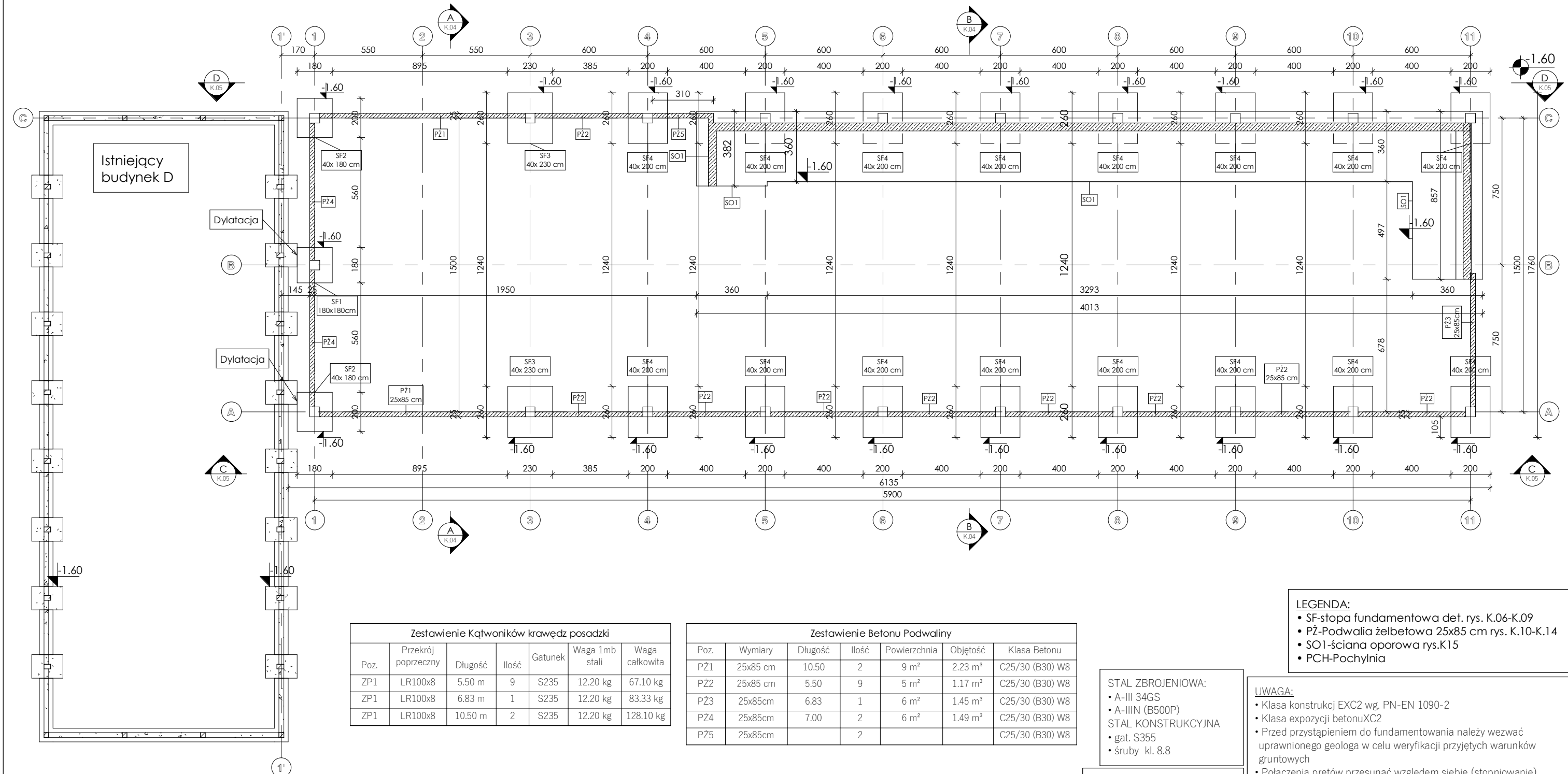




Zestawienie Kątowników krawędz posadzki						
Poz.	Przekrój poprzeczny	Długość	Ilość	Gatunek	Waga 1mb stali	Waga całkowita
ZP1	LR100x8	5.50 m	9	S235	12.20 kg	67.10 kg
ZP1	LR100x8	6.83 m	1	S235	12.20 kg	83.33 kg
ZP1	LR100x8	10.50 m	2	S235	12.20 kg	128.10 kg

Zestawienie Betonu Podwaliny						
Poz.	Wymiary	Długość	Ilość	Powierzchnia	Objętość	Klasa Betonu
PZ1	25x85 cm	10.50	2	9 m²	2.23 m³	C25/30 (B30) W8
PZ2	25x85 cm	5.50	9	5 m²	1.17 m³	C25/30 (B30) W8
PZ3	25x85cm	6.83	1	6 m²	1.45 m³	C25/30 (B30) W8
PZ4	25x85cm	7.00	2	6 m²	1.49 m³	C25/30 (B30) W8
PZ5	25x85cm		2			C25/30 (B30) W8

Całkowita waga zbrojenia					
Średnica pręta	Długość pręta	Ilość	Waga 1mb stali	Waga stali	Gatunek
8	212.34 m	1043	0.40 kg	650.43 kg	A-III (34GS)
10	156.43 m	984	0.62 kg	4498.50 kg	A-IIIN (B500SP)
12	1016.27 m	2540	0.89 kg	10759.53 kg	A-IIIN (B500SP)
Suma:	1385.04 m	4567		15908.46 kg	

Zestawienie Betonu ściana oporowa SO1					
Poz.	Ilość	Powierzchnia	Objętość	Rzędna u góry	Rzędna u dołu
SO1	1	140 m²	126.26 m³	3.50 m	-1.60 m
SO1	1	29 m²	25.90 m³	3.50 m	-1.60 m
SO1	1	7 m²	5.88 m³	3.50 m	-1.60 m
SO1	1	0 m²	0.17 m³	-1.10 m	-1.60 m
SO1	1	0 m²	0.17 m³	-1.10 m	-1.60 m
Suma:	5		158.38 m³		

Zestawienie Posadzka Wiaty					
Grubość warstwy	Opis	Klasa Betonu	Powierzchnia	Objętość	Rzędna góry
25 cm	Beton Zbrojony	C25/30 (B30) W8	918 m²	229.55 m³	-0.10 m
10 cm	Beton podkład	C16/20 (B20)	889 m²	88.92 m³	-0.35 m
30 cm	Podsyпка piaszczysto-żwirowa	Podsyпка piaszczysto żwirowa	888 m²	266.27 m³	-0.45 m
	Podjaz betonowy zbrojony	C25/30 (B30) W8	12 m²	0.49 m³	
65 cm			2707 m²		

Zestawienie fundamentów							
Poz.	Wymiary	Wysokość	Ilość	Objętość	Powierzchnia	Rzędna u dołu	Klasa betonu
SF1	180x180cm	40 cm	1	1.59 m³	3 m²	-1.60 m	C25/30 (B30) W8
SF2	180x200cm	40 cm	2	3.48 m³	4 m²	-1.60 m	C25/30 (B30) W8
SF3	230x260cm	40 cm	2	5.38 m³	6 m²	-1.60 m	C25/30 (B30) W8
SF4	200x260cm	40 cm	16	38.04 m³	5 m²	-1.60 m	C25/30 (B30) W8
Suma:			21	48.49 m³			

- LEGENDA:**
- SF-stopa fundamentowa det. rys. K.06-K.09
 - PZ-Podwalia żelbetonowa 25x85 cm rys. K.10-K.14
 - SO1-ściana oporowa rys.K15
 - PCH-Pochylnia

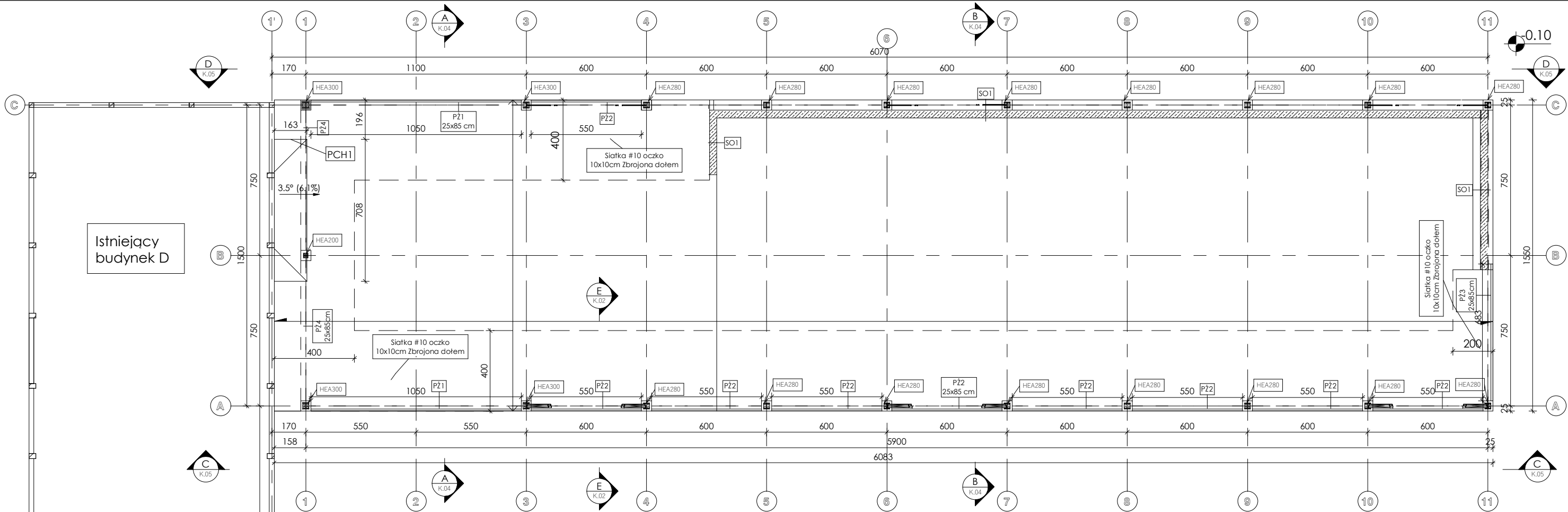
- STAL ZBROJENIOWA:**
- A-III 34GS
 - A-IIIN (B500P)
- STAL KONSTRUKCYJNA**
- gat. S355
 - śruby kl. 8.8

- OTULINA ZBROJENIA**
- c₁=50 mm spód fundamentów
 - c₂=30 mm pozostałe

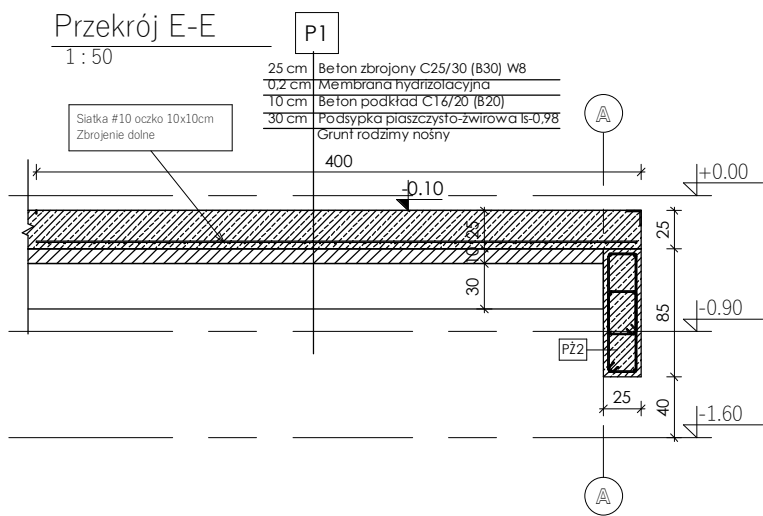
- BETON:**
- C12/15 (B15)beton podkładowy
 - C25/30 (B30) W8 beton konstrukcyjny

- UWAGA:**
- Klasa konstrukcji EXC2 wg. PN-EN 1090-2
 - Klasa ekspozycji betonuXC2
 - Przed przystąpieniem do fundamentowania należy wezwać uprawnionego geologa w celu weryfikacji przyjętych warunków gruntowych
 - Połączenia prętów przesunąć względem siebie (stopniowanie), długości zakładu wg. opisu technicznego
 - Niniejszy opis należy rozpatrywać łącznie z całym projektem budowlanym, którego jest integralną częścią
 - Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z PN, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej
 - Pozostałe uwagi wg opisu technicznego

INWESTOR:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Złocięcu ul. Piaskowa 6, 78-520 Złocieniec			
OBIEKT:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU-WIATA SKŁADOWANIA I ZAŁADUNKU PRODUKTU			
ADRES:	działka nr 179 obr. 0011 m. Złocieniec ul. Sadowa 5, 78-520 Złocieniec			DATA: marzec 2021 r.
TEMAT RYSUNKU:	Rzut fundamentów			NR PROJEKTU: 101/2021
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Pierechód	NR UPRAWNIENI: ZAP/0116/PWBkb/17	PODPIS:	FORMAT: A3
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Wojciech Stalmaczonek	NR UPRAWNIENI: ZAP/0163/PWOK/04	PODPIS:	SKALA: 1 : 200
BRANŻA:	Konstrukcja	FAZA PROJEKTU:	Projekt budowlany zamienny(2021)	NR RYS. K.01



Przekrój E-E
1 : 50



Siatka #10 oczko 10x10cm Posadzka betonowa zbrojona dołem na obszarze 2m od krawędzi

Zestawienie zbrojenia Powierzchniowego						
Poz.	Średnica pręta	Długość pręta	Ilość	Waga 1mb stali	Waga stali	Gatunek
3	10	21.67 m	40	0.62 kg	534.82 kg	A-IIIN (B500SP)
4	10	15.44 m	34	0.62 kg	323.90 kg	A-IIIN (B500SP)
5	10	3.97 m	796	0.62 kg	1949.79 kg	A-IIIN (B500SP)
6	10	1.27 m	6	0.62 kg	4.70 kg	A-IIIN (B500SP)
7	10	2.14 m	6	0.62 kg	7.92 kg	A-IIIN (B500SP)
8	10	1.97 m	30	0.62 kg	36.46 kg	A-IIIN (B500SP)
9	10	60.77 m	40	0.62 kg	1499.80 kg	A-IIIN (B500SP)
10	10	7.44 m	12	0.62 kg	55.09 kg	A-IIIN (B500SP)
11	10	6.97 m	20	0.62 kg	86.01 kg	A-IIIN (B500SP)
Suma:			984		4498.50 kg	

