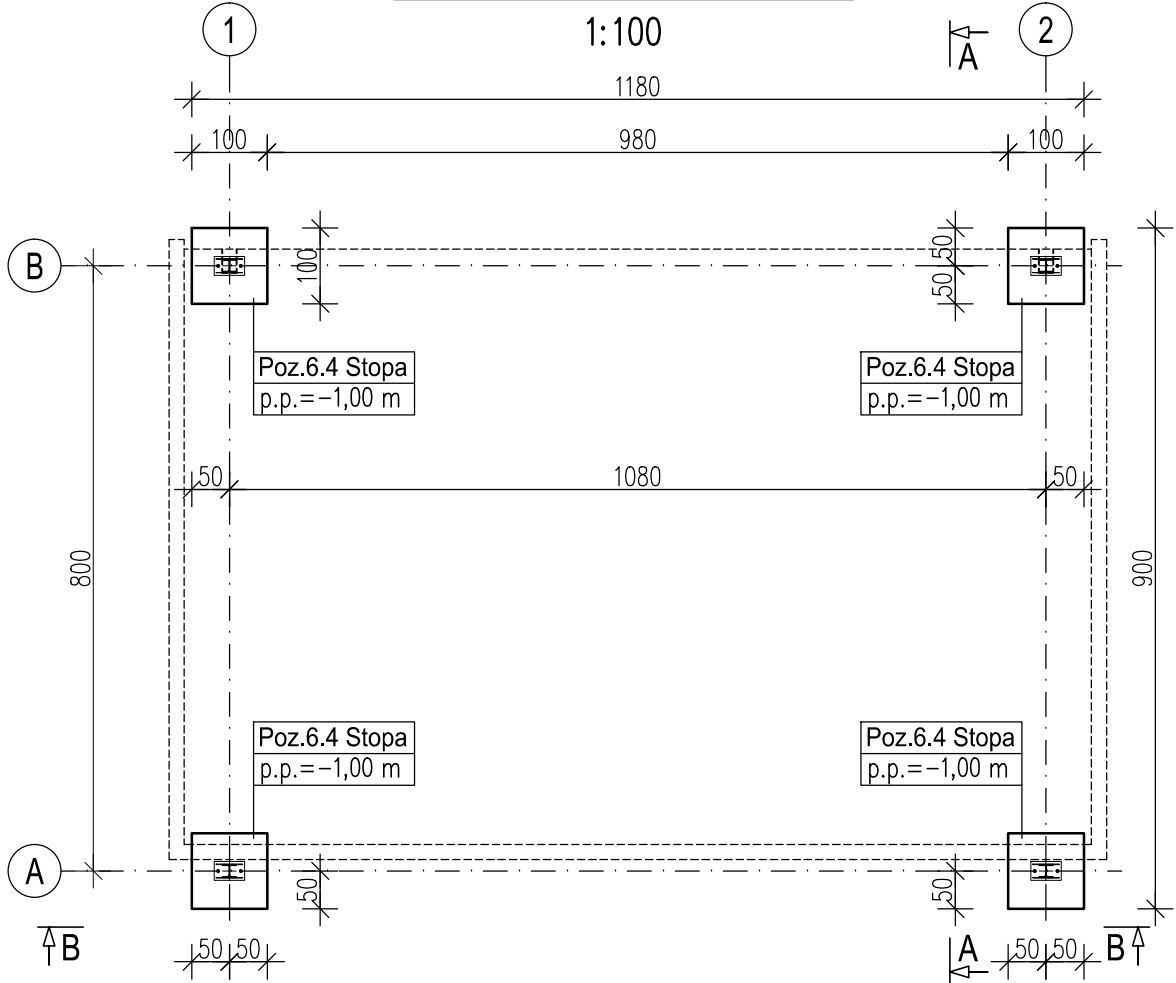
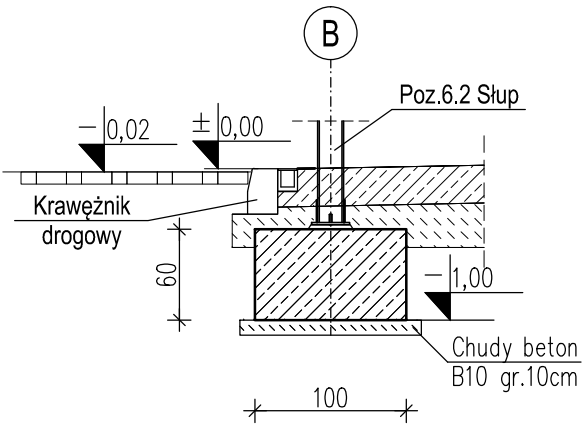


