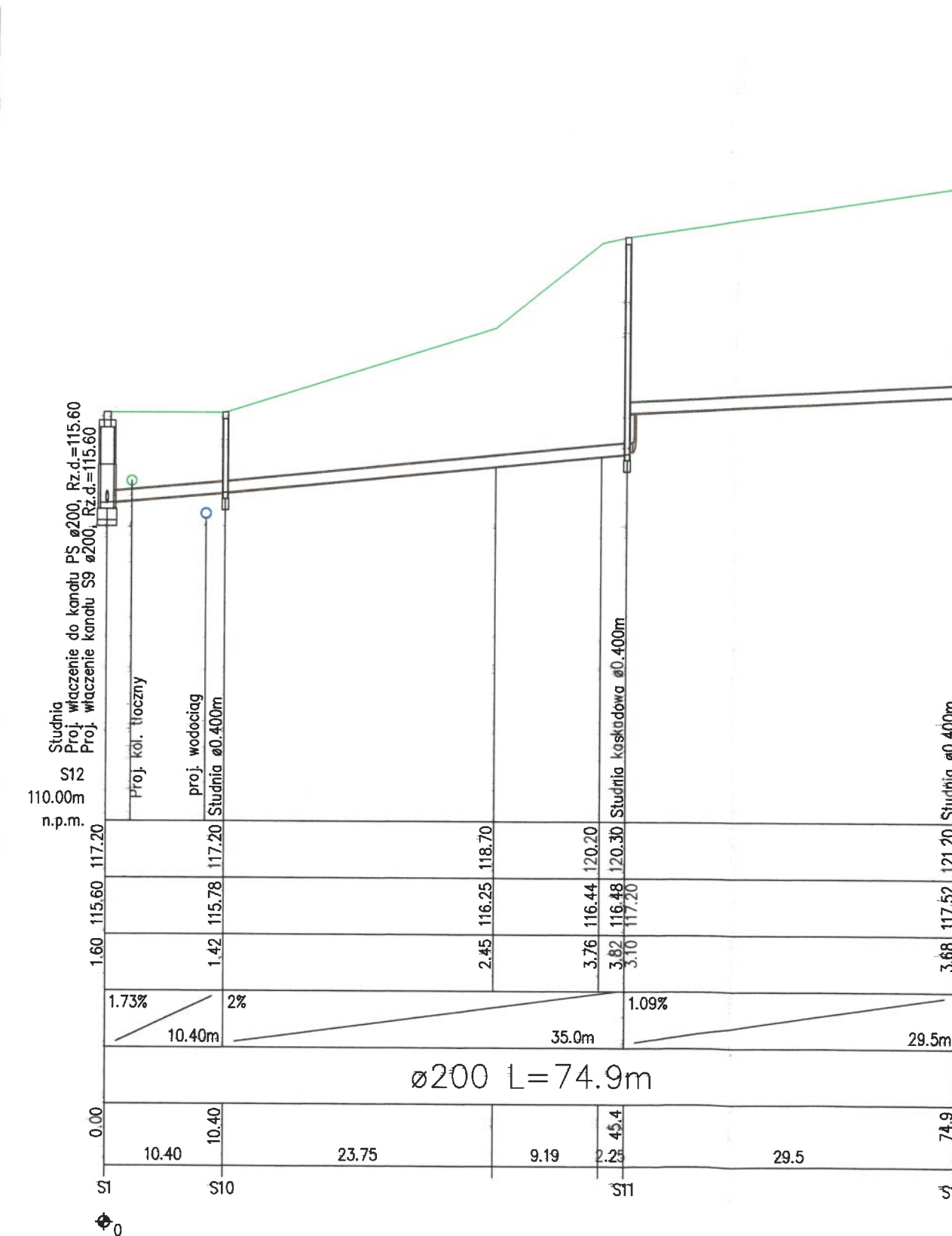
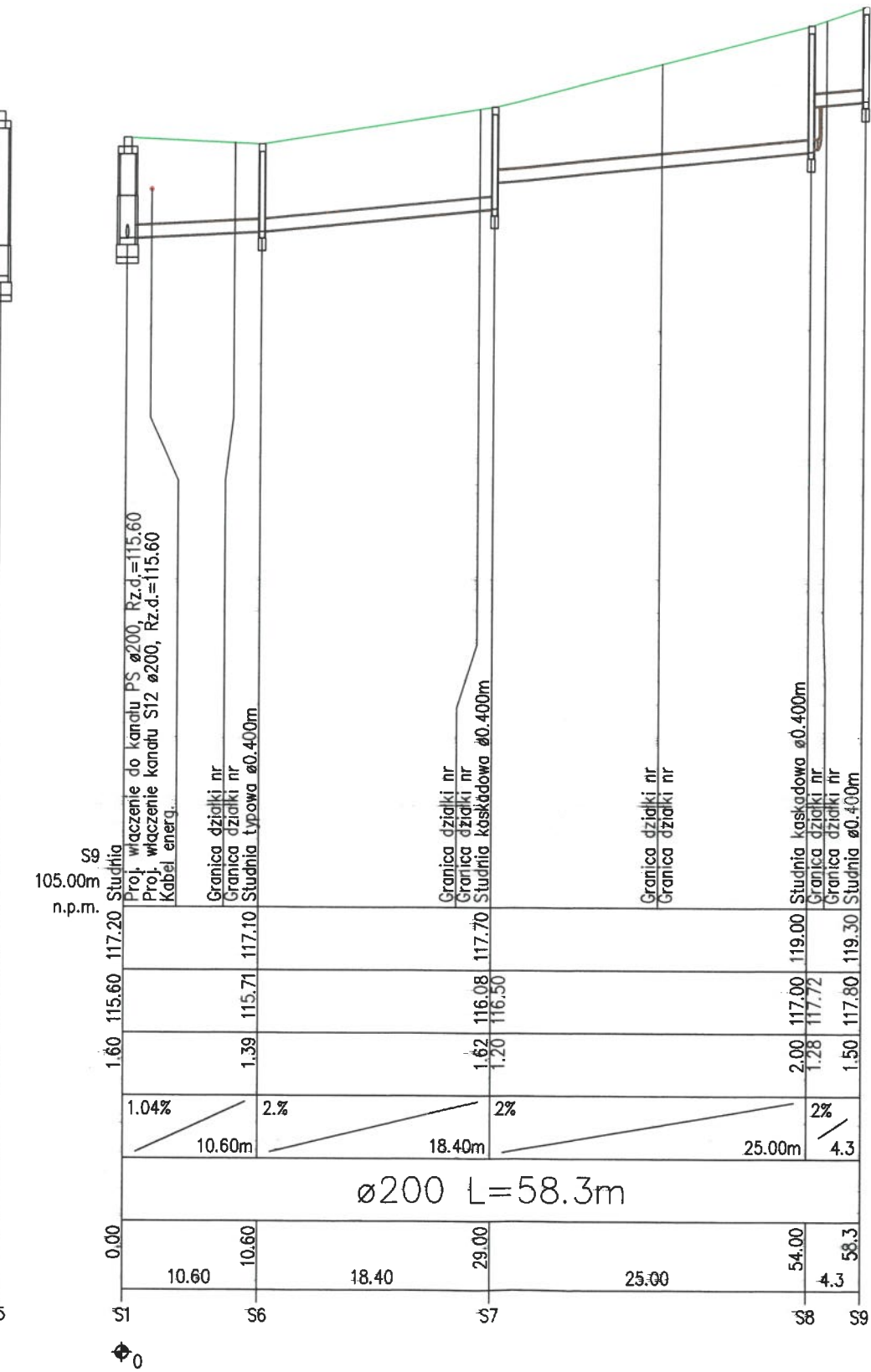