Zestawienie Posadzka Wiaty					
Grubość warstwy	Opis	Klasa Betonu	Powierzchnia	Objętość	Rzędna góry
25 cm	Beton Zbrojony	C25/30 (B30) W8	918 m²	229.55 m³	-0.10 m
10 cm	Beton podkład	C16/20 (B20)	889 m²	88.92 m³	-0.35 m
30 cm	Podsyпка piaszczysto-żwirowa	Podsyпка piaszczysto żwirowa	888 m²	266.27 m³	-0.45 m
	Podjaz betonowy zbrojony	C25/30 (B30) W8	12 m²	0.49 m³	
65 cm			2707 m²		

Zestawienie całościowe Beton C25/30 (B30) W8			
Poz.	Kalsa Betonu	Ilość	Objętość
P1.1	C25/30 (B30) W8	1	229.55 m³
PZ1	C25/30 (B30) W8	2	4.46 m³
PZ2	C25/30 (B30) W8	9	10.52 m³
PZ3	C25/30 (B30) W8	1	1.45 m³
PZ4	C25/30 (B30) W8	2	2.97 m³
PZ5	C25/30 (B30) W8	2	0.71 m³
SO1	C25/30 (B30) W8	5	158.38 m³
Suma:			408.05 m³

STAL ZBROJENIOWA:
• A-III 34GS
• A-IIIN (B500P)
STAL KONSTRUKCYJNA
• gat. S355
• śruby kl. 8.8

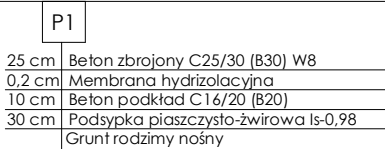
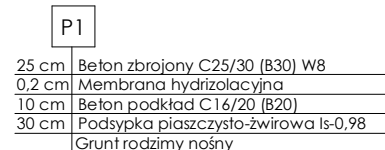
OTULINA ZBROJENIA
• c ₁ =50 mm spód fundamentów
• c ₂ =30 mm pozostałe

BETON:
• C12/15 (B15)beton podkładowy
• C25/30 (B30) W8 beton konstrukcyjny

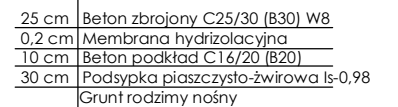
LEGENDA:
• SF-stopa fundamentowa det. rys. K.06-K.09
• PZ-Podwalia żelbetowa 25x85 cm rys. K.10-K.14
• SO1-ściana oporowa rys.K15
• PCH-Pochylnia

UWAGA:
• Klasa konstrukcj EXC2 wg. PN-EN 1090-2
• Klasa ekspozycji betonuXC2
• Przed przystąpieniem do fundamentowania należy wezwać uprawnionego geologa w celu weryfikacji przyjętych warunków gruntowych
• Połączenia prętów przesunąć względem siebie (stopniowanie), długości zakładu wg. opisu technicznego
• Niniejszy opis należy rozpatrywać łącznie z całym projektem budowlanym, którego jest integralną częścią
• Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z PN, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej
• Pozostałe uwagi wg opisu technicznego

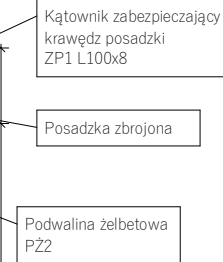
INWESTOR:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Złocięncu ul. Piskowa 6, 78-520 Złocieniec			
OBIEKT:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU-WIATA SKŁADOWANIA I ZAŁADUNKU PRODUKTU			
ADRES:	działka nr 179 obr. 0011 m. Złocieniec ul. Sadowa 5, 78-520 Złocieniec	DATA:	marzec 2021 r.	
TEMAT RYSUNKU:	Rzut przyziemia	NR PROJEKTU:	101/2021	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Pierechód	NR UPRAWNIENI:	ZAP/0116/PWBkb/17	FORMAT:
		PODPIS:		A3
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Wojciech Stalmaczonek	NR UPRAWNIENI:	ZAP/0163/PWOK/04	SKALA:
		PODPIS:		Jak zaznaczono
BRANŻA:	Konstrukcja	FAZA PROJEKTU:	Projekt budowlany zamienny(2021)	NR RYS.
				K.02

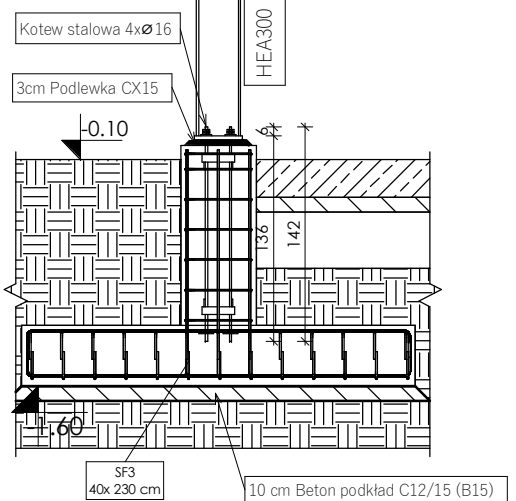
1 : 100
$$\frac{1}{100}$$


1 : 50



1:25



1:50

- A-III 34GS
- A-IIIN (B500P)

STAL KONSTRUKCYJNA

- gat. S355
- śruby kl. 8.8

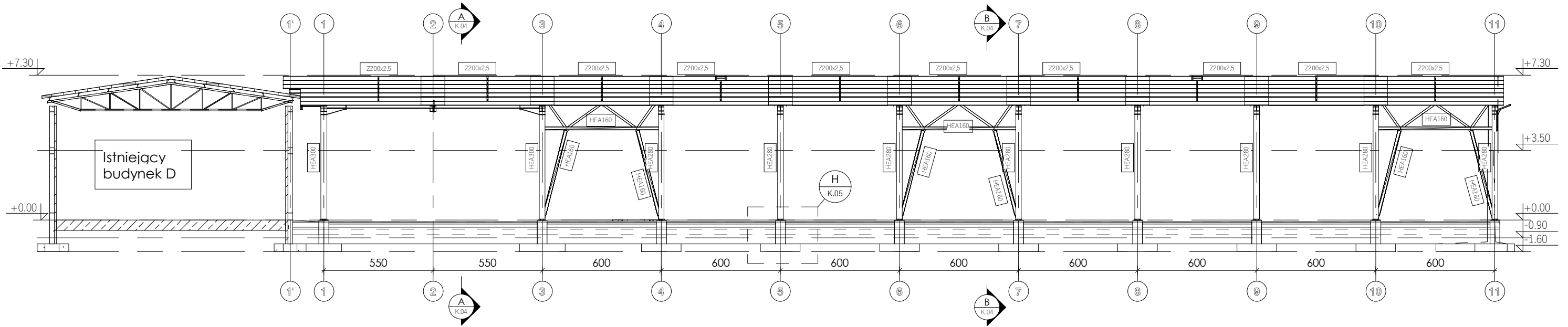
- $c_1=50$ mm spód fundamentów
- $c_2=30$ mm pozostałe

- C12/15 (B15) beton podkładowy
- C25/30 (B30) W8 beton konstrukcyjny

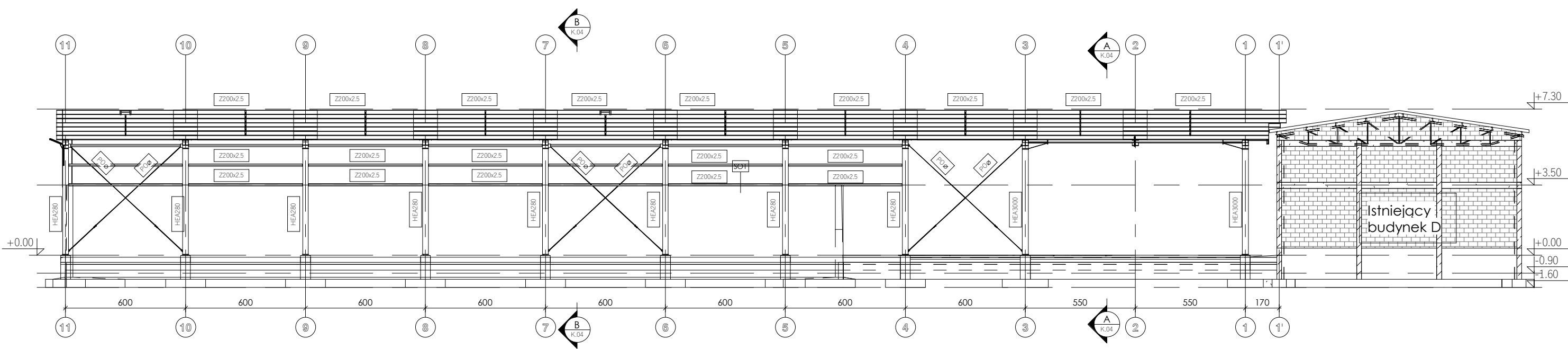
- Klasa konstrukcji EXC2 wg. PN-EN 1090-2
- Klasa ekspozycji betonu XC2
- Przed przystąpieniem do fundamentowania należy wezwać uprawnionego geologa w celu weryfikacji przyjętych warunków gruntowych
- Połączenia prętów przesunąć względem siebie (stopniowanie), długości zakładu wg. opisu technicznego
- Niniejszy opis należy rozpatrywać łącznie z całym projektem budowlanym, którego jest integralną częścią
- Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z PN, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej
- Pozostałe uwagi wg opisu technicznego

INWESTOR:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Złocieniec ul. Piaskowa 6, 78-520 Złocieniec			
OBIEKT:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU-WIATA SKŁADOWANIA I ZAŁADUNKU PRODUKTU			
ADRES:	dziatka nr 179 obr. 0011 m. Złocieniec ul. Sadowa 5, 78-520 Złocieniec	DATA:		marzec 2021 r.
TEMAT RYSUNKU:	Przekroje poprzeczne A-A i B-B			NR PROJEKTU: 101/2021
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Pierechód	NR UPRAWNIENI: ZAP/0116/PWBkb/17	PODPIS:	FORMAT: A3
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Wojciech Stalmaczek	NR UPRAWNIENI: ZAP/0163/PWOK/04	PODPIS:	SKALA: Jak zaznaczono
BRANŻA:	Konstrukcja	FAZA PROJEKTU:	Projekt budowlany zamienny(2021)	NR RYS. K.04

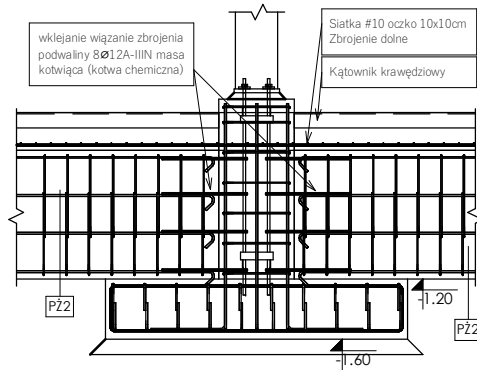
Przekrój podłużny C-C
1:200



Przekrój podłużny D-D
1:200



Szczegół H
1:50



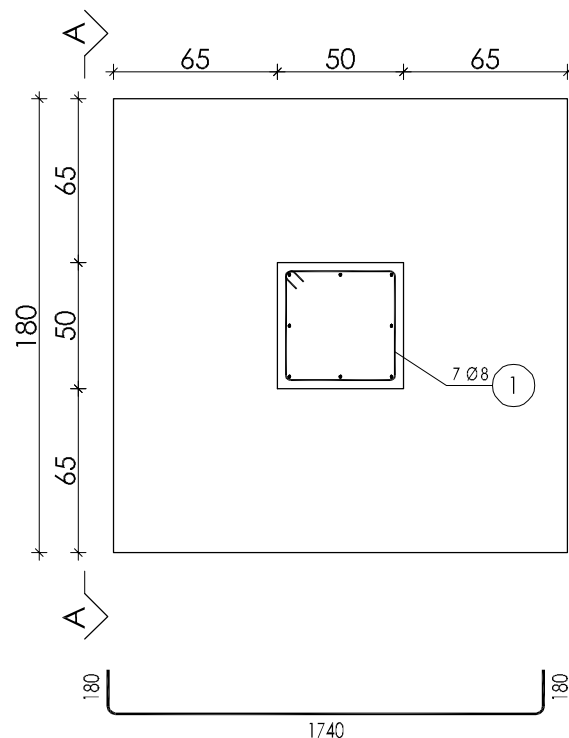
STAL ZBROJENIOWA:
• A-III 34GS
• A-IIIN (B500P)
STAL KONSTRUKCYJNA
• gat. S355
• śruby kl. 8.8

OTULINA ZBROJENIA
• c₁=50 mm spód fundamentów
• c₂=30 mm pozostałe

BETON:
• C12/15 (B15) beton podkładowy
• C25/30 (B30) W8 beton konstrukcyjny

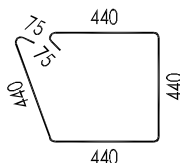
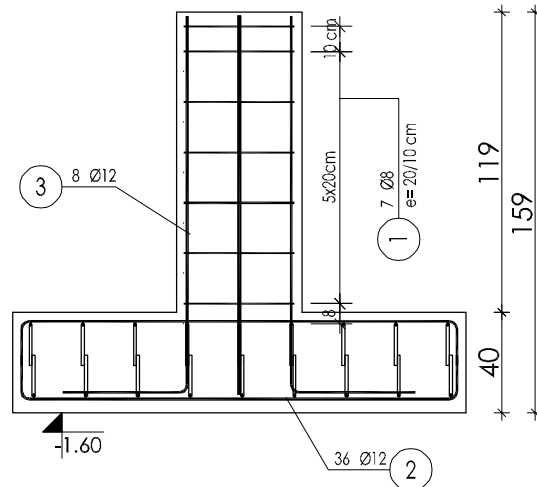
UWAGA:
• Klasa konstrukcji EXC2 wg. PN-EN 1090-2
• Klasa ekspozycji betonu XC2
• Przed przystąpieniem do fundamentowania należy wezwać uprawnionego geologa w celu weryfikacji przyjętych warunków gruntowych
• Połączenia prętów przesunąć względem siebie (stopniowanie), długości zakładu wg. opisu technicznego
• Niniejszy opis należy rozpatrywać łącznie z całym projektem budowlanym, którego jest integralną częścią
• Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z PN, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej
• Pozostałe uwagi wg opisu technicznego

