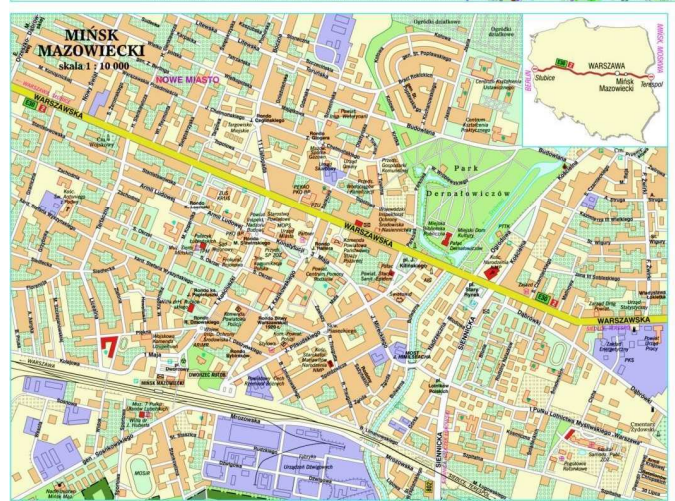


OBJASNIENIA ZNAKÓW

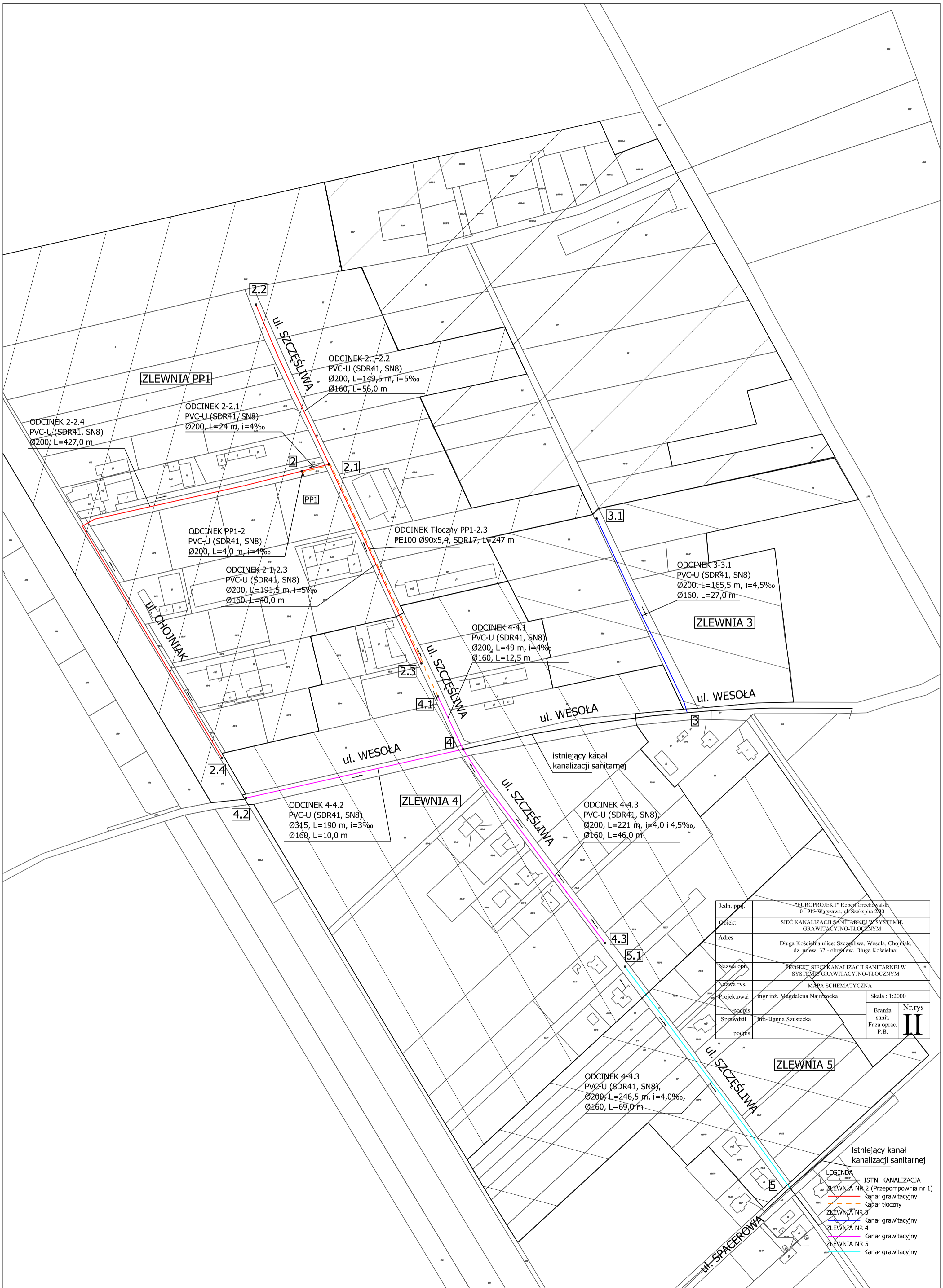
Key to symbols - Légende

<ul style="list-style-type: none"> Tereny zakazane, tereny prawnie chronione (Zakazany teren, terrain protégé) Obszary objęte ochroną krajoznawczą (Zone de protection paysagère) Obszary objęte ochroną przyrodniczą (Zona de protection naturelle) Obszary objęte ochroną historyczną (Zone de protection historique) Obszary objęte ochroną kulturową (Zone de protection culturelle) Obszary objęte ochroną architektoniczną (Zone de protection architecturale) Obszary objęte ochroną archeologiczną (Zone de protection archéologique) Obszary objęte ochroną przyrodniczą (Zona de protection naturelle) Obszary objęte ochroną historyczną (Zone de protection historique) Obszary objęte ochroną kulturową (Zone de protection culturelle) Obszary objęte ochroną architektoniczną (Zone de protection architecturale) Obszary objęte ochroną archeologiczną (Zone de protection archéologique) 	<ul style="list-style-type: none"> Tereny zabudowane, tereny przemysłowe (Terres bâties, zones industrielles) Obszary objęte ochroną krajoznawczą (Zones de protection paysagère) Obszary