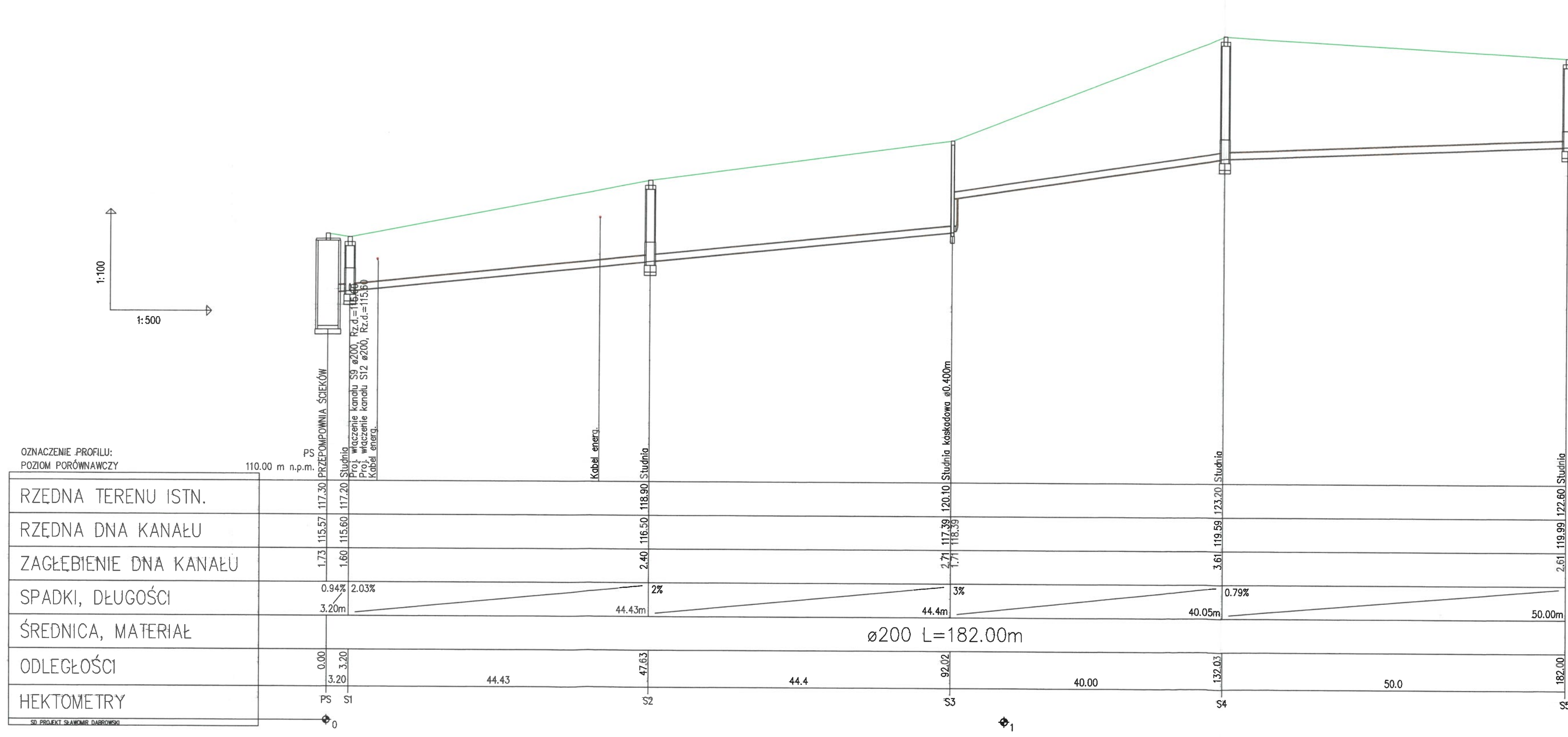