INWESTOR:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Złocięcu ul. Piaskowa 6, 78-520 Złocieniec			
OBIEKT:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU-WIATA SKŁADOWANIA I ZAŁADUNKU PRODUKTU			
ADRES:	działka nr 179 obr. 0011 m. Złocieniec ul. Sadowa 5, 78-520 Złocieniec	DATA:	marzec 2021 r.	
TEMAT RYSUNKU:	Przekroje podłużne C-C i D-D			NR PROJEKTU: 101/2021
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Pierechód	NR UPRAWNIENI: ZAP/0116/PWBkb/17	PODPIS:	FORMAT: A3
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Wojciech Stalmaczonek	NR UPRAWNIENI: ZAP/0163/PWOK/04	PODPIS:	SKALA: Jak zaznaczono
BRANŻA:	Konstrukcja	FAZA PROJEKTU:	Projekt budowlany zamienny(2021)	NR RYS. K.05



A-A

1:30



2 36 Ø12 L= 2050

1 7Ø8 L= 1840

3 8 Ø12 L= 1975

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	B500SP Ø12	34GS Ø8
Poz. SF1 - SF1 - 1 szt.								
SF1	1	8	1,840	7	1	7		12,88
	2	12	2,050	36	1	36	73,80	
	3	12	1,975	8	1	8	15,80	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							89,60	12,88
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,888	0,395
MASA [kg]							79,56	5,09
MASA CAŁKOWITA [kg]							84,65	

1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)

2) Opis długości haka: gabarytowy

3) Długość pręta L: rzeczywista

Zestawienie Betonu SF1

Poz.	Wymiary	Wysokość	Ilość	Objętość	Rzędna u dołu	Klasa betonu
SF1	180x180cm	40 cm	1	1,59 m³	-1,60 m	C25/30 (B30) W8
Suma:			1	1,59 m³		

STAL ZBROJENIOWA:

- A-III 34GS
- A-IIIIN (B500P)

OTULINA ZBROJENIA

- c₁=50 mm spod fundamentów
- c₂=30 mm pozostałe

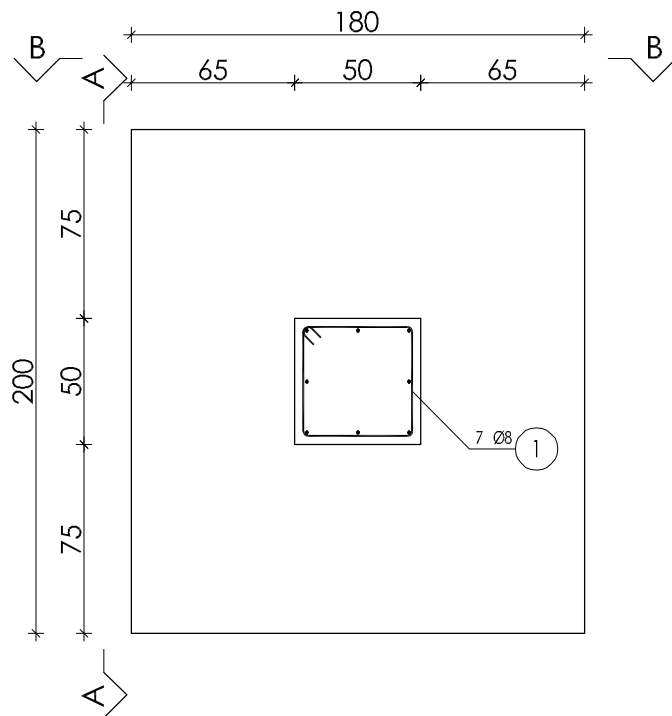
BETON:

- C12/15 (B15) beton podładowy
- C25/30 (B30) W8 beton konstrukcyjny

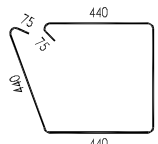
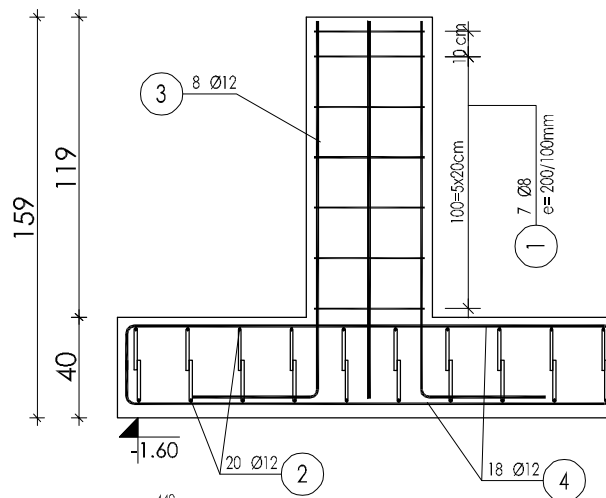
UWAGA:

- Klasa ekspozycji betonu XC2
- Pręty zbrojenia dotychczas montażu do geometrii
- Połączenia prętów przesunąć względem siebie (stapniowanie) długości zakładu wg. opisu technicznego
- Przed przysiępieniem do fundamentowania należy wezwać uprawnionego geologa w celu weryfikacji przyjętych warunków gruntych
- Posadowienie wykonać na warstwie betonu podładowego C12/16 (B15) 10cm
- Pozostałe uwagi wg opisu technicznego

INWESTOR:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Złocieńcu ul. Piaskowa 6, 78-520 Złoceniec			
OBIEKT:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIEŃC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU-WIATA SKŁADOWANIA I ZAŁADUNKU PRODUKTU			
ADRES:	działka nr 179 obr. 0011 m. Złoceniec ul. Sadowa 5, 78-520 Złoceniec			DATA: marzec 2021 r.
TEMAT RYSUNKU:	Zbrojenie stopy fundamentowej SF1			NR PROJEKTU: 101/2021
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Pierechód	NR UPRAWNIENIE: ZAP/0116/PWBkb/17	PODPIS:	FORMA: A4
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Wojciech Stalmaczek	NR UPRAWNIENIE: ZAP/0163/PWOK/04	PODPIS:	SKALA: 1 : 30
BRANŻA:	Konstrukcja	FAZA PROJEKTU:	Projekt budowlany zamienny(2021)	NR RYS. K.06



A-A
1:30



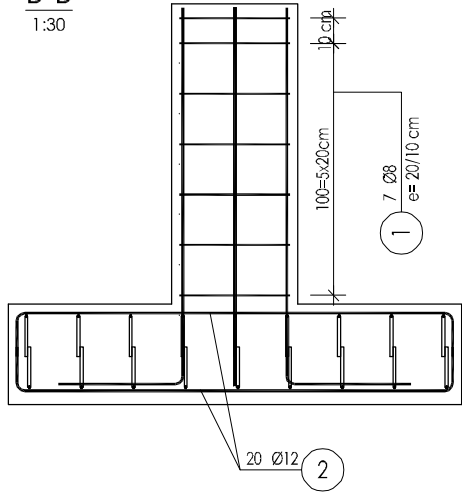
1) 7 Ø8 L= 1840

2) 20 Ø12 L= 2050

4) 18 Ø12 L= 2250

3) 8 Ø12 L= 1975

B-B
1:30



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	B500SP Ø12	34GS Ø8
Poz. SF2 - Stopa Fundamentowa - 2 szt.								
SF2	1	8	1,840	7	2	14		25,76
	2	12	2,050	20	2	40	82,00	
	3	12	1,975	8	2	16	31,60	
	4	12	2,250	18	2	36	81,00	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							194,60	25,76
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,888	0,395
MASA [kg]							172,80	10,18
MASA CAŁKOWITA [kg]							182,98	

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: rzeczywista

Zestawienie Betonu SF2

Poz.	Wymiary	Wysokość	Ilość	Objętość	Rzędna u dołu	Klasa betonu
SF2	180x200cm	40 cm	2	3,48 m³	-1.60 m	C25/30 (B30) W8
Suma:			2	3,48 m³		

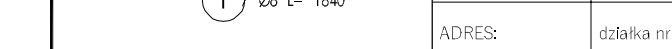
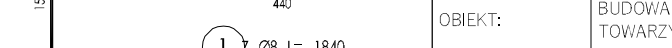
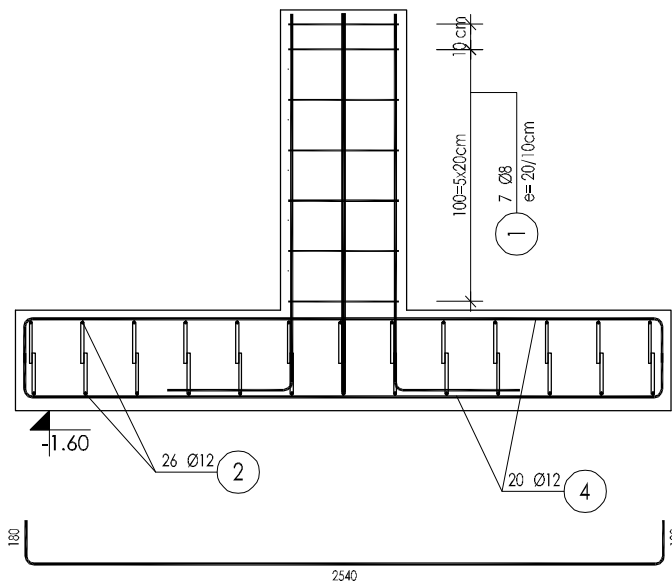
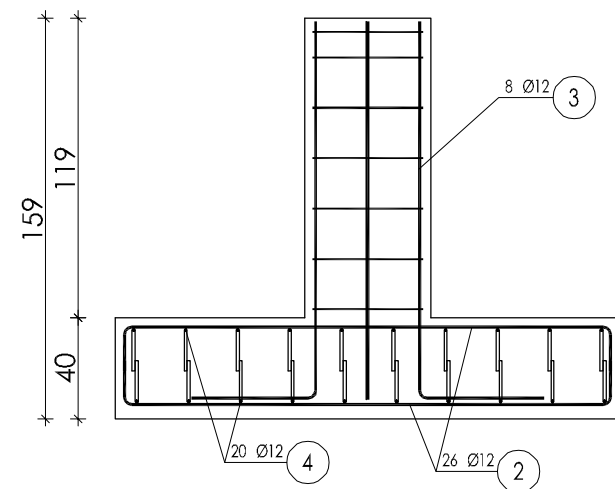
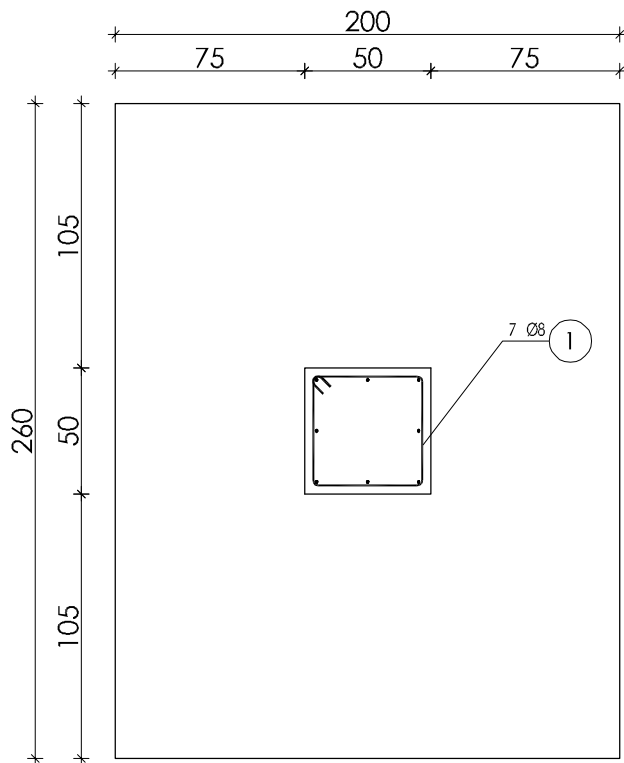
STAL ZBROJENIOWA:
• A-III 34GS
• A-IIIIN (B500P)

OTULINA ZBROJENA
• c₁=50 mm spod fundamentów
• c₂=30 mm pozostałe

BETON:
• C12/15 (B15) beton podładowy
• C25/30 (B30) W8 beton konstrukcyjny

UWAGA:
• Klasa ekspozycji betonu XC2
• Pręty zbrojenia doczyna montażu do geometrii
• Połączenia prętów przesunąć względem siebie (stopniowanie) długości zakładu wg. opisu technicznego
• Przed przysiępieniem do fundamentowania należy wezwać uprawnionego geologa w celu weryfikacji przyjętych warunków gruntych
• Posadowienie wykonać na warstwie betonu podładowego C12/16 (B15) 10cm
• Pozostałe uwagi wg opisu technicznego

INWESTOR:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Złocienicy ul. Piaskowa 6, 78-520 Złocieniec		
OBIEKT:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU-WIATA SKŁADOWANIA I ZAŁADUNKU PRODUKTU		
ADRES:	działka nr 179 obr. 0011 m. Złocieniec ul. Sadowa 5, 78-520 Złocieniec		DATA: marzec 2021 r.
TEMAT RYSUNKU:	Zbrojenie stopy fundamentowej SF2		NR PROJEKTU: 101/2021
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Pięrechód	NR UPRAWNIENIA: ZAP/0116/PWBkb/17	PODPIS: FORMA: A4
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Wojciech Stalmaczonek	NR UPRAWNIENIA: ZAP/0163/PWOK/04	PODPIS: SKALA: 1 : 30
BRANŻA:	Konstrukcja	FAZA PROJEKTU:	Projekt budowlany zamienny(2021) NR PYS: K.07