Rzut fundamentów



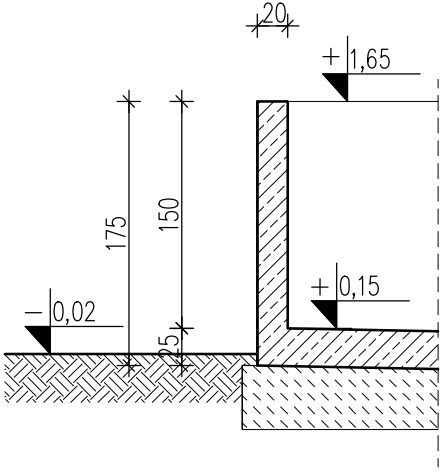
Poz.6.4. Stopa fundamentowa

1:50



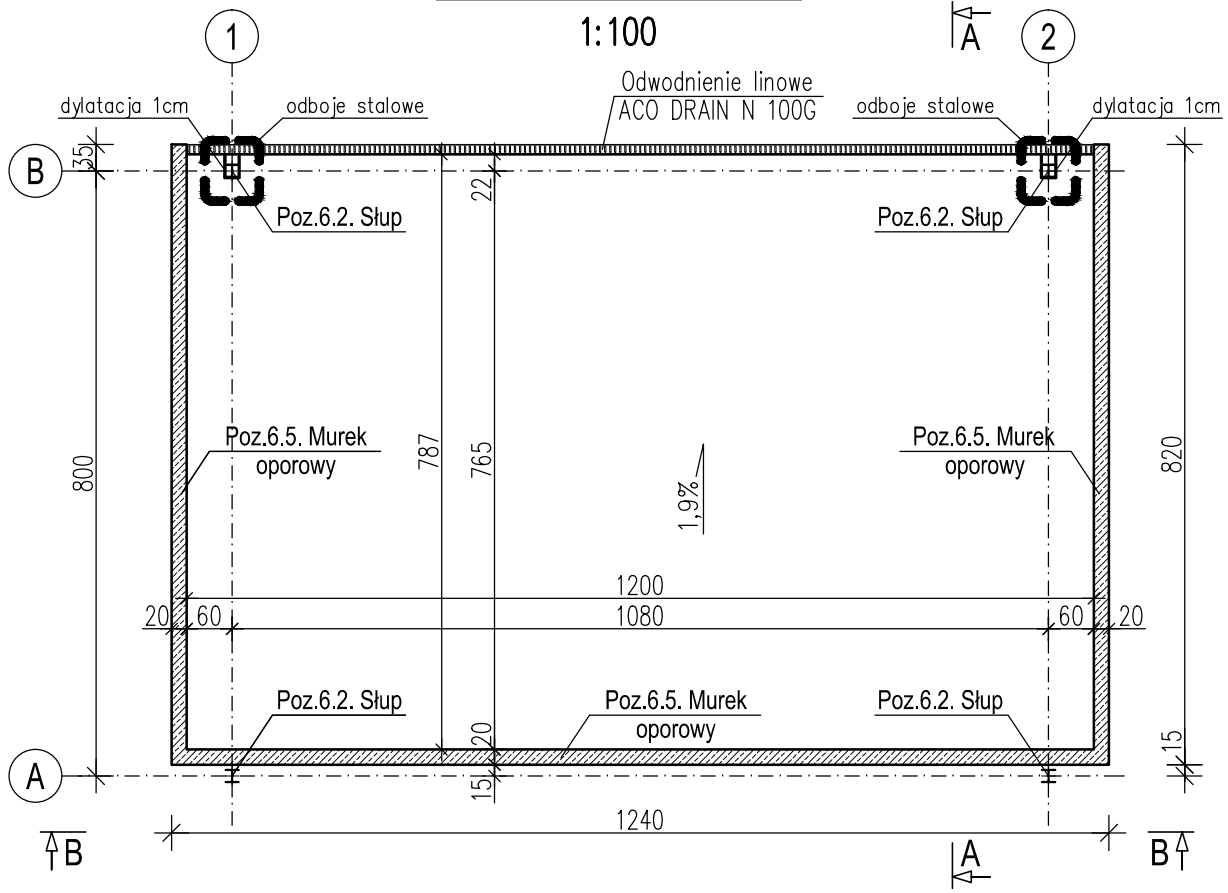
Poz.6.5. Murek oporowy

1:50



±0,00=127,70mnpm

Schemat wiaty





ELEMENT	STAL PROFILOWA	ELEKTRODY
SŁUPY, RYGLE	18G2 (S355) - ocynk	EB 1.50
PŁATWIE, STĘŻENIA	St3S (S235) - ocynk	EA 1.46

BETON: C30/37 (B37),W8,F150 – płyta posadzkowa  
– murek oporowy  
C20/25 (B25),W8,F150 – stopy fund.  
STAL ZBROJENIOWA: A–IIIN  
OTULINA: 5,0cm – fundamenty  
4,0cm – murek oporowy