UWAGA:

1. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać wykop kontrolny w celu ustalenia rzeczywistej rzędnej kolizji
2. Projektowane studnie jako prefabrykowane Dn 1200 i pcv 400. – kineta 3/4
3. Przepompownia dostosowana i włączona do istniejącego monitoringu
4. Kaskady wykonywać jako zewnętrzne
5. Studnie końcowe zastosować jako rozgałęźną
6. Na istniejące kable energetyczne należy zakładać rury ochronne dwudzielne typu Arot.



NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i zewnętrzną instalacją elektryczną zasilającą przepompownię, zewnętrzną instalacją oświetlenia terenu, przepompowni na terenie działek 949/14, 950/1, 863, 949/7, 949/19, 949/20, 949/9, 949/10, 950/1, 950/3 obręb miasto Tuchola gmina Tuchola

ADRES INWESTYCJI
działka nr ewid. 949/14, 863, 949/7, 949/19, 949/20, 949/9, 949/10, 950/1, 950/3 obręb miasto Tuchola

OPRACOWAŁ
SD PROJEKT
Sławomir Dąbrowski

ul. Jeziora 2
88-500 Tuchola
tel. 603-082-873
slawek@sdprojekt.tuchola.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Sławomir Dąbrowski	KUP/IS/0080/PBS/23	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Daniel Wiśniewski	KUP/0152/PWOS/13	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	Nr uprawnień	Podpis
Ryszard Organiak	KUP/IE/1829/01	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	Nr uprawnień	Podpis
inż. Karol Gołębiowski	POM/0179/PWOE/08	

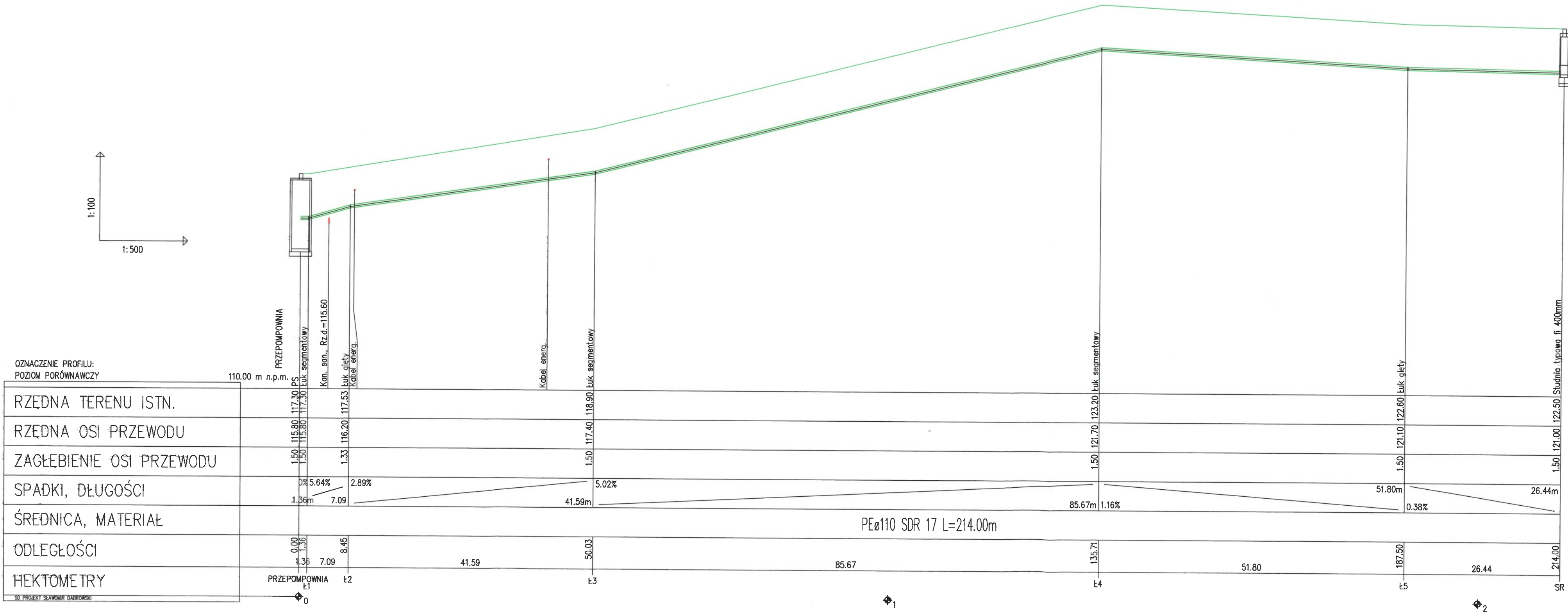
TYTUŁ RYSUNKU
PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Skala	Data	Nr rysunku	Str.
1:100/500	24.10.2023	2	23

PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI
TŁOCZNEJ
skala 1:100/500

UWAGA:

1. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać wykop kontrolny w celu ustalenia rzeczywistej rzędnej kolizji
2. Projektowane łuki jako segmentowe i łuki gięte
3. Przepompownia dostosowana i włączona do istniejącego monitoringu
5. W studni rozprężnej zastosować deflektor z filtrem antyodorowym
6. Na istniejące kable energetyczne należy zakładać rury ochronne dwudzielne typu Arot.
7. Kolektor tłoczny w przypadku przewiertu wykonać z rur PE 110 SDR 17 RC



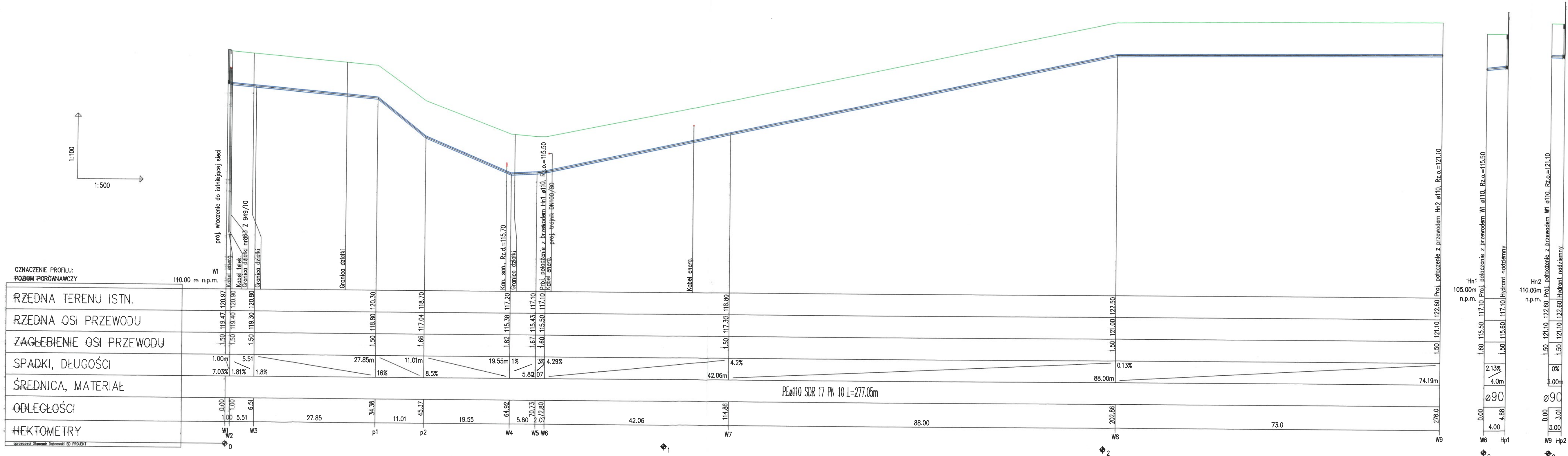
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO			
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i zewnętrzną instalacją elektryczną zasilającą przepompownię, zewnętrzną instalacją oświetlenia terenu przepompowni na terenie działek 949/14, 950/1, 863, 949/7, 949/19, 949/20, 949/9, 949/10, 950/1, 950/3 obręb miasto Tuchola gmina Tuchola			
ADRES INWESTYCJI			
działka nr ewid. 949/14, 863, 949/7, 949/19, 949/20, 949/9, 949/10, 950/1, 950/3 obręb miasto Tuchola			
OPRACOWAŁ		SD PROJEKT	
Sławomir Dąbrowski		ul. Jeziora 2 89-500 Tuchola tel. 603-092-873 slawek@sdprojekt.tuchola.pl	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	Nr uprawnień	Podpis	
mgr inż. Sławomir Dąbrowski	KUP/IS/0080/PBS/23	[Podpis]	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ	Nr uprawnień	Podpis	
mgr inż. Daniel Wiśniewski	KUP/0152/PWOS/13	[Podpis]	
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	Nr uprawnień	Podpis	
Ryszard Organiak	KUP/IE/1829/01	[Podpis]	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	Nr uprawnień	Podpis	
inż. Karol Gołębiowski	POM/0179/PWOE/08	[Podpis]	
TYTUŁ RYSUNKU			
PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI TŁOCZNEJ			
Skala	Data	Nr rysunku	Str.
1:100/500	24.10.2023	3	24

PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ

skala 1:100/500

UWAGA:

1. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać wykop kontrolny w celu ustalenia rzeczywistej rzędnej osi istniejącego wodociągu.
2. Projektowaną armaturę żeliwną zabudować jako żeliwo sferoidalne.
3. Skrzynki żeliwne do zasuw należy umocnić w promieniu 0,5m kostką betonową na podbudowie z betonu C12/15 gr. 10cm lub prefabrykowaną płytą betonową.
4. Projektowany wodociąg wykonać z rur PN10 PE ø110/6,6mm. przy przewiercie zastosować rurę RC
5. Lokalizację podziemnych urządzeń energetycznych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych.
6. Na istniejące kable energetyczne przy skrzyżowaniu z proj. wodociągiem należy rury ochronne dwudzielne typu Arot.



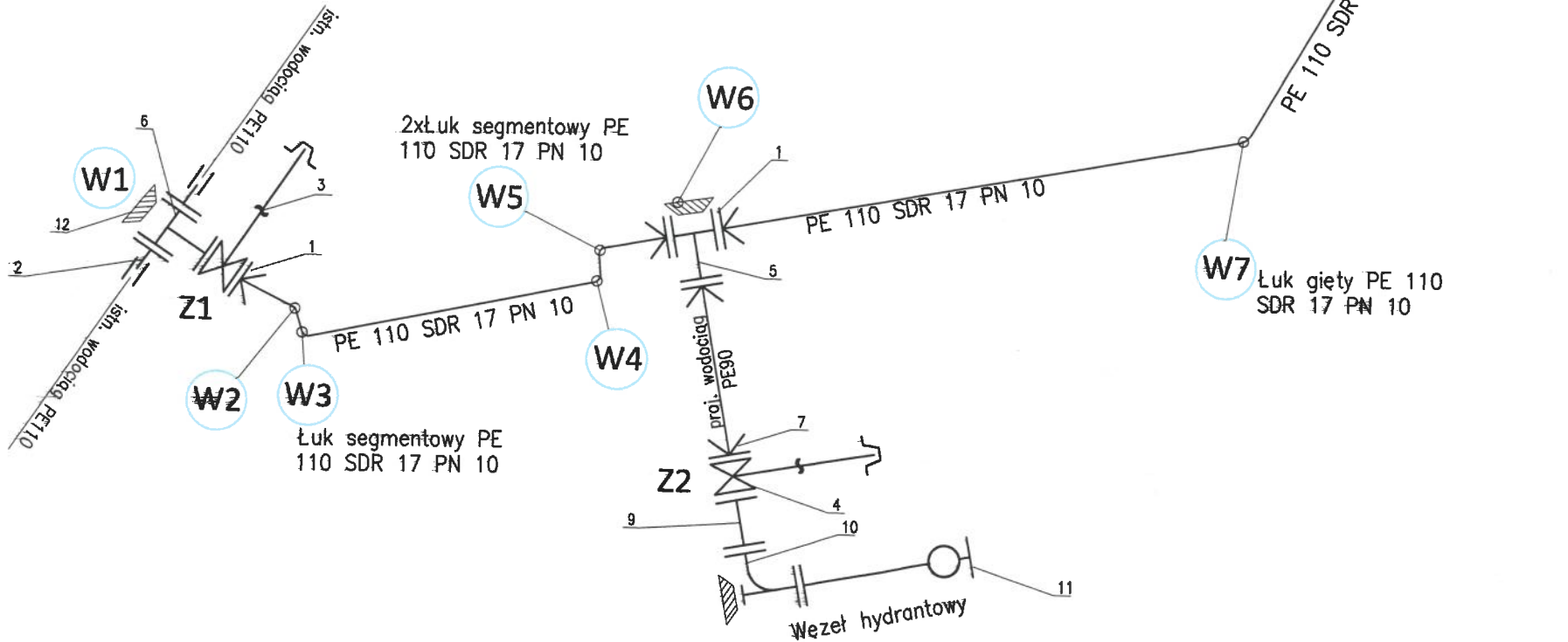
SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH

ZESTAWIENIE ARMATURY I KSZTAŁTEK

Lp	Nazwa	Jedn.	szt.
1	2	3	4
1	Łącznik RK z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem DN100 dla PE (w zakresie średnic 104/132mm)/ Tuleja PE 110 + kołnierz obrotowy+ mufa el.	kpl.	6
2	Tuleja PE 110 + kołnierz obrotowy+ mufa elektrooporowa	kpl.	2
3	Zasuwa kołnierzowa DN100 z obudową teles. i skrzynką	kpl.	2
4	Zasuwa kołnierzowa DN80 z obudową teles. i skrzynką	kpl.	2
5	Trójnik kołnierzowy żeliwny DN100/80	szt.	2
6	Trójnik kołnierzowy żeliwny DN100/100	szt.	2
7	Łącznik kołnierzowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem DN80 (w zakresie średnic 85/105mm)/ Tuleja PE 90 + kołnierz obrotowy+ mufa el.	szt.	4
8	Zaslepka żeliwna DN100	szt.	2
9	FFL DN80, L300	szt.	2
10	Kolano dwukołnierzowe ze stopką DN80	szt.	2
11	Hydrant nadziemny DN80 z podwójnym zamknięciem	szt.	2
12	Blok oporowy z betonu C12/15	kpl.	4

UWAGA:

- Projektowaną armaturę żeliwną zabudować jako żeliwo sferoidalne, malowanie proszkowe
- Skrzynki żeliwne do zasuw należy umocnić w promieniu 0,5m kostką betonową na podbudowie z betonu C12/15 gr. 10cm lub prefabrykowaną płytą betonową.
- Projektowany wodociąg wykonać z rur PE 110 SDR 17 L = 277 m



NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i zewnętrzną instalacją elektryczną zasilającą przepompownię, zewnętrzną instalacją oświetlenia terenu przepompowni na terenie działek 949/14, 950/1, 863, 949/7, 949/19, 949/20, 949/9, 949/10, 950/3 obręb miasto Tuchola gmina Tuchola

ADRES INWESTYCJI

działka nr ewid. 949/14, 863, 949/7, 949/19, 949/20, 949/9, 949/10, 950/1, 950/3 obręb miasto Tuchola