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]		
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	B51500S	34GS	
Ø12									Ø8
Poz. SF4 - Stopa fundamentowa SF4 - 16 szt.									
SF4	1	8	1,840	7	16	112		206,08	
	2	12	2,250	26	16	416	936,00		
	3	12	1,975	8	16	128	252,80		
	4	12	2,850	20	16	320	912,00		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							2100,80	206,08	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,888	0,395	
MASA [kg]							1865,51	81,40	
MASA CAŁKOWITA [kg]							1946,91		

- 1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
- 2) Opis długości haka: gabarytowy
- 3) Długość pręta L: rzeczywista

Zestawienie Betonu SF4

Poz.	Wymiary	Wysokość	Ilość	Objętość	Rzędna u dołu	Klasa betonu
SF4	200x260cm	40 cm	16	38.04 m³	-1.60 m	C25/30 (B30) W8

STAL ZBROJENIOWA:
A-III 34GS
A-IIIIN (B500P)

OTULINA ZBROJENIA

- c₁ = 50 mm spod fundamentów
- c₂ = 30 mm pozostałe

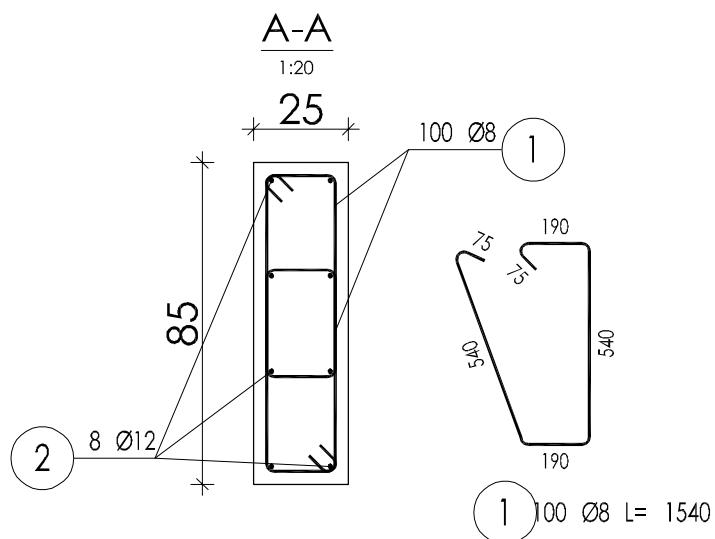
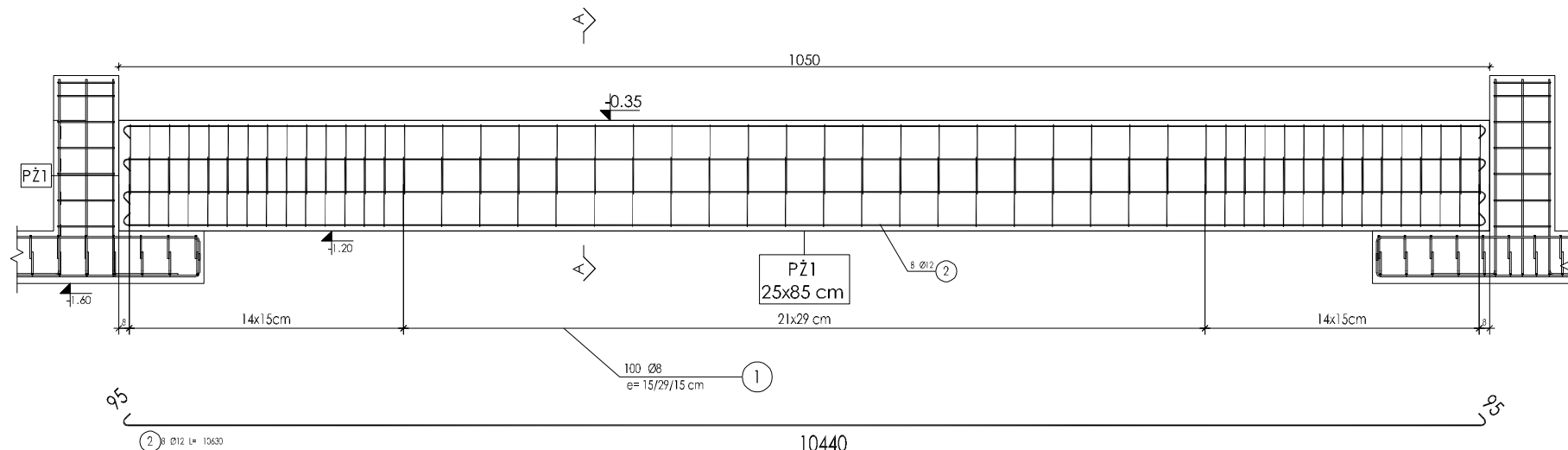
BETON:

- C12/1b (B15) beton podładowy
- C25/30 (B30) W8 beton konstrukcyjny

UWAGA:

- Klasa ekspozycji betonu XC2
- Pręty zbrojenia docięćna montażu do geometrii
- Połączenia prętów przesunąć względem siebie (stopniowanie) długości zakładu wg. opisu technicznego
- Przed przysiępieniem do fundamentowania należy wezwać uprawnionego geologa w celu weryfikacji przyjętych warunków gruntych
- Posadowienie wykonać na warstwie betonu podładowego C12/1b (B15) 10cm
- Pozostałe uwagi wg. opisu technicznego

INWESTOR:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Złocienicy ul. Piaskowa 6, 78-520 Złocienica				
OBIEKT:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU-WIATA SKŁADOWANIA I ZAŁADUNKU PRODUKTU				
ADRES:	działka nr 179 obr. 0011 m. Złocienica ul. Sadowa 5, 78-520 Złocienica				DATA: marzec 2021 r.
TEMAT RYSUNKU:	Zbrojenie stopy fundamentowej SF4				NR PROJEKTU: 101/2021
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Pierechód	NR UPRAWNIENIA: ZAP/0116/PWBkb/17	PODPIS:		FORMAT: A4
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Wojciech Stalmaczek	NR UPRAWNIENIA: ZAP/0163/PWOK/04	PODPIS:		SKALA: 1 : 30
BRANŻA:	Konstrukcja	FAZA PROJEKTU:	Projekt budowlany zamienny(2021)		NR RYS. K.09



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POL.	NR PRETA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRETÓW	x POL.	RAZEM	Ø12	Ø8
Pos. PZ1 - Podwalnia żelbetonowa - 2 szt.								
PZ1	1	8	1,540	100	2	200		308,00
	2	12	10,630	8	2	16	170,08	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							170,08	308,00
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,888	0,395
MASA [kg]							151,03	121,66
MASA CAŁKOWITA [kg]								272,69

1) Opis sztaloty preta: PN-EN ISO 3766 (gąbarytowa)
2) Opis długości haka: gabarytowy
3) Długość preta L: rzeczywista

Zestawienie Betonu PŻ1

Pos.	Wymiary	Długość	Ilość	Powierzchnia	Ogółem	Klasa Betonu
PŻ1	25x85 cm	10,50	2	9 m ²	2,23 m ³	C25/30 (B30) W8

STAL ZBROJENIOWA:

- A-III 34GS
- A-IIIIN (B500P)

OTULINA ZBROJENIA

- c₁=50 mm spod fundamentów
- c₂=30 mm pozostałe

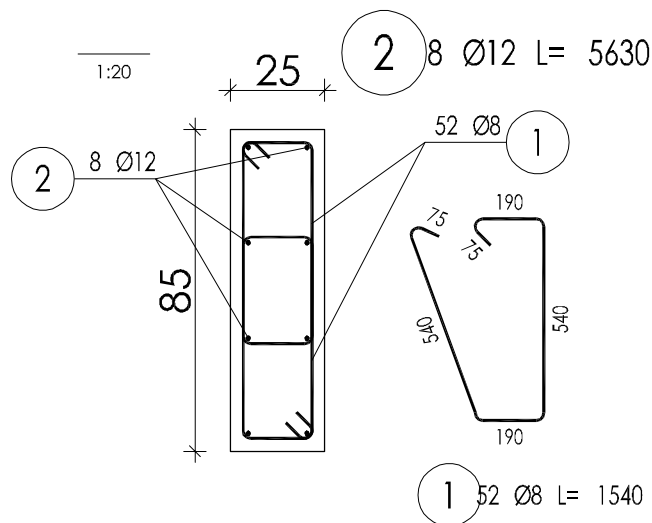
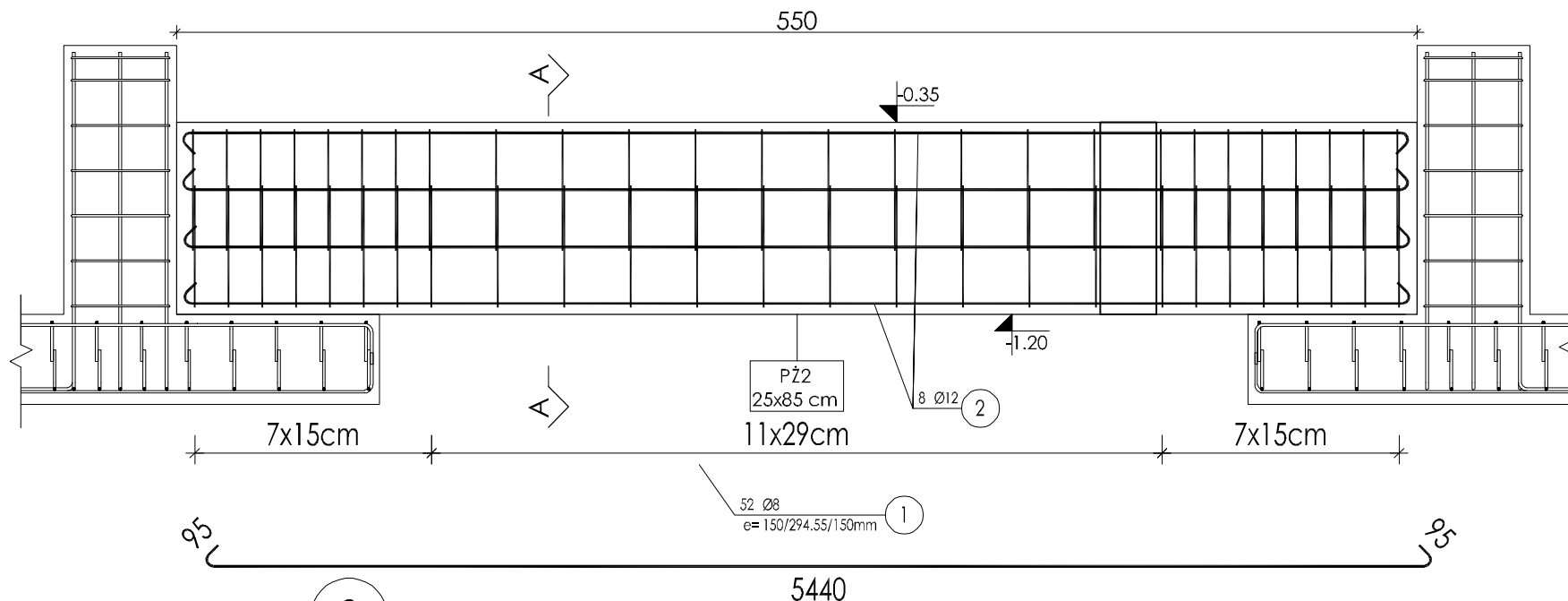
BETON:

- C12/15 (B15) beton podładowy
- C25/30 (B30) W8 beton konstrukcyjny

UWAGA:

- Klasa ekspozycji betonu XC2
- Prety zbrojenia dociąć montażu do geometrii
- Połączenia prętów przesunąć względem siebie (stopniowanie) długości zakładu wg. opisu technicznego
- Przed przysąpieniem do fundamentowania należy wezwać uprawnionego geologa w celu weryfikacji przyjętych warunków gruntych
- Posadowienie wykonać na warstwie betonu podkładowego C12/16 (B15) 10cm
- Pozostałe uwagi wg opisu technicznego

INWESTOR:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Złocienicy ul. Płaskowa 6, 78-520 Złocieniec			
OBIEKT:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU-WIATA SKŁADOWANIA I ZAŁADUNKU PRODUKTU			
ADRES:	działka nr 179 obr. 0011 m. Złocieniec ul. Sadowa 5, 78-520 Złocieniec			DATA: marzec 2021 r.
TEMAT RYSUNKU:	Zbrojenie podwaliny żelbetonowej PŻ1			NR PROJEKTU: 101/2021
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Pierechód	NR UPRAWNIENI: ZAP/0116/PWBkb/17	PODPIS:	FORMAT: A4
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Wojciech Stalmaczonek	NR UPRAWNIENI: ZAP/0163/PWOK/04	PODPIS:	SKALA: 1:30-1:50
BRANŻA:	Konstrukcja	FAZA PROJEKTU:	Projekt budowlany zamienny(2021)	NR RYS. K.10



Zestawienie Betonu PŻ2						
Poz.	Wymiary	Długość	Ilość	Powierzchnia	Objętość	Klasa Betonu
PŻ2	25x85 cm	5,50 m	9	42 m ²	10,52 m ³	C25/30 (B30) W8
Suma:				42 m ²	10,52 m ³	

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	B51500S	34GS
							Ø12	Ø8
Poz. PŻ2 - Podwalina żelbetowa - 9 szt.								
PŻ2	1	8	1,540	52	9	468		720,72
	2	12	5,630	8	9	72	405,36	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							405,36	720,72
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,888	0,395
MASA [kg]							359,96	284,68
MASA CAŁKOWITA [kg]							644,64	

- 1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
 2) Opis długości haka: gabarytowy
 3) Długość pręta L: rzeczywista