objęte ochroną przyrodniczą (Zones de protection naturelle) Obszary objęte ochroną historyczną (Zones de protection historique) Obszary objęte ochroną kulturową (Zones de protection culturelle) Obszary objęte ochroną architektoniczną (Zones de protection architecturale) Obszary objęte ochroną archeologiczną (Zones de protection archéologique) Obszary objęte ochroną przyrodniczą (Zones de protection naturelle) Obszary objęte ochroną historyczną (Zones de protection historique) Obszary objęte ochroną kulturową (Zones de protection culturelle) Obszary objęte ochroną architektoniczną (Zones de protection architecturale) Obszary objęte ochroną archeologiczną (Zones de protection archéologique)
---	---



Jedn. proj.	"EUROPROJEKT" Robert Grochowalski 01-913 Warszawa, ul. Szekspira 2/30	
Objekt	SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-TŁOCZNYM	
Adres	Długa Kościelna ulice: Szczęśliwa, Wesola, Chojniak, dz. nr ew. 37 - obręb ew. Długa Kościelna;	
Nazwa opr.	PROJEKT SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-TŁOCZNYM	
Nazwa rys.	MAPA ORIENTACYJNA	
Projektował	mgr inż. Magdalena Najmrocka	Skala :
podpis		Branża sanit. / Faza oprac. P.B.
		Nr.rys