- UWAGI:
- Pod wszystkimi fundamentami nasypy niebudowlane oraz piaski gliniaste z namulami gliniastymi jako grunty nienośne usunąć i wymienić na podbudowę z betonu C8/10 (B10).
  - Otulinę podano do krawędzi zbrojenia głównego.
  - Wszystkie fundamenty wykonać na warstwie chudego betonu.
  - Słupy od strony wjazdu zabezpieczyć odbojami stalowymi o bardzo wysokiej wytrzymałości w klasie ochrony A np. firmy BRP kotwionymi w stopie fundamentowej.
  - Wymiary podano w [cm].

RZUT FUNDAMENTÓW I SCHEMAT WIATY  
1:100/1:50

		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.:	
Obiekt:		Nazwa rysunku:				232/PR/18	
Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sośniach; Dz. 238/13; pow. ostrowski woj. wielkopolskie; Kategoria obiektu bud. XXX		Wiata technologiczna. Rzut fundamentów i schematy wiaty.				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-11_01	
						Nr str.: 131	

	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:  Wiata technologiczna.  Rzut dachu. Schemat konstrukcji dachu.			Skala: 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-11_02	Nr str.: 132



1:50



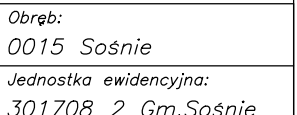
BETON: C30/37 (B37), W8, F150 – płyta posadzkowa  
– murek oporowy

C20/25 (B25), W8, F150 – stopy fund.

STAL ZBROJENIOWA: A–IIIN

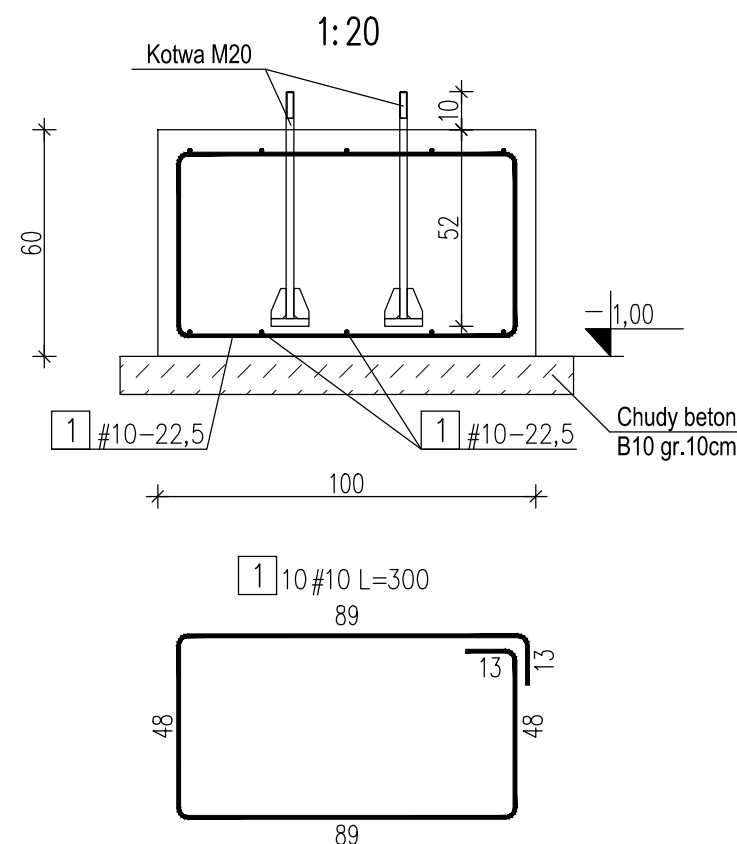
OTULINA: 5,0cm – fundamenty  
4,0cm – murek oporowy

1. Pod wszystkimi fundamentami nasypy niebudowlane oraz piaski gliniaste z namułami gliniastymi jako grunty nienośne usunąć i wymienić na podbudowę z betonu C8/10 (B10).
2. Otulinę podano do krawędzi zbrojenia głównego.
3. Wszystkie fundamenty wykonać na warstwie chudego betonu.
4. Słupy od strony wjazdu zabezpieczyć odbojami stalowymi o bardzo wysokiej wytrzymałości w klasie ochrony A np. firmy BRP kotwionymi w stopie fundamentowej.
5. Wymiary liniowe podano w [mm].
6. Rzędne wysokościowe podano w [m].
7. Podano wymiary liniowe w osiach elementów.