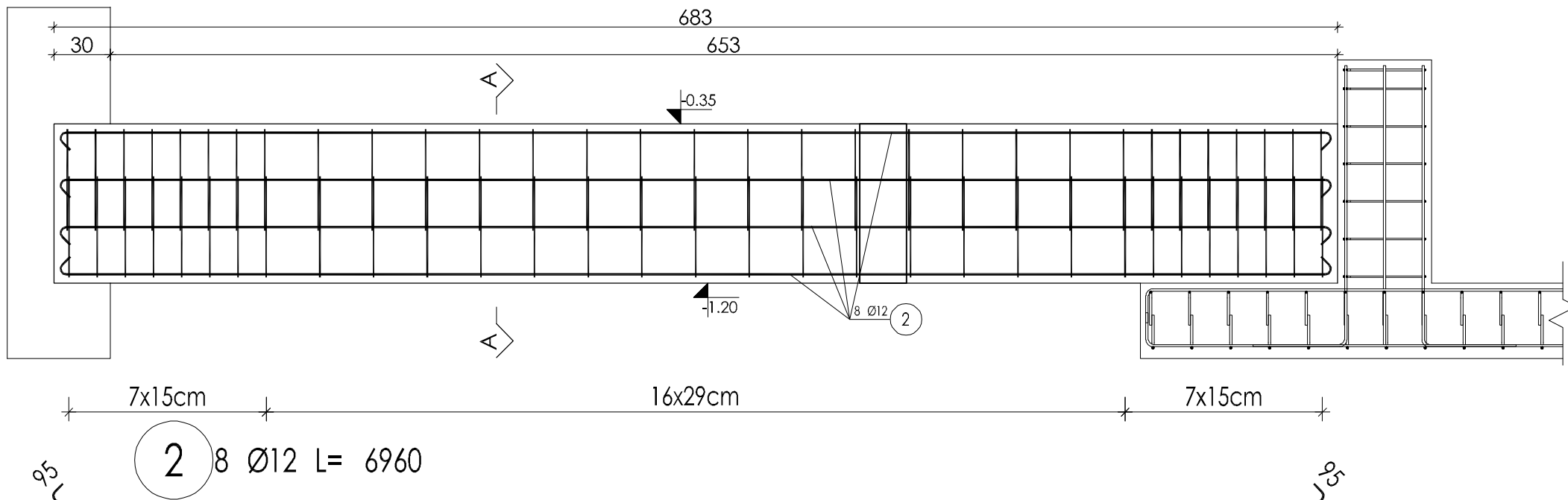
STAL ZBROJENIOWA:
 • A-III 34GS
 • A-IIIIN (B500P)

OTULINA ZBROJENIA
 • c₁=50 mm spód fundamentów
 • c₂=30 mm pozostałe

BETON:
 • C12/15 (B15) beton podkładowy
 • C25/30 (B30) W8 beton konstrukcyjny

UWAGA:
 • Klasa ekspozycji betonu XC2
 • Pręty zbrojenia docięćna montażu do geometrii
 • Połączenia prętów przesunąć względem siebie (sopniowanie) długości zakładu wg. opisu technicznego
 • Przed przysąpieniem do fundamentowania należy wezwać uprawnionego geologa w celu weryfikacji przyjętych warunków gruntowych
 • Posadowienie wykonać na warstwie betonu podkładowego C12/16 (B15) 10cm
 • Pozostałe uwagi wg opisu technicznego

INWESTOR:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Złocieńcu ul. Płaskowa 6, 78-520 Złoceniec			
OBIEKT:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU-WIATA SKŁADOWANIA I ZAŁADUNKU PRODUKTU			
ADRES:	działka nr 179 obr. 0011 m. Złoceniec ul. Sadowa 5, 78-520 Złoceniec			DATA: marzec 2021 r.
TEMAT RYSUNKU:	Zbrojenie podwaliny żelbetowej PŻ2			NR PROJEKTU: 101/2021
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Pierechód	NR UPRAWNIENIE INŻ: ZAP/0116/PWBkb/17	PODPIS:	FORMA: A4
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Wojciech Stalmaczonek	NR UPRAWNIENIE INŻ: ZAP/0163/PWOK/04	PODPIS:	SKALA: 1:20-1:30
BRANŻA:	Konstrukcja	FAZA PROJEKTU :	Projekt budowlany zamienny(2021)	NR RYS. K.11



6770 ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	BSt500S	34GS
							Ø12	Ø8
Poz. PŻ3 - Podwalina żelbetonowa - 1 szt.								
PŻ3	1	8	1,540	62	1	62		95,48
	2	12	6,960	8	1	8	55,68	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							55,68	95,48
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,888	0,395
MASA [kg]							49,44	37,71
MASA CAŁKOWITA [kg]							87,16	

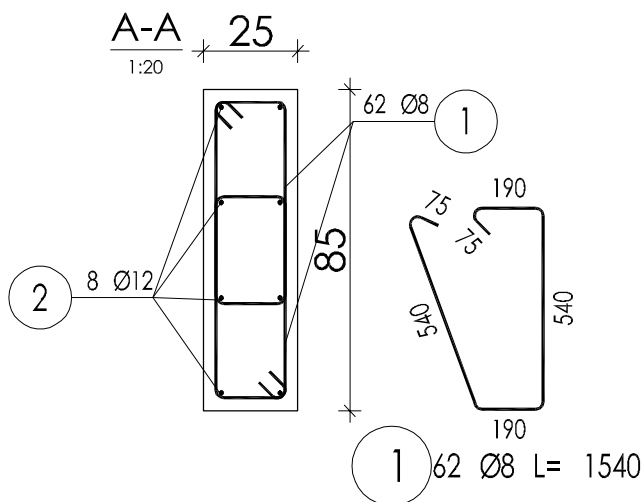
- 1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
 2) Opis długości haka: gabarytowo
 3) Długość pręta L: rzeczywista

STAL ZBROJENIOWA:
 • A-III 34GS
 • A-IIIIN (B500P)

OTULINA ZBROJENIA
 • c_c = 50 mm spod fundamentów
 • c_z = 30 mm pozostałe

BETON:
 • C12/15 (B15) beton podkładowy
 • C25/30 (B30) W8 beton konstrukcyjny

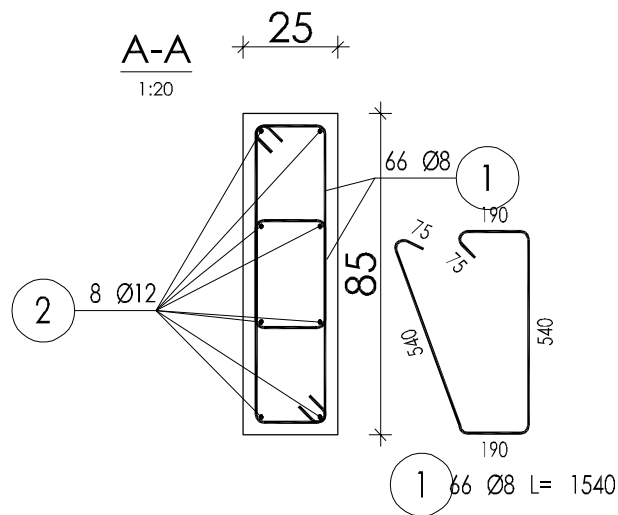
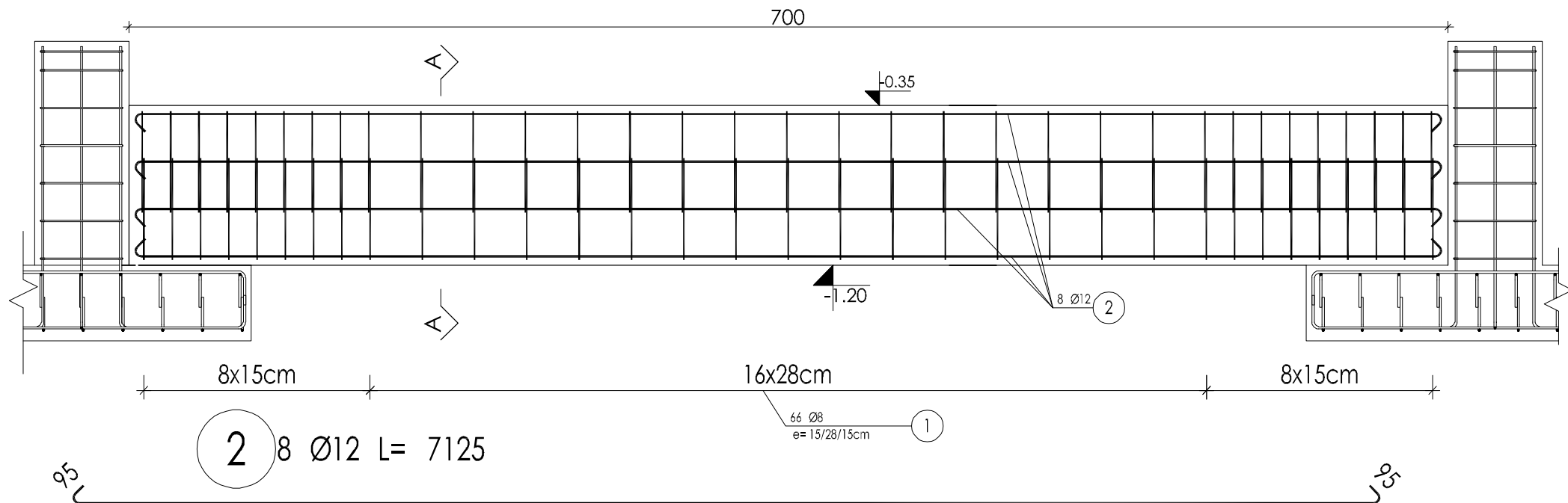
UWAGA:
 • Klasa ekspozycji betonu XC2
 • Pręty zbrojenia docięćna montażu do geometrii
 • Połączenia prętów przesunąć względem siebie (stopniowanie) długości zakładu wg. opisu technicznego
 • Przed przysiępieniem do fundamementowania należy wezwać uprawnionego geologa w celu weryfikacji przyjętych warunków gruntowych
 • Posadowienie wykonać na warszawie betonu podkładowego C12/16 (B15) 10cm
 • Pozostałe uwagi wg. opisu technicznego



Zestawienie Betonu PŻ3

Poz.	Wymiary	Długość	Ilość	Powierzchnia	Objętość	Klasa Betonu
PŻ3	25x85cm	6.83 m	1	6 m ²	1.45 m ³	C25/30 (B30) W8
Suma:				6 m ²	1.45 m ³	

INWESTOR:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Złocieńcu ul. Piaskowa 6, 78-520 Złocieńec			
OBIEKT:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU-WIATA SKŁADOWANIA I ZAŁADUNKU PRODUKTU			
ADRES:	działka nr 179 obr. 0011 m. Złocieńec ul. Sadowa 5, 78-520 Złocieńec			DATA: marzec 2021 r.
TEMAT RYSUNKU:	Zbrojenie podwaliny żelbetonowej PŻ3			NR PROJEKTU: 101/2021
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Pierechód	NR UPRAWNIENIE: ZAP/0116/PWBkb/17	PODPIS:	FORMAT: A4
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Wojciech Stalmaczonok	NR UPRAWNIENIE: ZAP/0163/PWOK/04	PODPIS:	SKALA: Jak zaznaczono
BRANŻA:	Konstrukcja	FAZA PROJEKTU:	Projekt budowlany zamienny(2021)	NR RYS. K.12



Zestawienie Betonu PZ4						
Poz.	Wymiary	Długość	Ilość	Powierzchnia	Objętość	Klasa Betonu
PZ4	25x85cm	7.00 m	2	12 m ²	2.97 m ³	C25/30 (B30) W8
Suma:				12 m ²	2.97 m ³	

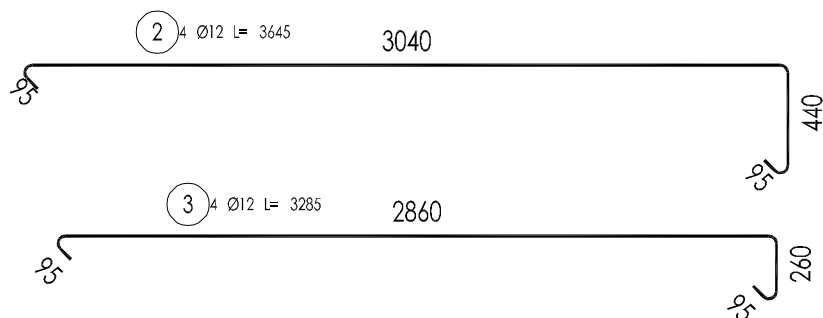
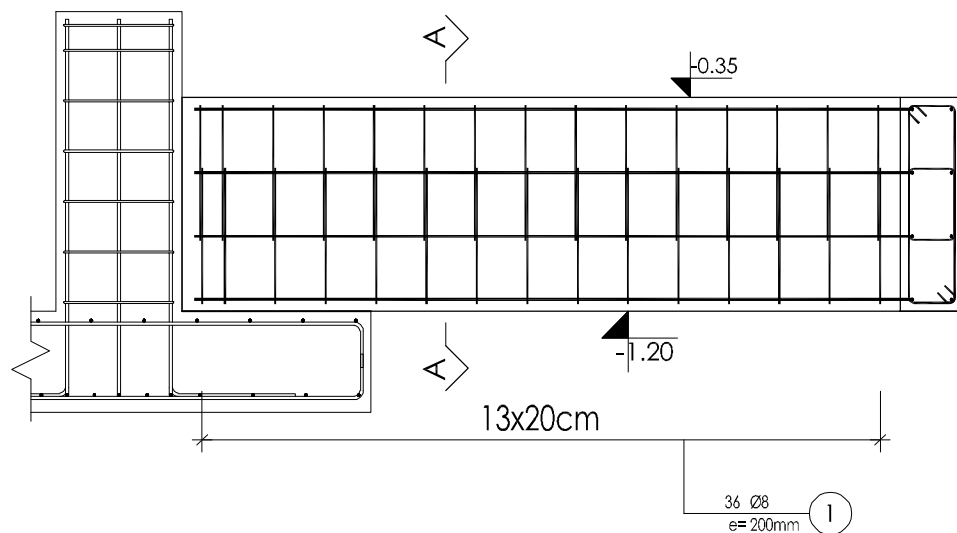
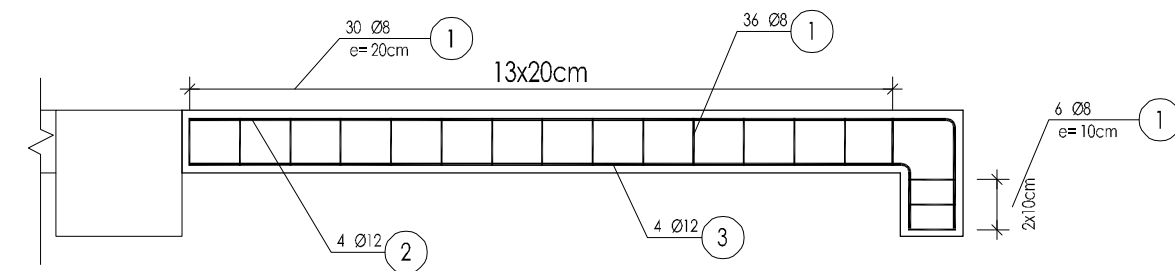
6935

