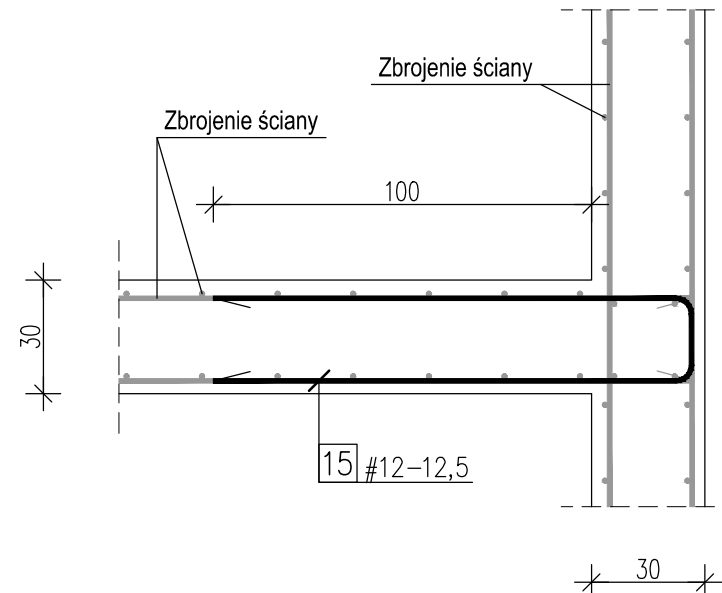
Detal dozbrojenia wolnej krawędzi ściany

1:20



Detal dozbrojenia naroża ściany

1:20



UWAGI:

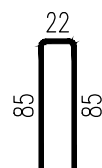
1. Izolacja przeciwwilgociowa i uszczelnienia części podziemnych elementów konstrukcyjnych wg Opisu Technicznego.
2. Otulinę podano do krawędzi zbrojenia głównego.
3. Łączenie prętów na zakład 40Ø.
4. Wymiary liniowe podano w [cm].
5. Długości prętów podano w ośiach.
6. Rozpatrywać łącznie z częścią opisową opracowania i projektami branżowymi.

ZBROJENIE ŚCIANY SC5

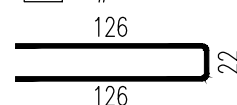
1:100/1:50/1:20

1:50

11 24 #12 L=192

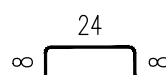


15 72 #12 L=274



1:20

12 8 #6 L=40 - 1szt./2m²



8	25	#4-15	L=100	← DŁUGOŚĆ (cm)
				← ROZSTAW (cm)
				← ŚREDNICA (mm)
				← STAL (#=A-IIIN; Ø=A-I)
				← ILOŚĆ
				← NUMER PRĘTA

BETON: C25/30 (B30),W8,F150
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN
OTULINA: 4,0cm - ściana (powierzchnia zewnętrzna)
3,0cm - ściana (powierzchnia wewnętrzna)



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

Inwestor:

Gmina Sośnie

63-435 Sośnie; ul. Wielkopolska 47

Obrob:

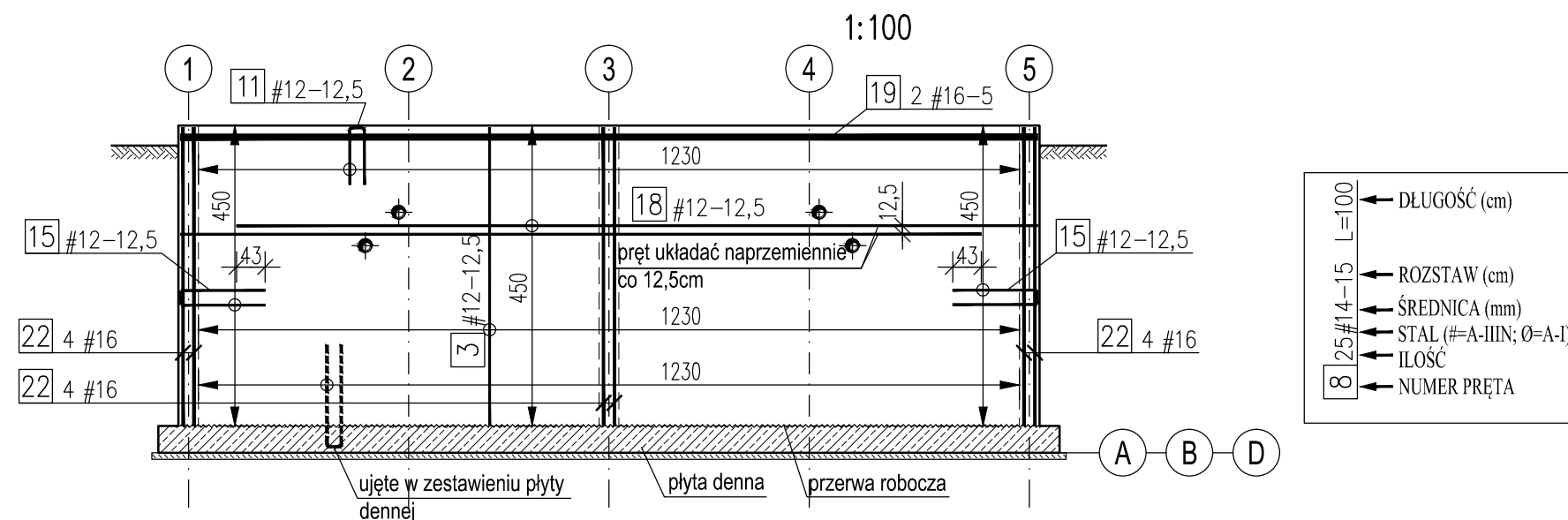
0015 Sośnie

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:		Nazwa rysunku:		Skala:		
Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni		Reaktor biologiczny.		1:100\1:50		
ścieków w Sośniach; Dz. 238/13; pow. ostrowski		Zbrojenie ściany SC5.		Nr rys.: Nr str.:		
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.		K-06_10 112		

Zbrojenie sciany SC7 (SC6, SC4): wewnętrzne, zewnętrzne - szt.3

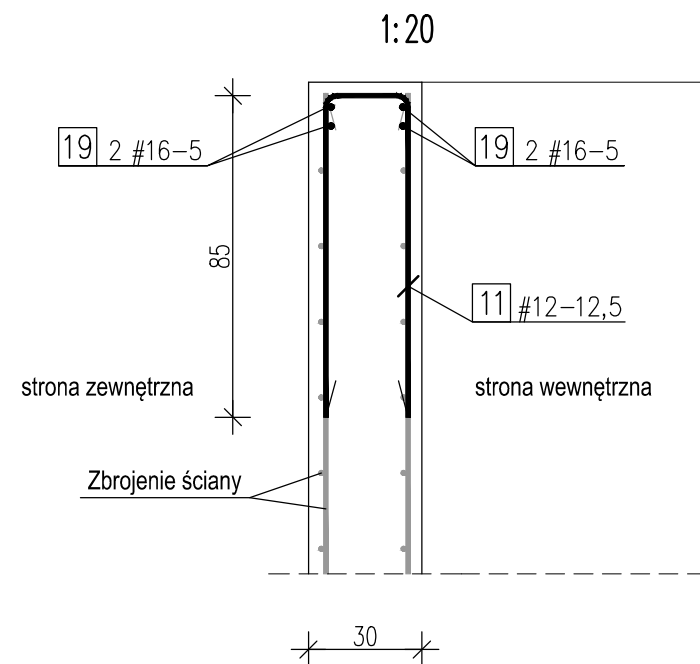


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ							
Ściana SC7 (SC6, SC4)					szt. 3		
Temat:		Oczyszczalnia			A-IIIN	A-IIIN	A-IIIN
Nr	A-I	A-IIIN	Długość	Ilość	6	12	16
	Ø	#	[m]	[szt.]	0,222	0,888	1,58
3		12	4,47	198		885,06	
11		12	1,92	99		190,08	
12		6	0,40	30	12,00		
15		12	2,74	72		197,28	
18		12	12,00	72		864,00	
19		16	12,84	4			51,36
22		16	4,47	16			71,52
Długość [m]					12,00	2136,42	122,88
Ciężar [kg]					2,66	1897,14	194,15
Ciężar razem [kg]					2093,95		
Ciężar razem [kg] - szt. 3					6281,85		