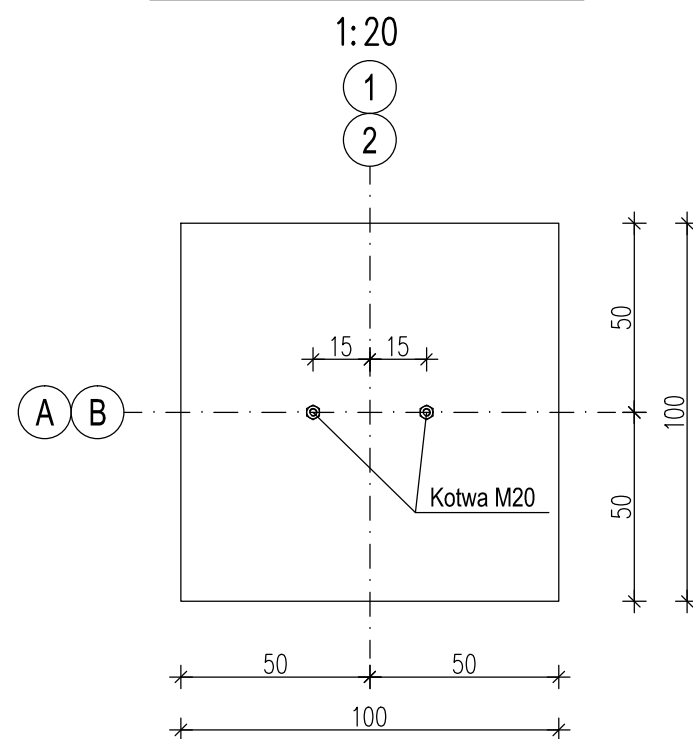


Funkcja		Imię i Nazwisko		Nr uprawnień	Data	Specjalność	Podpis	Faza:	
Projektował		mgr inż. Tomasz Skórcz		KI-II-7342-90/98	08.2018	konstrukcyjna		Projekt B	
Kreślił		mgr inż. Anetta Janiak			08.2018	konstrukcyjna		Branża:	
Sprawdził		mgr inż. Damian Wiluś		KUP/0036/PWOK/06	08.2018	konstrukcyjna		Konstrukcja	
Objekt:				Nazwa rysunku:				Nr arch.:	
Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni				Wiata technologiczna.				232/PR/18	
ścieków w Sosniach; Dz. 238/13; pow. ostrowski				Przekrój B-B.				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	
								Nr rys.:	Nr str.:
								K-11_04	134

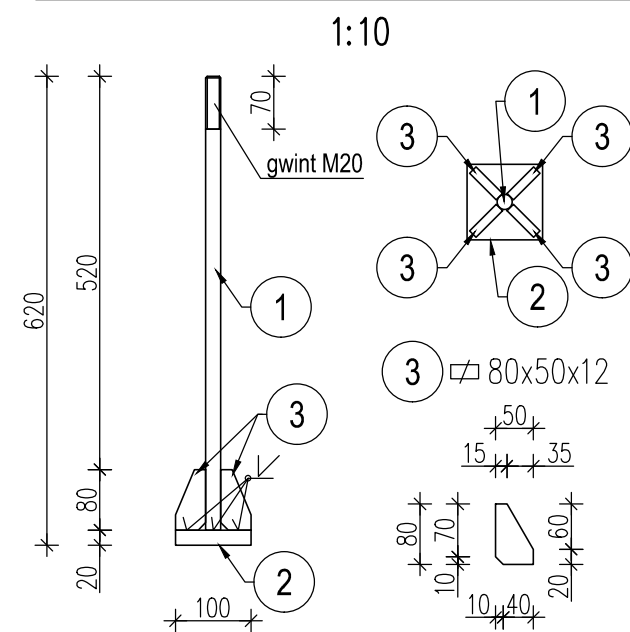
Poz.6.4. Stopa fundamentowa - szt.4



Lokalizacja kotew



Kotwa fundamentowa szt.8



8	25	#14-15	L=100	DLUGOSC (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

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ					
Stopa fundamentowa			szt.	4	
Temat:		Oczyszczalnia		A-IIIIN	
Nr	A-I	A-IIIIN	Długość	Ilość	10
	Ø	#	[m]	[szt.]	0,617
1		10	3,00	10	30,00
Długość [m]					30,00
Ciężar [kg]					18,51
Ciężar razem [kg]					18,51
Ciężar razem [kg] - szt.					4 74,04