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]		
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	BSI500S Ø12	34GS Ø8	
Poz. PZ4 - Podwalina żelbetonowa - 2 szt.								ETULINA ZBROJENIA • c ₁ =50 mm spód fundamentów • c ₂ =30 mm pozostałe	BETON: • C12/15 (B15) beton podkładowy • C25/30 (B30) W8 beton konstrukcyjny
PZ4	1	8	1,540	66	2	132	203,28		
	2	12	7,125	8	2	16	114,00		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							114,00	203,28	UWAGA: • Klasa ekspozycji betonu XC2 • Pręty zbrojenia dociąga monażu do geometrii • Połączenia prętów przesunąć względem siebie (sopniowanie) długości zakładu wg. opisu technicznego • Przed przysąpieniem do fundamentowania należy wezwać uprawnionego geologa w celu weryfikacji przyjętych warunków gruntowych • Posadowienie wykonać na warstwie betonu podkładowego C12/16 (B15) 10cm • Pozostałe uwagi wg opisu technicznego
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,888	0,395	
MASA [kg]							101,23	80,30	
MASA CAŁKOWITA [kg]							181,53		
1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)									

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowy)
- Opis długości pręta: gabarytowy
- Długość pręta L: 1540

INWESTOR:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Złocienicy ul. Piaskowa 6, 78-520 Złocieniec		
OBIEKT:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU-WIATA SKŁADOWANIA I ZAŁADUNKU PRODUKTU		
ADRES:	działka nr 179 obr. 0011 m. Złocieniec ul. Sadowa 5, 78-520 Złocieniec	DATA:	marzec 2021 r.
TEMAT RYSUNKU:	Zbrojenie podwaliny żelbetonowej PZ4	NR PROJEKTU:	101/2021
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Pierechód	NR UPRAWNIENI:	ZAP/0116/PWBkb/17
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Wojciech Stalmaczonok	NR UPRAWNIENI:	ZAP/0163/PWOK/04
BRANŻA:	Konstrukcja	FAZA PROJEKTU:	Projekt budowlany zamienny(2021)
		SKALA:	Jak zaznaczono
		NR RYS.	K.13



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	B51500S	34GS
							Ø12	Ø8
Poz. PZ5 - Podwielina żelbetowa - 1 szt.								
PZ5	1	8	1,540	36	1	36		55,44
	2	12	3,645	4	1	4	14,58	
	3	12	3,285	4	1	4	13,14	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							27,72	55,44
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,888	0,395
MASA [kg]							24,62	21,90
MASA CAŁKOWITA [kg]							46,51	

1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766

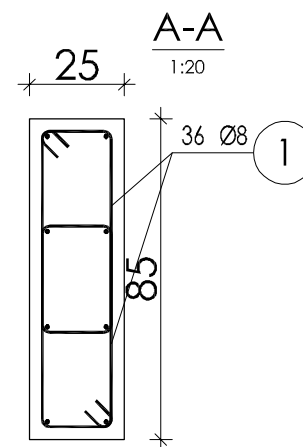
(gabarytowo)

2) Opis długości haka: gabarytowy

3) Długość pręta L: rzeczywista

Zestawienie Betonu PZ5

Poz.	Wymiary	Długość	Ilość	Powierzchnia	Objętość	Klasa Betonu
PZ5	25x85cm		2	3 m ²	0,71 m ³	C25/30 (B30) W8
Suma:				3 m ²	0,71 m ³	



STAL ZBROJENIOWA:
• A-III 34GS
• A-IIIIN (B500P)

OTULINA ZBROJENIA

- c₁=50 mm spód fundamentów
- c₂=30 mm pozostałe

BETON:

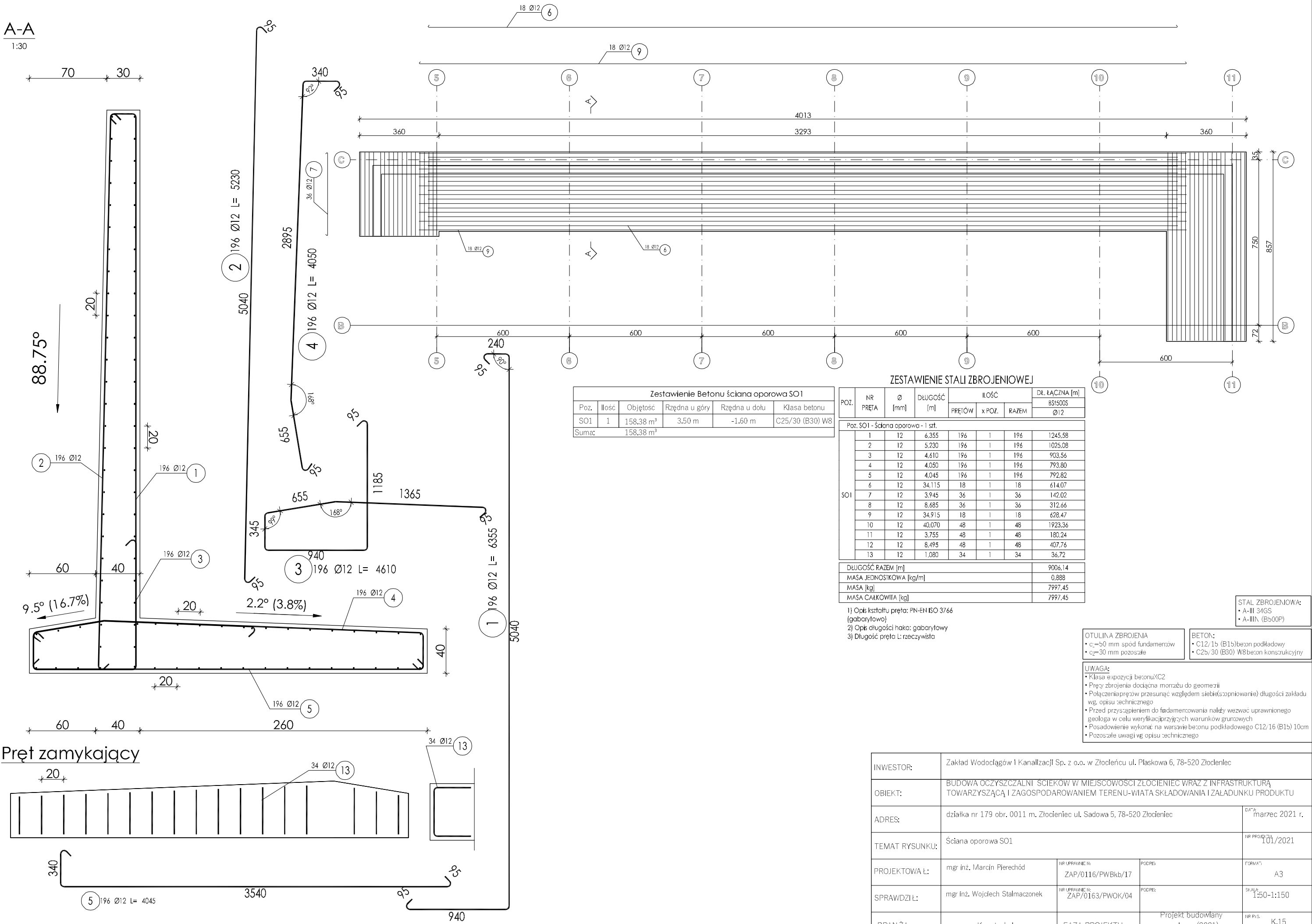
- C12/15 (B15) beton podkładowy
- C25/30 (B30) W8 beton konstrukcyjny

UWAGA:

- Klasa ekspozycji betonu XC2
- Pręty zbrojenia dodajna montażu do geometrii
- Połączenia prętów przesunąć względem siebie (stopniowanie) długości zakładu wg. opisu technicznego
- Przed przystąpieniem do fundamentowania należy wezwać uprawnionego geologa w celu weryfikacji/przeglądu warunków gruntowych
- Posadowienie wykonać na warstwie betonu podkładowego C12/15 (B15) 10cm
- Pozostałe uwagi wg opisu technicznego

INWESTOR:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Złocieńcu ul. Piaskowa 6, 78-520 Złoceniec				
OBIEKT:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU-WIATA SKŁADOWANIA I ZAŁADUNKU PRODUKTU				
ADRES:	działka nr 179 obr. 0011 m. Złoceniec ul. Sadowa 5, 78-520 Złoceniec				DATA: marzec 2021 r.
TEMAT RYSUNKU:	Zbrojenie podwaliny żelbetowej PZ5				NR PROJEKTU: 101/2021
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Pierechód	NR UPRAWNIENIE: ZAP/0116/PWBkb/17	PODPIS:		FORMAT: A4
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Wojciech Stalmaczonok	NR UPRAWNIENIE: ZAP/0163/PWOK/04	PODPIS:		SKALA: Jak zaznaczono
BRANŻA:	Konstrukcja	FAZA PROJEKTU:	Projekt budowlany zamienny(2021)		NR RYS. K.14

A-A
1:30



Zestawienie Betonu ściana oporowa SO1					
Poz.	Ilość	Objętość	Rzędna u góry	Rzędna u dołu	Klasa betonu
SO1	1	158.38 m³	3.50 m	-1.60 m	C25/30 (B30) W8
Suma:		158.38 m³			

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ							
POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m] B51500S Ø12
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	
Poz. SO1 - ściana oporowa - 1 szt.							
SO1	1	12	6,355	196	1	196	1245,58
	2	12	5,230	196	1	196	1025,08
	3	12	4,610	196	1	196	903,56
	4	12	4,050	196	1	196	793,80
	5	12	4,045	196	1	196	792,82
	6	12	34,115	18	1	18	614,07
	7	12	3,945	36	1	36	142,02
	8	12	8,685	36	1	36	312,66
	9	12	34,915	18	1	18	628,47
	10	12	40,070	48	1	48	1923,36
	11	12	3,755	48	1	48	180,24
	12	12	8,495	48	1	48	407,76
	13	12	1,080	34	1	34	36,72
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							9006,14
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,888
MASA [kg]							7997,45
MASA CAŁKOWITA [kg]							7997,45

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowo
- Długość pręta L: rzeczywista

STAL ZBROJENIOWA:
• A-III 34GS
• A-III/A (B500P)

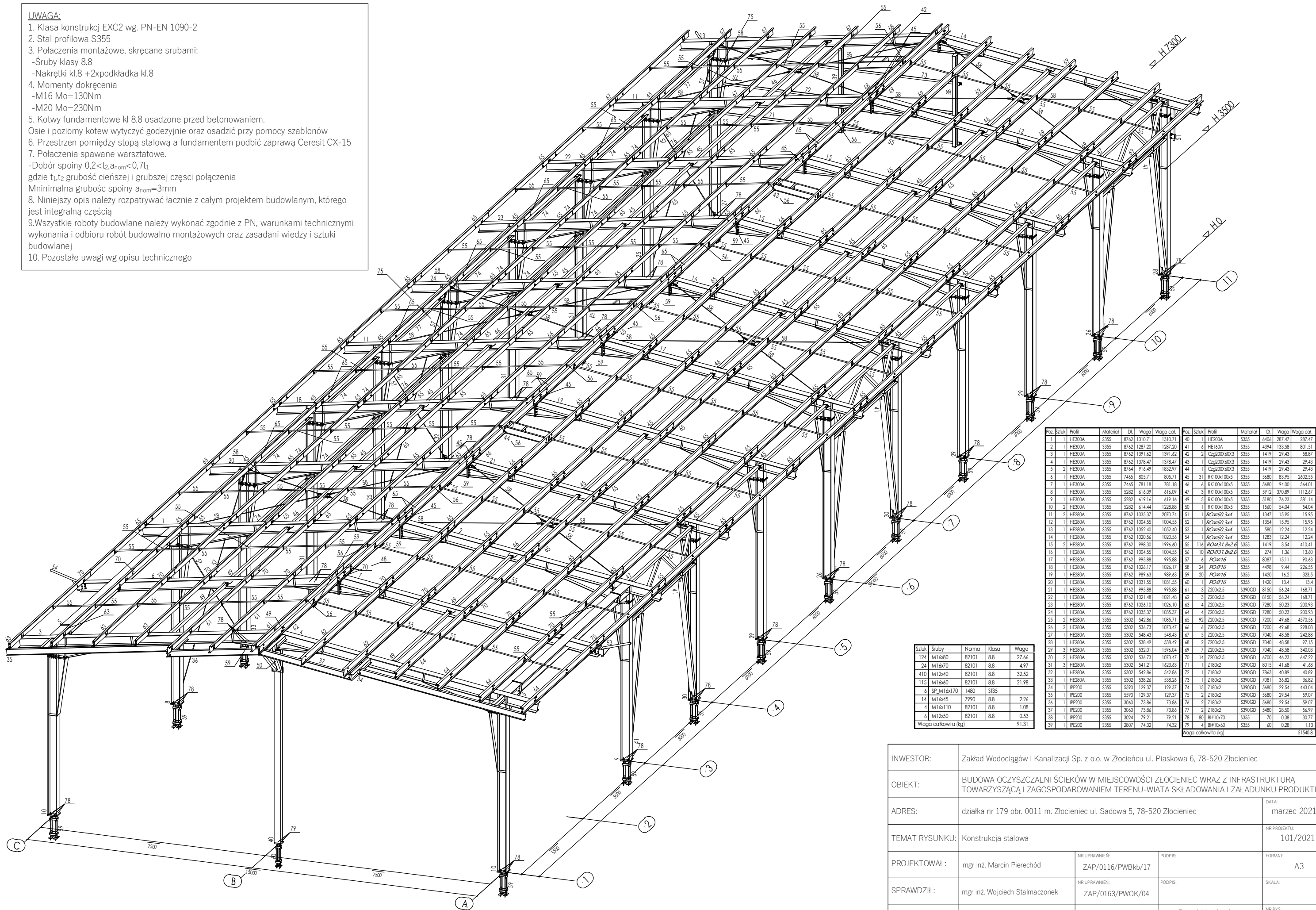
OTULINA ZBROJENIA
• c₁=50 mm spod fundamentów
• c₂=30 mm pozostałe