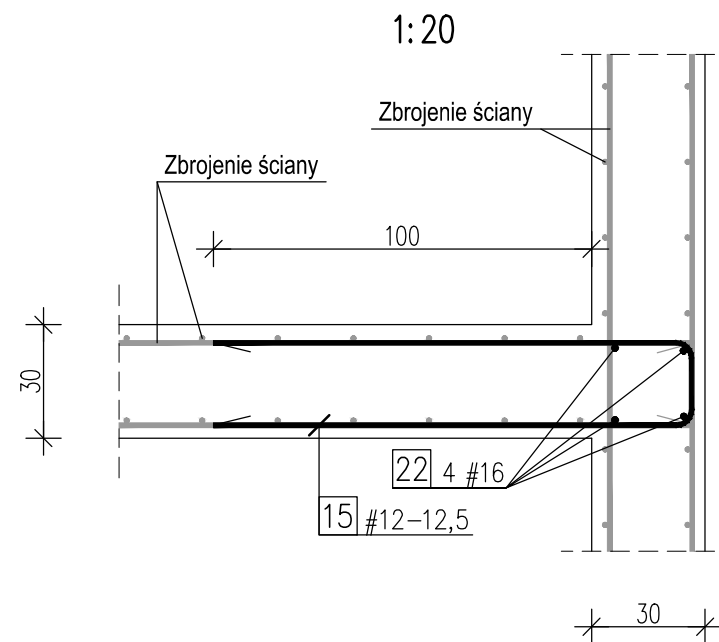
Uwagi:

Pręty:
 [22] w SC7 - 12szt.
 [22] w SC6 - 20szt.
 [22] w SC4 - 16szt.
 Średnio na 1 ścianę
 z 3szt.:
 16szt.