NR	PROFIL	SZT	DŁUG. mm	MASA		kg RAZEM	GAT. STALI	UWAGI
				jednostk.	1szt.			
	KOTWA FUND. M20	Szt.8						
1	D 20	1	600	2,47	1,48	1,5	St3S	
2	Bl.20x100	1	100	15,70	1,57	1,6		
3	Bl.12x50	4	80	4,71	0,38	1,6		
SUMA						4,7		
SPOINY						0,1		
RAZEM						4,8	8	38,4

ZBROJENIE STOPY FUNDAMENTOWEJ  
1:20/1:10

STAL PROFILOWA	ELEKTRODY
St3S (S235) - ocynk	EA 1.46

BETON: C20/25 (B25),W8,F150  
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN  
OTULINA: 5,0cm

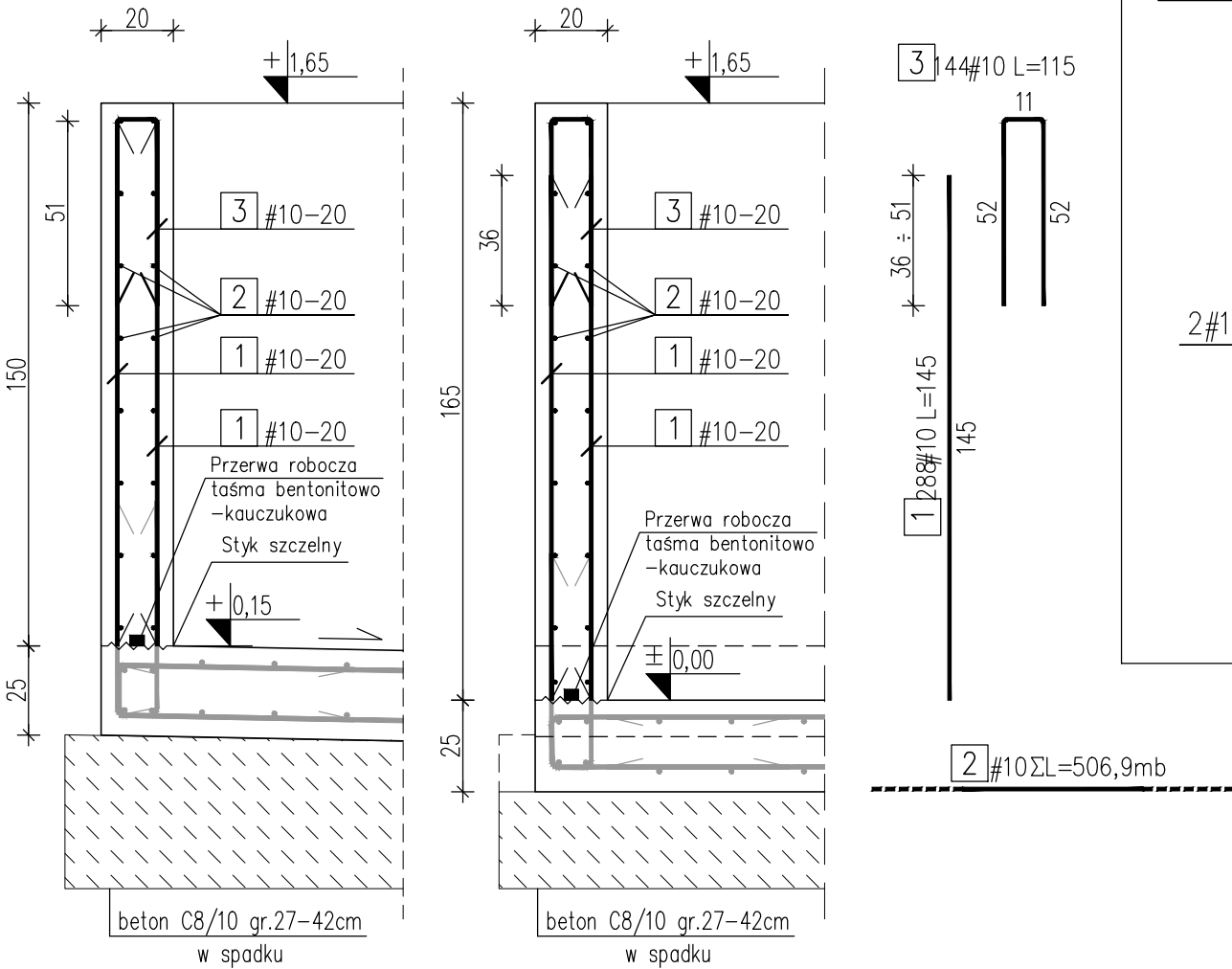
- UWAGI:
- Otulinę podano do krawędzi zbrojenia głównego.
  - Wszystkie fundamenty wykonać na warstwie chudego betonu.
  - Śłupy od strony wjazdu zabezpieczyć odbojami stalowymi o bardzo wysokiej wytrzymałości w klasie ochrony A np. firmy BRP kotwionymi w stopie fundamentowej.
  - Wymiary liniowe dla konstr. żelbetowych podano w [cm], stalowych - w [mm].
  - Rzędne wysokościowe podano w [m].
  - Długości prętów podano w osiach.