I



ODCINEK 2-2.4
PVC-U (SDR41, SN8)
Ø200, L=427,0 m

ZLEWNIA PP1

ODCINEK 2-2.1
PVC-U (SDR41, SN8)
Ø200, L=24 m, i=4‰

ODCINEK 2.1-2.2
PVC-U (SDR41, SN8)
Ø200, L=149,5 m, i=5‰
Ø160, L=56,0 m

ODCINEK PP1-2
PVC-U (SDR41, SN8)
Ø200, L=4,0 m, i=4‰

ODCINEK Tłoczny PP1-2.3
PE100 Ø90x5,4, SDR17, LF=247 m

ODCINEK 2.1-2.3
PVC-U (SDR41, SN8)
Ø200, L=191,5 m, i=5‰
Ø160, L=40,0 m

ODCINEK 3-3.1
PVC-U (SDR41, SN8)
Ø200, L=165,5 m, i=4,5‰
Ø160, L=27,0 m

ZLEWNIA 3

ODCINEK 4-4.1
PVC-U (SDR41, SN8)
Ø200, L=49 m, i=4‰
Ø160, L=12,5 m

ul. WESOŁA

ul. WESOŁA

istniejący kanał
kanalizacji sanitarnej

ODCINEK 4-4.2
PVC-U (SDR41, SN8)
Ø315, L=190 m, i=3‰
Ø160, L=10,0 m

ZLEWNIA 4

ODCINEK 4-4.3
PVC-U (SDR41, SN8)
Ø200, L=221 m, i=4,0 i 4,5‰
Ø160, L=46,0 m

ul. SZCZĘŚLIWA

Jedn. proj.	"EUROPROJEKT" Robert Grochowalski 01-913 Warszawa, ul. Szekspira 2/0		
Objekt	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-TŁOZNYM		
Adres	Długa Kościelna ulice: Szczęśliwa, Wesola, Chojnek, dz. nr ew. 37 - obręb ew. Długa Kościelna;		
Nazwa opr.	PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-TŁOZNYM		
Nazwa rys.	MAPA SCHEMATYCZNA		
Projektował	mgr inż. Magdalena Najmicka	Skala :	1:2000
podpis		Branża	sanit.
Sprawił	inż. Hanna Szustecka	Faza oprac.	P.B.
podpis		Nr. rys.	II

ODCINEK 4-4.3
PVC-U (SDR41, SN8),
Ø200, L=246,5 m, i=4,0‰,
Ø160, L=69,0 m

ZLEWNIA 5

istniejący kanał
kanalizacji sanitarnej

- LEGENDA
- ISTN. KANALIZACJA
 - ZLEWNIA NR 2 (Przepompownia nr 1)
 - Kanał grawitacyjny
 - Kanał tłoczny
 - ZLEWNIA NR 3
 - Kanał grawitacyjny
 - ZLEWNIA NR 4
 - Kanał grawitacyjny
 - ZLEWNIA NR 5
 - Kanał grawitacyjny