OPRACOWAŁ

SD PROJEKT

Sławomir Dąbrowski

ul. Jeziorna 2
89-500 Tuchola
tel. 603-092-873
slawek@sdprojekt.tuchola.pl

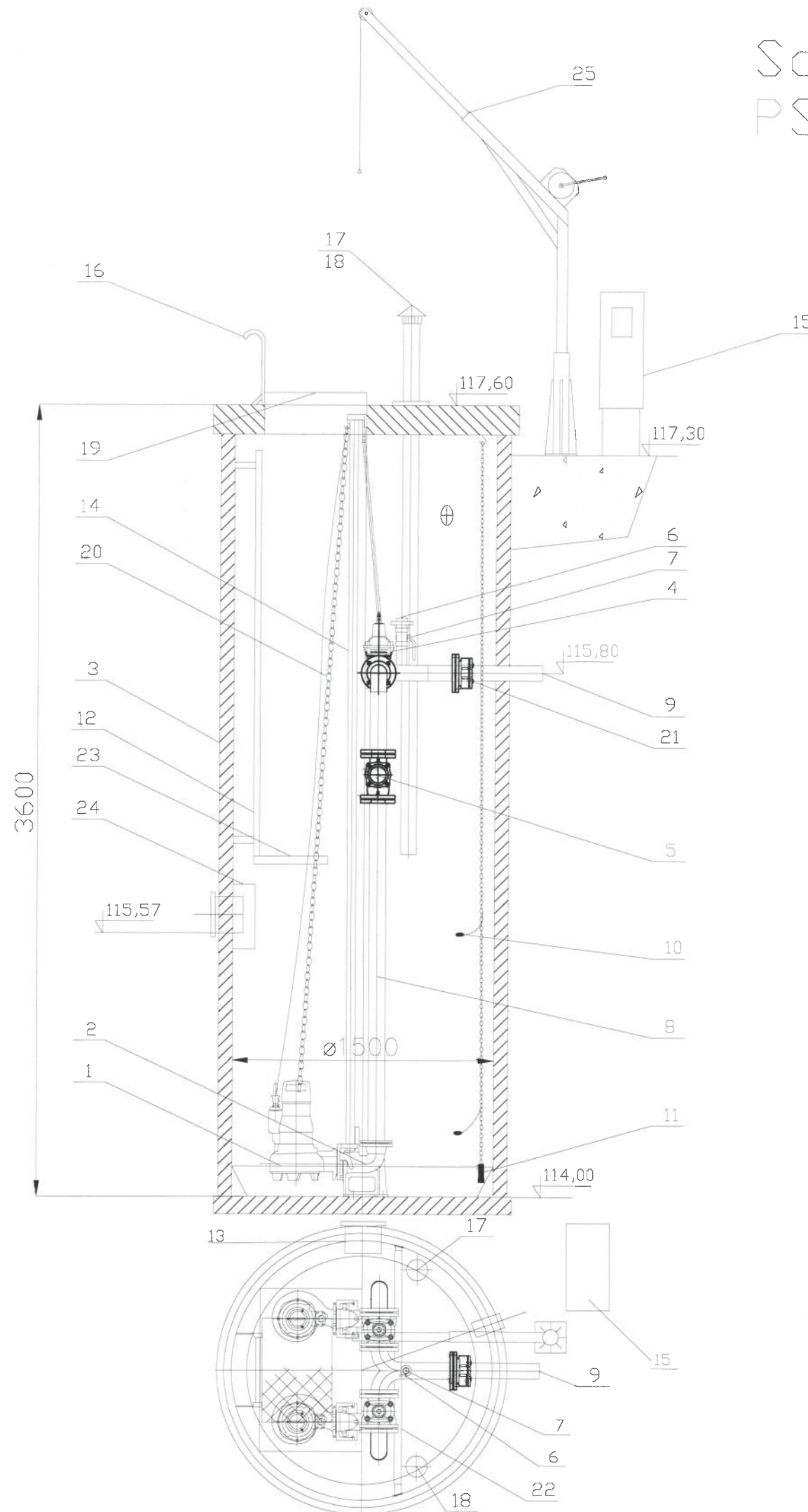
ZESPÓŁ PROJEKTOWY

PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Sławomir Dąbrowski	KUP/IS/0080/PBS/23	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Daniel Wiśniewski	KUP/0152/PWOS/13	
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	Nr uprawnień	Podpis
Ryszard Organiak	KUP/IE/1829/01	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	Nr uprawnień	Podpis
inż. Karol Gołębiowski	POM/0179/PWOWE/08	

TYTUŁ RYSUNKU

SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH

Data	24.10.2023	Nr rysunku	5	Str.	26
------	------------	------------	---	------	----





1. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać wykop kontrolny w celu ustalenia rzeczywistej rzędnych kolizji
2. Przed zamówieniem zbiornika ostatecznie wykonać pomiar terenu przyległego
3. Przepompownia dostosowana i włączona do istniejącego monitoringu
5. W przepompowni zastosować filtry antyodorowe
6. W przypadku natrafienia na wody gruntowe wykonać odwodnienia za pomocą zestawu igłofiltrów
7. Zastosować pełną wymianę gruntu przy zbiorniku na grunty piaszczyste.
8. W przypadku natrafienia na grunty słabo-nośne bezwzględnie wstrzymać pracę i wykonać koncepcję szczegółowa posadowienia zbiornika

Lp	Nazwa	Ilość	Materiał
1	Pompa zatapialna SLV 80-80.22.4.56D.C 2,20 kW	2	wg katalogu
2	Kolano stopowe DN80	2	żeliwo
3	Zbiornik	1	Polimerobeton
4	Zasuwa klinowa DN80	2	żeliwo
5	Zawór zwrotny DN80	2	żeliwo
6	Nasada płuczająca T52	1	
7	Zawór kulowy DN50	1	
8	Układ tłoczny DN80	1	stal nierdzewna
9	Rurociąg tłoczny	1	PE110
10	Wyłącznik pływakowy	2	
11	Sonda hydrostatyczna	1	
12	Drabinka	1	stal nierdzewna
13	Króciec napływowy 200mm	1	PVC200
14	Prowadnice rurawe	2	stal nierdzewna
15	Szafa sterownicza	1	
16	Poręcz	1	stal nierdzewna
17	Kominiek wentylacyjny DN100 (naw.)	1	stal nierdz./PVC
18	Biofiltr kominkowy DN100 (wyw.)	1	stal nierdzewna
19	Właz wejściowy	1	stal nierdzewna
20	Łańcuch	2	stal nierdzewna
21	Złączka stal/PE DN80/90	1	żeliwo
22	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzewna
23	Podest obsługowy	1	stal nierdzewna
24	Deflektor	1	stal nierdzewna
25	Żuraw o udźwigu min 200 kg	1	stal nierdzewna

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji Sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i zewnętrzną instalacją elektryczną zasilającą przepompownię, zewnętrzną instalacją oświetlenia terenu przepompowni na terenie działek 949/14, 950/1, 863, 949/7, 949/19, 949/20, 949/3, 949/10, 950/3 obręb miasto Tuchola gmina Tuchola

działka nr ewid. 949/14, 863, 949/7, 949/19, 949/20,
949/9, 949/10, 950/1, 950/3 **obręb** miasto Tuchola

ul. Jezioma 2
89-500 Tuchola
tel. 603-092-873
slawek@sdprojekt.tuchola.pl

PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Sławomir Dąbrowski	KUP/IS/0080/PBS/23	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Daniel Wiśniewski	KUP/0152/PWOS/13	
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	Nr uprawnień	Podpis
Ryszard Organiak	KUP/IE/1829/01	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	Nr uprawnień	Podpis
inż. Karol Gołębiwski	POM/0179/PWOWE/08	

TYTUŁ RYSUNKU

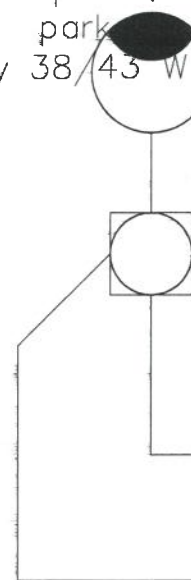
**SCHEMAT PRZEPOMPOWNI
ŚCIEKÓW**

Skala	Data	Nr rysunku	Str.
1:30	9.10.2023	6	27

SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZASILAJĄCEJ PRZEPOMPOWNIĘ ŚCIEKÓW