		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: 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: 1:20/1:10	
Objekt: Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sośniach; Dz. 238/13; pow. ostrowski woj. wielkopolskie; Kategoria obiektu bud. XXX				Nazwa rysunku: Wiata technologiczna. Zbrojenie stopy fundamentowej.			Nr rys.: K-11_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.: 135

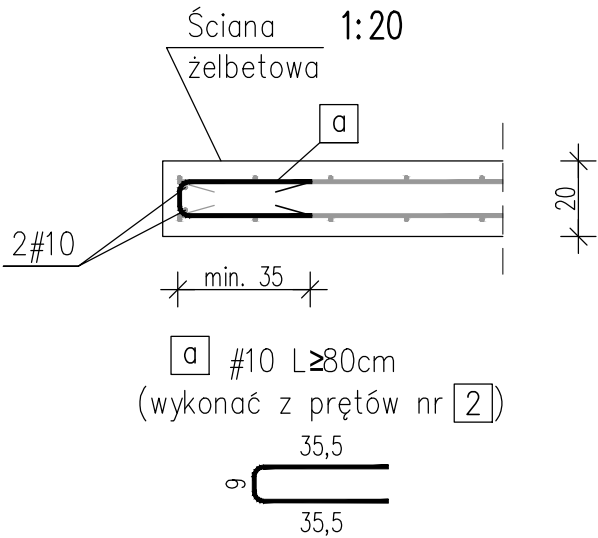


Poz.6.5. Murek oporowy

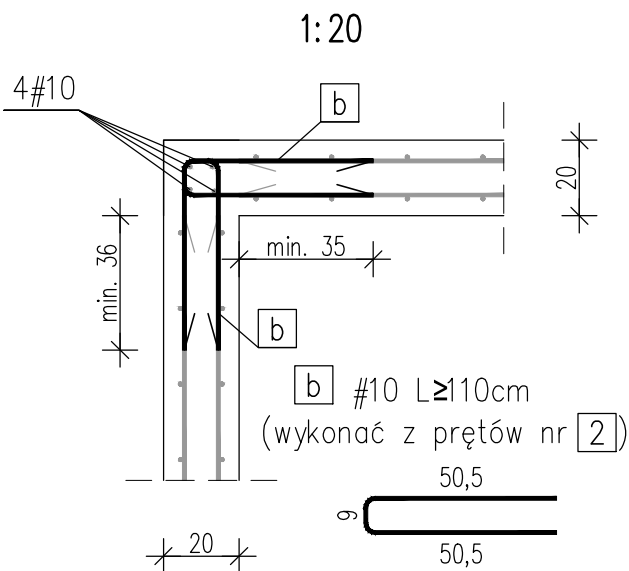
1: 20; ΣL=28,8mb



Detal zakończenia prętów podłużnych w krawędzi swobodnej



Detal zakończenia prętów podłużnych w narożach typu L




ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ					
Murek oporowy				szt.	1
Temat: Oczyszczalnia					
Nr	A-I	A-IIIN	Długość	Ilość	A-IIIN
	Ø	#	[m]	[szt.]	10
1		10	1,45	288	417,60
2		10	506,90	1	506,90
3		10	1,15	144	165,60
Długość [m]					1090,10
Ciężar [kg]					672,59

- UWAGI:
- Otulinę podano do krawędzi zbrojenia głównego.
  - Zastosować dodatek do betonu - środek PENETRON ADMIX.
  - Zastosować dystanse do zbrojenia np. firmy BETOMAX (ilość i rozmieszczenie na 1m<sup>2</sup> wg wytycznych producenta).
  - Zbrojenie startowe wydano w płycie fundamentowej.
  - Wymiary liniowe podano w [cm].
  - Rzędne wysokościowe podano w [m].
  - Długości prętów podano w osiach.
  - Połączenia prętów na zakład stosować naprzemiennie co drugi pręt.
  - Rozpatrywać łącznie z częścią opisową opracowania oraz projektami branżowymi.
  - We wszystkich przerwach roboczych zastosować taśmy bentonitowo-kauczukowe.