ul. SPACEROWA

MAPA ZŁOŻENIOWA

MAPA NR 1
SKALA 1:500

MAPA NR 2
SKALA 1:500

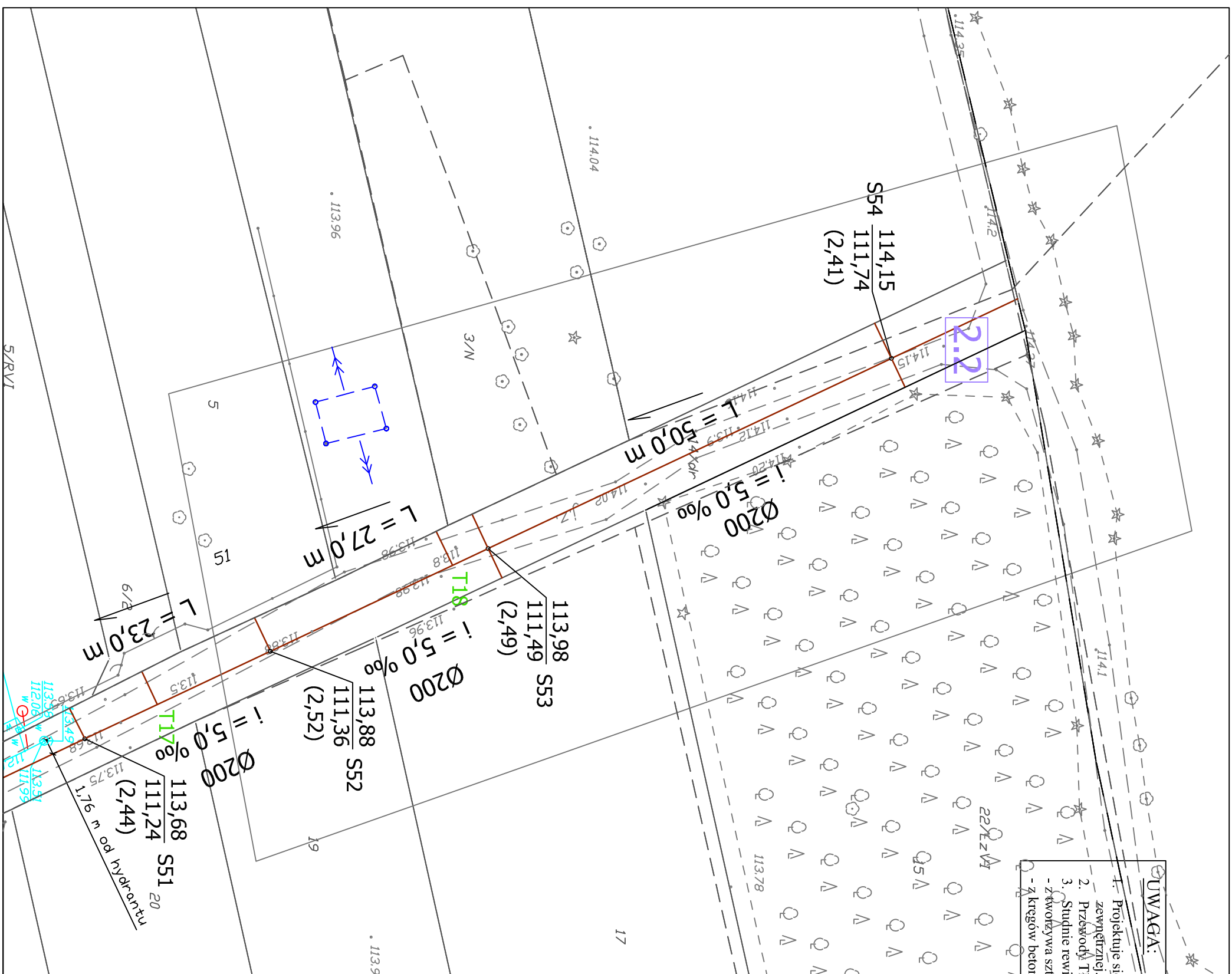
MAPA NR 3
SKALA 1:500

MAPA NR 4
SKALA 1:500

MAPA NR 5
SKALA 1:500

MAPA NR 6
SKALA 1:500

Jedn. proj.	"EUROPROJEKT" Robert Grochowalski 01-913 Warszawa, ul. Szekspira 2/30		
Obiekt	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-TŁOCZNYM		
Adres	Długa Kościelna ulice: Szczęśliwa, Wesoła, Chojniak, dz. nr ew. 37 - obręb ew. Długa Kościelna;		
Nazwa opr.	PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-TŁOCZNYM		
Nazwa rys.	MAPA ZŁOŻENIOWA		
Projektował podpis	mgr inż. Magdalena Najmrocka	Branża sanit. Faza oprac. P.B.	Nr.rys 
Sprawdził podpis	inż. Hanna Szustecka		



UWAGA:

1. Projektuje się kanały z rur PVC-U, SDR 41, S8 do kanalizacji zewnętrznej.
2. Przewody Tłoczny rur PE100, PN10 SDR17.
3. Studnie rewersyjne:
4. z tworzywa sztucznego (inspekcyjnej) nie włazowe Ø425
5. z żwiru betonowych z włazem żelaznym typ. ciężki D 400

POWIATOWY OSRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Mińsku Mazowieckim

W obszarze oznaczonym linią... dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uśrednionego przysiędo do zasobu powiatowego w dniu 2019.09.19.