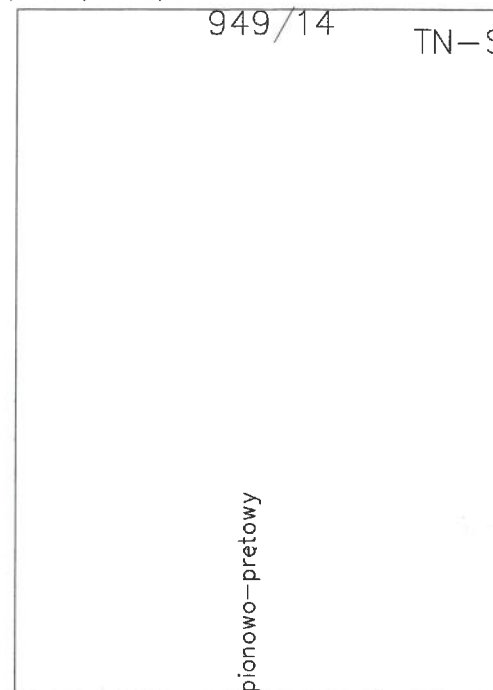
Starosta Tucholski

Proj. słup oświetleniowy wysokości
3,5m
wraz z oprawą oświetleniową
park LED
o mocy 38/43 W 4000K, kl. II



Projektowany kabel
YKXS 0,6/1kV 3x2,5mm² dł.
2,35m
kabel ułożyć na głębokości 70 cm
na całej długości w rurze
ochronnej DVR75
Proj. Fezn 25x4mm dł. 3 m

Proj. szafka sterownicza
przepompowni ścieków na dz.
949/14 TN-S

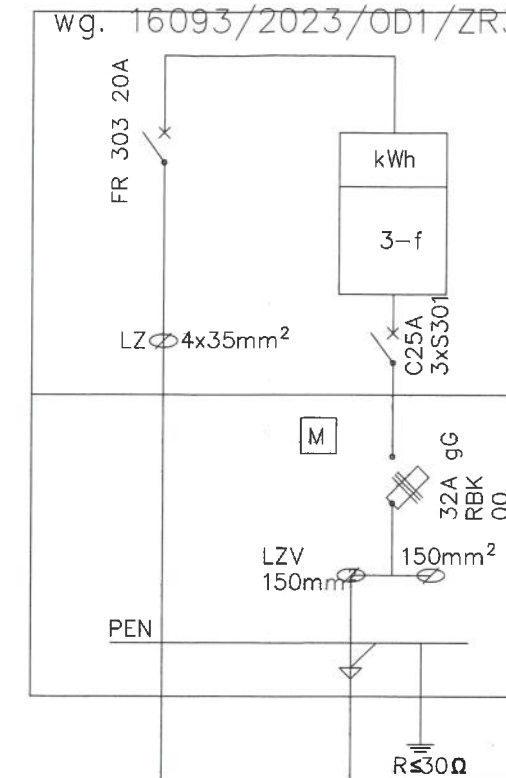


pionowo-prętowy

uziom
R≤10Ω

Projektowany kabel
YKXS 0,6/1kV 4x4,0mm² dł.
47,35m
kabel ułożyć na głębokości 70 cm
na całej długości w rurze
ochronnej DVR75

Proj. złącze kablowo-pomiarowe
ZK1x-1P
wg. odrębnego opracowania
Enea Operator Sp. z o.o.
wg. 16093/2023/OD1/ZR3



kabel nn
własności: Enea Operator Sp.
z o.o.

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i zewnętrzną instalacją elektryczną zasilającą przepompownię, zewnętrzną instalacją oświetlenia terenu przepompowni na terenie działek 949/14, 950/1, 863, 949/7, 949/19, 949/20, 949/9, 949/10, 950/3 obręb miasto Tuchola gmina Tuchola		
ADRES INWESTYCJI		
działka nr ewid. 949/14, 863, 949/7, 949/19, 949/20, 949/9, 949/10, 950/1, 950/3 obręb miasto Tuchola		
OPRACOWAŁ SD PROJEKT Sławomir Dąbrowski		
ul. Jeziora 2 69-500 Tuchola tel. 603-092-873 slawek@sdprojekt.tuchola.pl		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Sławomir Dąbrowski	KUP/IS/0080/PBS/23	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Daniel Wiśniewski	KUP/0152/PWOS/13	
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	Nr uprawnień	Podpis
Ryszard Organiak	KUP/IE/1829/01	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	Nr uprawnień	Podpis
inż. Karol Gołębiowski	POM/0179/PWOE/08	
TYTUŁ RYSUNKU		
SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZASILAJĄCEJ PRZEPOMPOWNIĘ		
Data	Nr rysunku	Str.
24.10.2023	7	28