ZBROJENIE MURKA OPOROWEGO  
1: 20

BETON: C30/37 (B37),W8,F150  
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN  
OTULINA: 5,0cm – płyta od strony gruntu  
4,0cm – płyta, murek oporowy

		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 Wiluś	KUP/0036/PWOK/06	08.2018	konstrukcyjna		Skala: 1:20	
Objekt: Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sośniach; Dz. 238/13; pow. ostrowski woj. wielkopolskie; Kategoria obiektu bud. XXX		Nazwa rysunku: Wiata technologiczna.		Zbrojenie murka oporowego.		Nr rys.: K-11_07	
		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.: 137	

# Zestawienia dla elementów stalowych konstrukcji wiaty technologicznej

NR	PROFIL	SZT	DŁUG.	MASA		kg	GAT.	UWAGI
			mm	jednostk.	1szt.	RAZEM	STALI	
	<b>SŁUPY</b>	<b>Szt.4</b>					18G2	
1	HEA 180	1	5 900	35,50	209,45	209,5		
2	Dodatek dla blach i żeber (5%)					10,5		
				<b>SUMA</b>		<b>220,0</b>		
				<b>SPOINY</b>		<b>4,0</b>		
				<b>RAZEM</b>		<b>224,0</b>	<b>4</b>	<b>896,0</b>

NR	PROFIL	SZT	DŁUG.	MASA		kg	GAT.	UWAGI
			mm	jednostk.	1szt.	RAZEM	STALI	
	<b>RYGLE</b>	<b>Szt.2</b>					18G2	
1	HEA 180	1	5 700	35,50	202,35	202,4		
2	Dodatek dla blach i żeber (5%)					10,1		
				<b>SUMA</b>		<b>212,5</b>		
				<b>SPOINY</b>		<b>3,8</b>		
				<b>RAZEM</b>		<b>216,3</b>	<b>2</b>	<b>432,6</b>

NR	PROFIL	SZT	DŁUG.	MASA		kg	GAT.	UWAGI
			mm	jednostk.	1szt.	RAZEM	STALI	
	PŁATWIE	Szt.12					St3S	
1	HEA 180	1	12 000	35,50	426,00	426,0		
2	Dodatek dla blach i żeber (5%)					21,3		
				SUMA	447,3			
				SPOINY	8,1			
				RAZEM	455,4		12	5464,8


NR	PROFIL	SZT	DŁUG.	MASA		kg	GAT.	UWAGI
			mm	jednostk.	1szt.			
	<b>STĘŻENIA ST</b>	<b>Szt.1</b>				RAZEM		
1	D 16	8	900	1,58	1,42	11,4	St3S	
2	D 16	2	800	1,58	1,26	2,6		
3	D 16	1	350	1,58	0,55	0,6		
						<b>SUMA</b>		
						<b>RAZEM</b>	<b>1</b>	<b>14,6</b>

NR	PROFIL	SZT	DŁUG.	MASA		kg	GAT.	UWAGI
			mm	jednostk.	1szt.			
	<b>STĘŻENIA L</b>	<b>Szt.4</b>				RAZEM		
1	L 60x60x6	1	1 250	5,42	6,78	6,8	St3S	
						<b>SUMA</b>		
						<b>RAZEM</b>	<b>4</b>	<b>27,2</b>

- UWAGI:**
- 1. Przedstawione zestawienia szacunkowe dla wykonania elementów stalowych konstrukcji.
  - 2. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania projektu warsztatowego dla konstrukcji stalowej.
  - 3. Przyjęto 5% naddatku ciężaru dla masy blach i żeber.
  - 4. Przyjęto dodatek ciężaru dla spoin równy 1,8%.