BETON:
• C12/15 (B15) beton podładowy
• C25/30 (B30) W8 beton konstrukcyjny

UWAGA:
• Klasa ekspozycji betonu: XC2
• Pręty zbrojenia dociąga monażu do geometrii
• Połączenia prętów przesunąć względem siebie (spoinowanie) długości zakładu wg. opisu technicznego
• Przed przystąpieniem do fundamentowania należy wezwać uprawnionego geologa w celu weryfikacji przyżyczych warunków gruntowych
• Posadowienie wykonać na warstwie betonu podkładowego C12/16 (B15) 10cm
• Pozostałe uwagi wg opisu technicznego

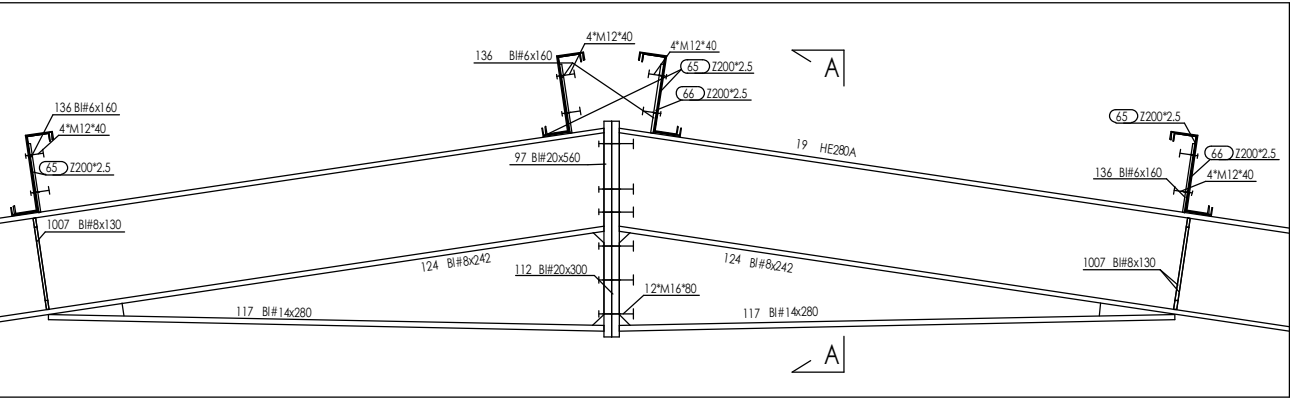
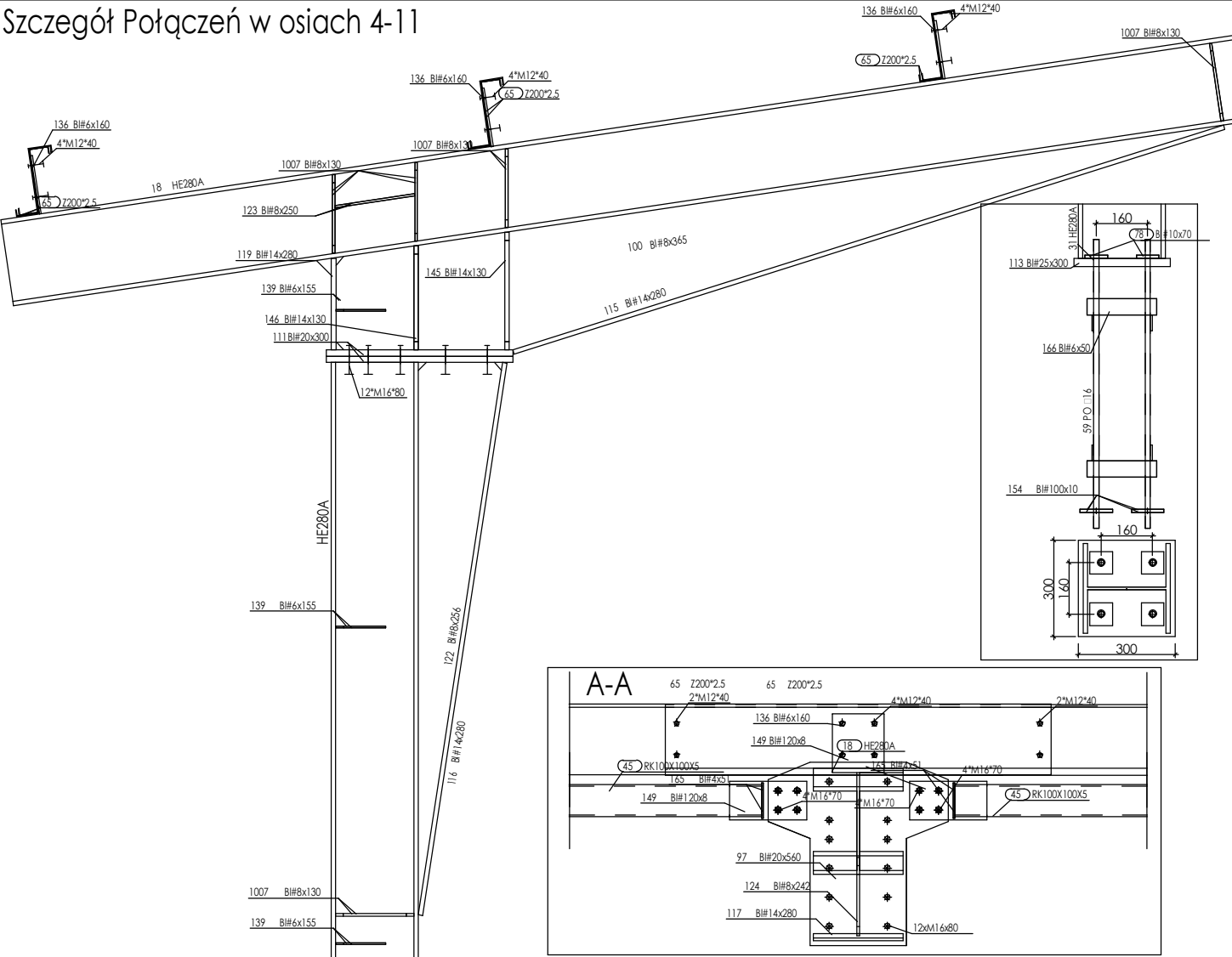
INWESTOR:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Złocięcu ul. Piaskowa 6, 78-520 Złocieniec			
OBIEKT:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU-WIATA SKŁADOWANIA I ZAŁADUNKU PRODUKTU			
ADRES:	działka nr 179 obr. 0011 m. Złocieniec ul. Sadowa 5, 78-520 Złocieniec			DATA: marzec 2021 r.
TEMAT RYSUNKU:	Ściana oporowa SO1			NR PROJEKTU: 101/2021
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Pierechód	NR UPRAWNIENIA: ZAP/0116/PWBkb/17	PODPIS:	FORMA: A3
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Wojciech Stalmaczonek	NR UPRAWNIENIA: ZAP/0163/PWOK/04	PODPIS:	SKALA: 1:50-1:150
BRANŻA:	Konstrukcja	FAZA PROJEKTU:	Projekt budowlany zamienny(2021)	NR PYS: K.15

- UWAGA:
- Klasa konstrukcji EXC2 wg. PN-EN 1090-2
 - Stal profilowa S355
 - Połączenia montażowe, skręcane śrubami:
 - Śruby klasy 8.8
 - Nakrętki kl.8 + 2xpodkładka kl.8
 - Momenty dokręcenia
 - M16 Mo=130Nm
 - M20 Mo=230Nm
 - Kotwy fundamentowe kl 8.8 osadzone przed betonowaniem.
 - Osie i poziomy kotew wytłoczyć gódeżyjnie oraz osadzić przy pomocy szablonów
 - Przestrzeń pomiędzy stopą stalową a fundamentem podbić zaprawą Ceresit CX-15
 - Połączenia spawane warsztatowe.
 - Dobór spoiny $0,2 < t_2, a_{nom} < 0,7 t_1$ gdzie t_1, t_2 grubość cieńszej i grubszej części połączenia
 - Mnimalna grubość spoiny $a_{nom} = 3mm$
 - Niniejszy opis należy rozpatrywać łącznie z całym projektem budowlanym, którego jest integralną częścią
 - Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z PN, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej
 - Pozostałe uwagi wg opisu technicznego

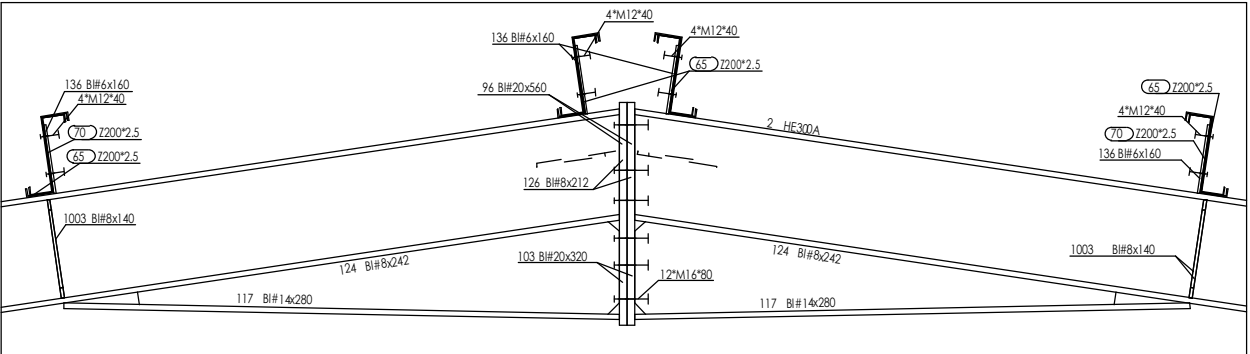
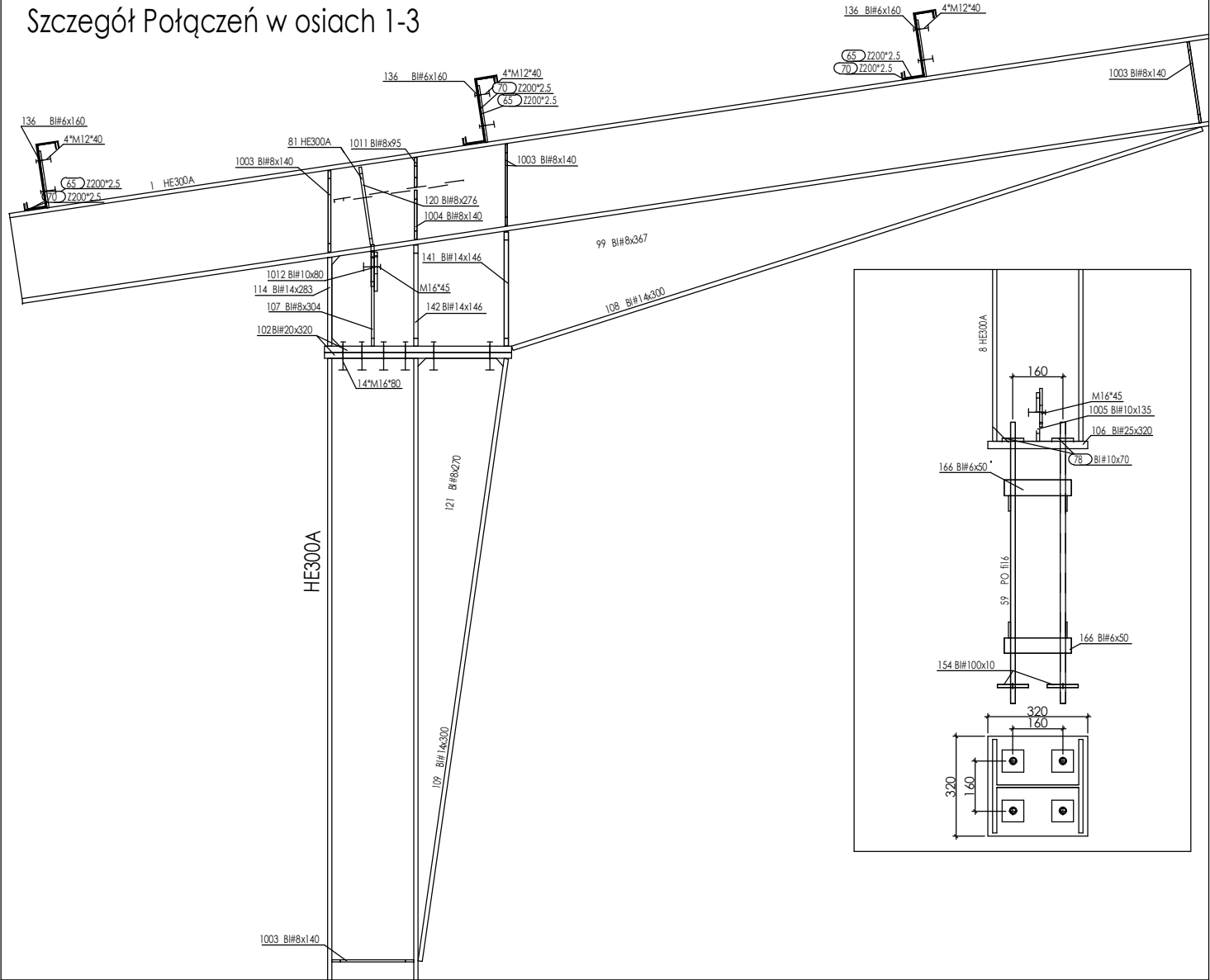


INWESTOR:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Złocięcu ul. Piaskowa 6, 78-520 Złocieniec			
OBIEKT:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU-WIATA SKŁADOWANIA I ZAŁADUNKU PRODUKTU			
ADRES:	działka nr 179 obr. 0011 m. Złocieniec ul. Sadowa 5, 78-520 Złocieniec			DATA: marzec 2021 r.
TEMAT RYSUNKU:	Konstrukcja stalowa			NR PROJEKTU: 101/2021
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Pierechód	NR UPRAWNIENI: ZAP/0116/PWBkb/17	PDPIS:	FORMAT: A3
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Wojciech Stalmaczonek	NR UPRAWNIENI: ZAP/0163/PWOK/04	PDPIS:	SKALA:
BRANŻA:	Konstrukcja	FAZA PROJEKTU:	Projekt budowlany zamienny(2021)	NR RYS. K.16