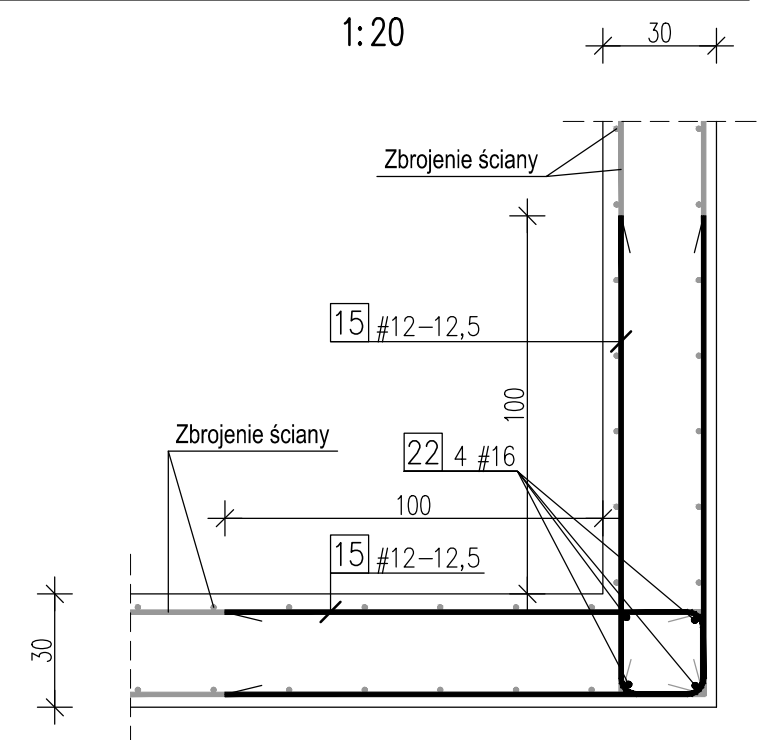
Detal dobrojenia wolnej krawędzi ściany



Detal dozbrojenia naroża ściany

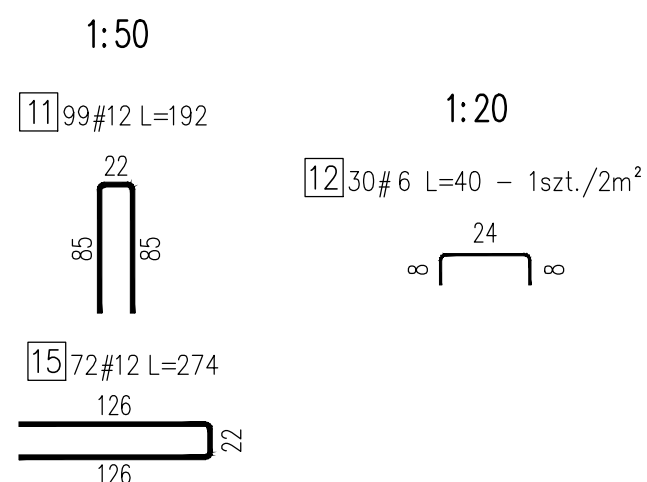


Detal dozbrojenia naroża ściany



ZBROJENIE ŚCIANY SC7 (SC6, SC4)

1:100 / 1:50 / 1:20



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 liniowe podano w [cm].
5. Długości prętów podano w osiach.
6. Rozpatrywać łącznie z częścią opisową opracowania i projektami branżowymi.

BETON: C25/30 (B30),W8,F150
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN
OTULINA: 4,0cm – ściana (powierzchnia zewnętrzna)
3,0cm – ściana (powierzchnia wewnętrzna)

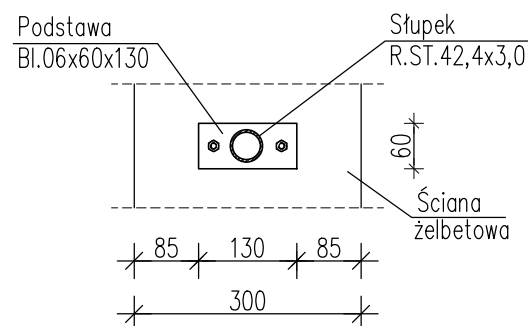


ECO TREATMENT
ul. E. Orzeszkowej 29B/1
62-200 Gniezno,
www.ecotreatment.pl


Inwestor:
Gmina Sośnie
6.3-4.35 Sośnie

Obręb:
0015 Sośnie
Jednostka ewidencyj.
301708 2 Gm.

<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>Sprawdził</i>	<i>mgr inż. Damian Wiluś</i>	<i>KUP/0036/PWOK/06</i>	<i>08.2018</i>	<i>konstrukcyjna</i>		<i>Konstrukcja</i>	
<i>Objekt:</i>						<i>Nr arch.:</i>	
<i>Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sosniach; Dz. 238/13; pow. ostrowski woj. wielkopolskie; Kategoria obiektu bud. XXX</i>		<i>Nazwa rysunku:</i>				<i>232/PR/18</i>	
		<i>Reaktor biologiczny.</i>				<i>Skala:</i>	
		<i>Zbrojenie ściany SC7 (SC6, SC4).</i>				<i>1:100/1:50</i>	
		<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>				<i>Nr rys.:</i>	<i>Nr str.:</i>
						<i>K-06_11</i>	<i>113</i>



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	
<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>Reaktor biologiczny.</i>				<i>1:20/1:10</i>
		<i>Balustrada obwodowa.</i>				
		PRAWA AUTORSKIE ZASTRŻEŻONE - Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 24 poz 83) Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.				<i>Nr rys.:</i> <i>K-06_12</i>
						<i>Nr str.:</i> <i>114</i>