ELEMENT	STAL PROFILOWA	ELEKTRODY
SŁUPY, RYGLE	18G2 (S355) - ocynk	EB 1.50
PŁATWIE, STĘŻENIA	St3S (S235) - ocynk	EA 1.46

## ZESTAWIENIA DLA ELEMENTÓW STALOWYCH KONSTRUKCJI WIATY

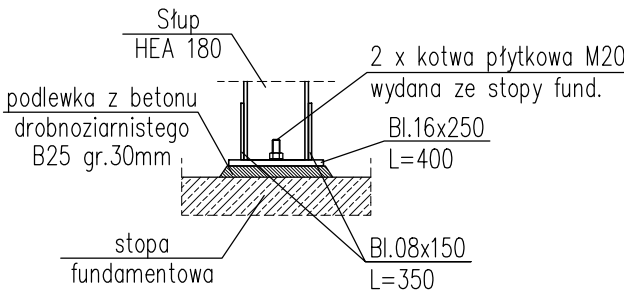
	ECO TREATMENT ul. E. Orzeszkowej 29B/1 62–200 Gniezno, www.ecotreatment.pl	Inwestor: Gmina Sośnie 63–435 Sośnie; ul. Wielkopolska 47	Obręb: 0015 Sośnie				
			Jednostka ewidencyjna: 301708_2 Gm.Sośnie				
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Specjalność	Podpis	Faza:	
Projektował	mgr inż. Tomasz 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		Wiaty technologiczne. Zestawienia dla elementów stalowych konstrukcji wiaty.					
		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-11_08	Nr str.: 138



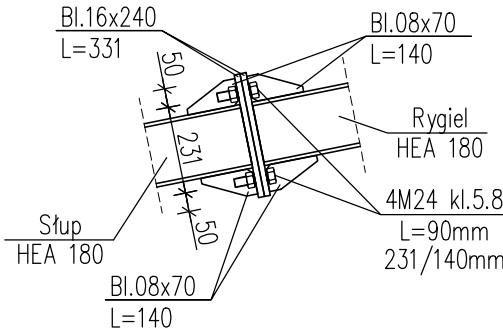
Detale montażowe

1: 20

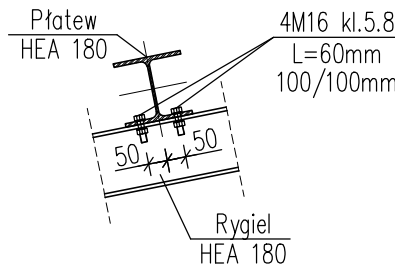
Detal kotwienia słupa



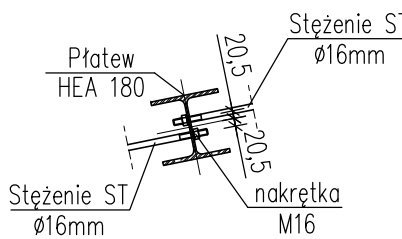
Styk montażowy



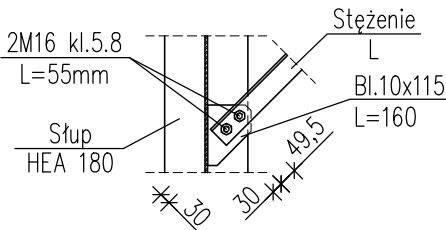
Detal oparcia płatwi



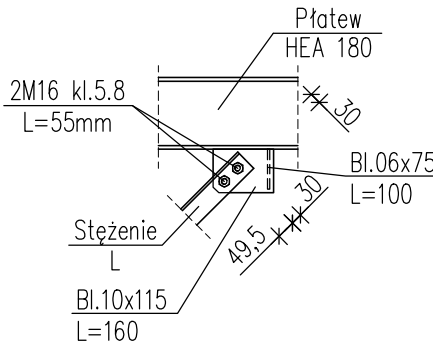
Detal mocowania stężeń



Detal mocowania stężeń L do słupa



Detal mocowania stężeń L do płatwi




DETALE MONTAŻOWE  
1: 20

ZESTAWIENIE ŚRUB		
Oznaczenie	Długość [mm]	Ilość [szt]
M24 kl.5.8	90	16
M16 kl.5.8	60	96
M16 kl.5.8	55	16
nakrętka M16	–	22

- UWAGI:
- Wymiary podano w [mm].
  - Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych konstrukcji wg części opisowej opracowania.
  - Wykonawca zobowiązany jest do opracowania projektu warsztatowego dla konstrukcji stalowej.
  - Spoiny nieoznaczone na rysunkach wykonać jako czołowe z pełnym przetopem.

ELEMENT	STAL PROFILOWA	ELEKTRODY
SŁUPY, RYGLE	18G2 (S355) - ocynk	EB 1.50
PŁATWIE, STĘŻENIA	St3S (S235) - ocynk	EA 1.46

		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		Wiata technologiczna. Detale montażowe.				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-11_09	139