Szczegół Połączeń w osiach 4-11



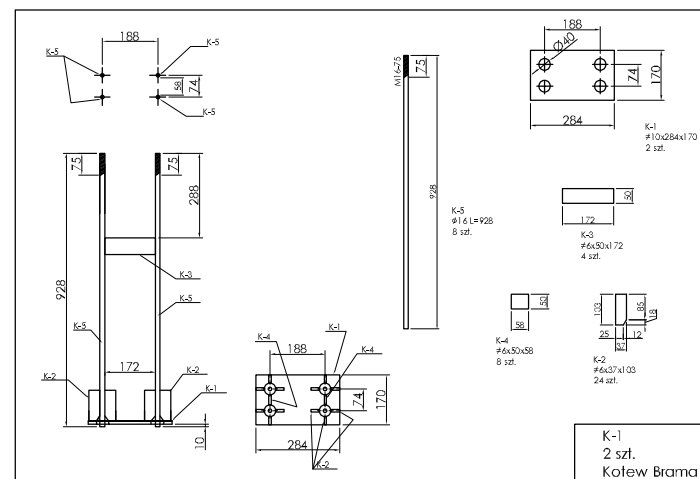
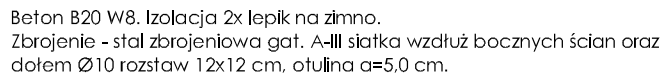
Szczegół Połączeń w osiach 1-3



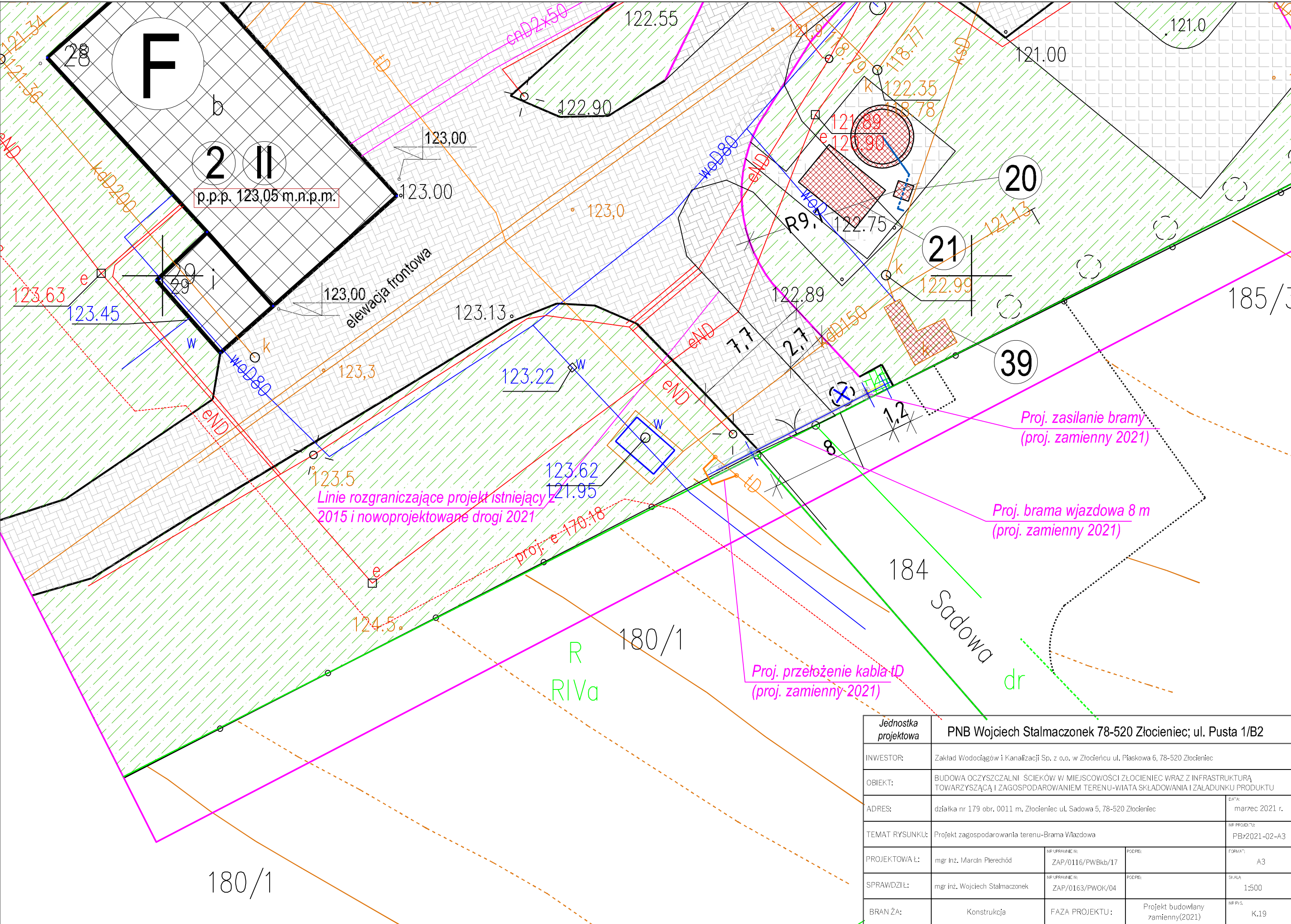
UWAGA:

- Klasa konstrukcji EXC2 wg. PN-EN 1090-2
- Stal profilowa S355
- Połączenia montażowe, skręcane grubymi:
-Śruby klasy 8.8
-Nakrętki kl.8 +2xpodkładka kl.8
- Momenty dokręcenia
-M16 Mo=130Nm
-M20 Mo=230Nm
- Kotwy fundamentowe kl 8.8 osadzone przed betonowaniem.
Osie i poziomy kotew wytyczyć godezyjnie oraz osadzić przy pomocy szablonów
- Przestrzeń pomiędzy stopą stalową a fundamentem podbić zaprawą Ceresit CX-15
- Połączenia spawane warsztatowe.
-Dobór spoiny $0,2 < t_2, a_{nom} < 0,7 t_1$
gdzie t_1, t_2 grubość cieńszej i grubszej części połączenia
Mnimalna grubość spoiny $a_{nom}=3mm$
- Niniejszy opis należy rozpatrywać łącznie z całym projektem budowlanym, którego jest integralną częścią
- Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z PN, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych montażowych oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej
- Pozostałe uwagi wg opisu technicznego

INWESTOR:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Złocięncu ul. Piaskowa 6, 78-520 Złocieniec			
OBIEKT:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU-WIATA SKŁADOWANIA I ZAŁADUNKU PRODUKTU			
ADRES:	działka nr 179 obr. 0011 m. Złocieniec ul. Sadowa 5, 78-520 Złocieniec	DATA:	marzec 2021 r.	
TEMAT RYSUNKU:	Szczegóły połączeń			NR PROJEKTU: 101/2021
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Pierechód	NR UPRAWNIENI: ZAP/0116/PWBkb/17	PODPIS:	FORMAT: A3
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Wojciech Stalmaczonek	NR UPRAWNIENI: ZAP/0163/PWOK/04	PODPIS:	SKALA:
BRANŻA:	Konstrukcja	FAZA PROJEKTU:	Projekt budowlany zamienny(2021)	NR RYS. K.17

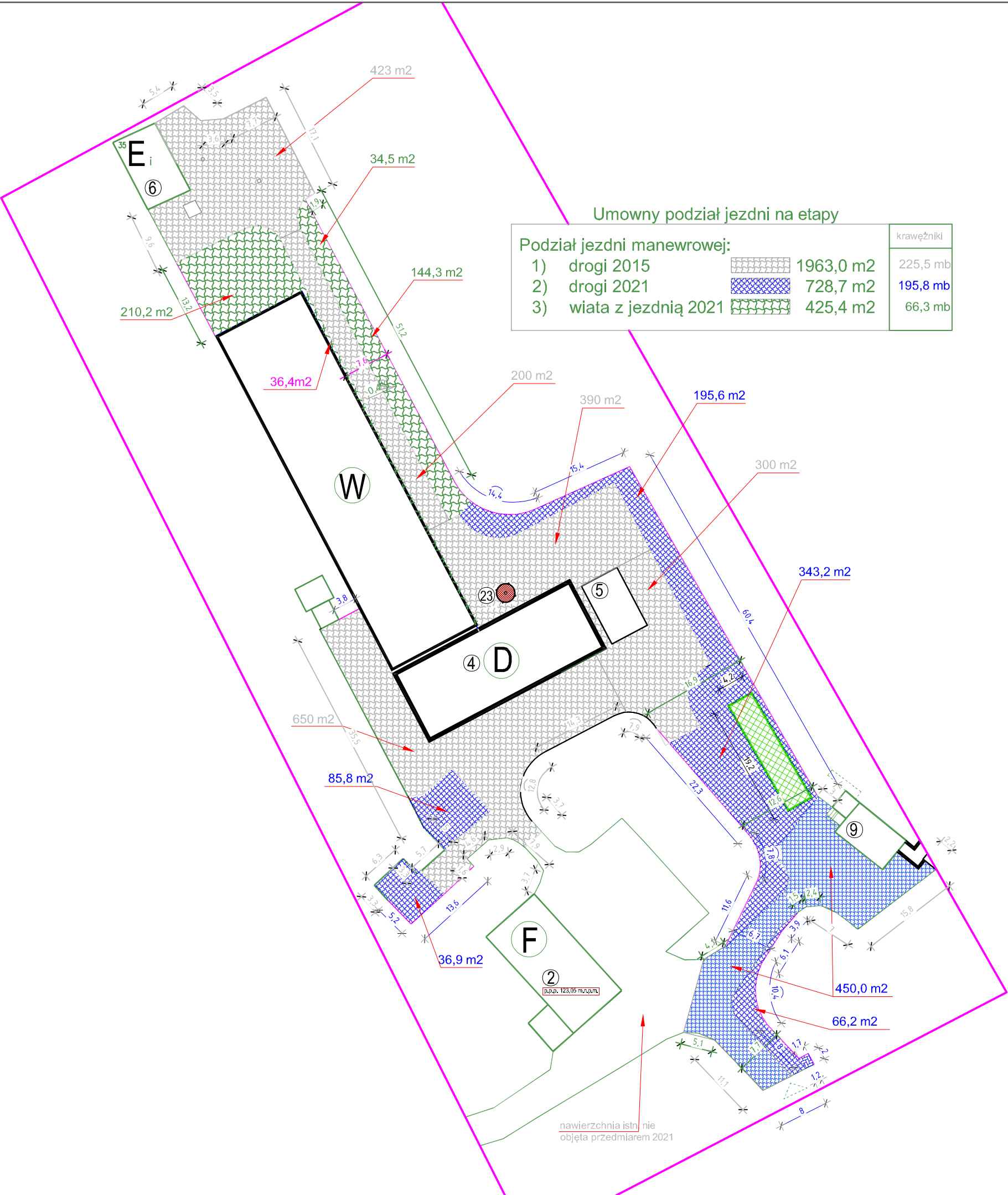


- | | | | | |
|----------------|--|---|-------------------------------------|----------------------------|
| INWESTOR: | Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Złocienicy ul. Piskowa 6, 78-520 Złocieniec | | | |
| OBIEKT: | BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU-WIATA SKŁADOWANIA I ZAŁADUNKU PRODUKTU | | | |
| ADRES: | działka nr 179 ob.0011 m. Złocieniec ul. Sadowa 5, 78-520 Złocieniec | | | DATA:
marzec 2021 r. |
| TEMAT RYSUNKU: | Brama wjazdowa z hurtką | | | N.R. PROJEKTU:
101/2021 |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Marcin Plechod | N.R. UPRZEMIANIE I:
ZAP/0116/PWBkby/17 | P.CEPEB: | F.CEPEB:
A3 |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Wojciech Stalmaczonczek | N.R. UPRZEMIANIE I:
ZAP/0163/PWOK/04 | P.CEPEB: | SYNALA
1:50 |
| BRANŻA: | Konstrukcja | FAZA PROJEKTU : | Projekt budowlany
zamienny(2021) | N.R. RYT.
K.18 |



Jednostka projektowa	PNB Wojciech Stalmaczonek 78-520 Złocieniec; ul. Pusta 1/B2		
INWESTOR:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Złocińcu ul. Piaskowa 6, 78-520 Złocieniec		
OBIEKT:	BUDOWA OCZYSZCZALNI SCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU-WIATA SKŁADOWANIA I ZAŁADUNKU PRODUKTU		
ADRES:	działka nr 179 obr. 0011 m. Złocieniec ul. Sadowa 5, 78-520 Złocieniec	DATA:	marzec 2021 r.
TEMAT RYSUNKU:	Projekt zagospodarowania terenu-Brama Wjazdowa		NR PROJEKTU: PBz2021-02-A3
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Pierechód	NR UPRAWNIENI: ZAP/0116/PWBkb/17	PODPISE: A3
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Wojciech Stalmaczonek	NR UPRAWNIENI: ZAP/0163/PWOK/04	PODPISE: SKALA: 1:500
BRANŻA:	Konstrukcja	FAZA PROJEKTU:	Projekt budowlany zamienny(2021) NR RYS. K.19

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU SKALA 1:500



Jednostka projektowa	PNB Wojciech Stalmaczonek 78-520 Złocieniec; ul. Pusta 1/B2			
INWESTOR:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Złocieniu ul. Piaskowa 6, 78-520 Złocieniec			
OBIEKT:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU-WIATA SKŁADOWANIA I ZAŁADUNKU PRODUKTU			
ADRES:	działka nr 179 obr. 0011 m. Złocieniec ul. Sadowa 5, 78-520 Złocieniec	DATA:	marzec 2021 r.	
TEMAT RYSUNKU:	Plansza dróg projektowanych	NR PROJEKTU:	PBz2021-02-A3	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Pierechód	NR UPRAWNIENIA:	ZAP/0116/PWBkb/17	PODPIS:
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Wojciech Stalmaczonek	NR UPRAWNIENIA:	ZAP/0163/PWOK/04	PODPIS:
BRANŻA:	Konstrukcja	FAZA PROJEKTU:	Projekt budowlany zamienny(2021)	NR RYS. K.20