2. Wskazano w dokumencie pomiarowym nr 346-106/0109

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane składy budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wywierceniu i inwentaryzacji poszukiwawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

mgr inż. Marek Stępień
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
ul. Wolności 10, 25-100 Mińsk Mazowiecki
tel. 22 66 40 65 109

mgr inż. Marcin Milewski
Geodeta uprawniony
nr. 116

LEGENDA:

Projektowana kanalizacja sanitarna
(zaznaczono kolorem brązowym)

UWAGA:

- W miejscach kolizji proj. kan. sanit. z istniejącym ~~zabudowaniem~~ wykopy wykonywać ręcznie.
- W miejscach niemoniatywnego zbliżenia proj. kan. sanit. do istniejącego uzbrojenia roboty wykonywać pod nadzorem właściciela uzbrojenia z jego właściwym zabezpieczeniem.
- W miejscach kolizji proj. kan. sanit. z istniejącym kablem energetycznym wykopy wykonywać ręcznie. Istniejące kable energetyczne zabezpieczyć rurą AROTA o długości L=1,0 m + szer. wykopu + 1,0 m zgodnie z załączonymi rysunkami.
- Istniejące kable telefoniczne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z proj. kan. sanit., należy na etapie wykonywania prac ziemnych zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi typu AROTA PS-110mm (długość rur min. -3,0m).
- W miejscach zbliżenia proj. kan. sanit. do studzienki telefonicznej wykopy należy wykonywać ręcznie. Studzienkę telefoniczną zabezpieczyć szalunkiem.
- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z proj. kan. sanit. z istn. kablami telefonicznymi, zabezpieczyć kable telefoniczne, dodatkowymi szalunkami:
 1. studnię telefoniczną zabezpieczyć dodatkowymi szalunkami przed osunięciem do wykopu.
 2. rury kan. telefonicznej zabezpieczyć na etapie wykonania prac ziemnych poprzez podwieszenie rur np.: na sznurze konopnym zamocowanym na belce stalowej.
- W miejscach zbliżeń proj. kan. sanit. do słupów energetycznych prace należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy zapewnić stabilność słupów.
- Przejścia przy słupach energetycznych wykonane metodą przecisku sterowanego z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy zapewnić stabilność słupów.
- W miejscach zbliżenia proj. sieci kan. do pkt. osnowy prace wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością bez naruszania punktu osnowy.
- W miejscach kolizji proj. sieci kan. sanit. z pkt. osnowy prace wykonywać metodą przecisku sterowanego ze szczególną ostrożnością bez naruszania punktu osnowy.
- W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktu osnowy geodezyjnej Wykonawca prac będzie obciążony kosztami odzwrotzenia.
- W miejscach zbliżeń niemoniatywnych proj. kan. sanit. do drzew wykopy wykonaw ręcznie podkopem, bądź metodą przecisku sterowanego w rurze osłonowej, bez uszkodzenia korzeni drzew.

Jedn. proj.	"BHPROJEKT" Robert Grochowalski 01-913 Warszawa, ul. Szekszipa 2/30		
Objekt	SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-TŁOZNYM		
Adres	Długa Kościelna ulice: Szezegliwa, Wesola, Chojniak, dz. nr ew. 37 - obręb ew. Długa Kościelna;		
Nazwa opr.	PROJEKT SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-TŁOZNYM		
Nazwa rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Projektował	mgr inż. Magdalena Najmrocka	Skala : 1:500	Nr rys Branża sanit. Faza oprac. P.B.
Sprawił	inż. Hanna Szustecka	1	

- UWAGA:**
- Projektuje się kanały z rur PVC-U, SDR 41, S8 do kanalizacji zwyczajnej.
 - Przewody Torsze z rur PE100, PN10 SDR17.
 - Stanule termizujące (finspekcyjne) nie słuszone O425 z kręgowo betonowymi z włóknem szklanym typ sętki D 400

UWAGA:

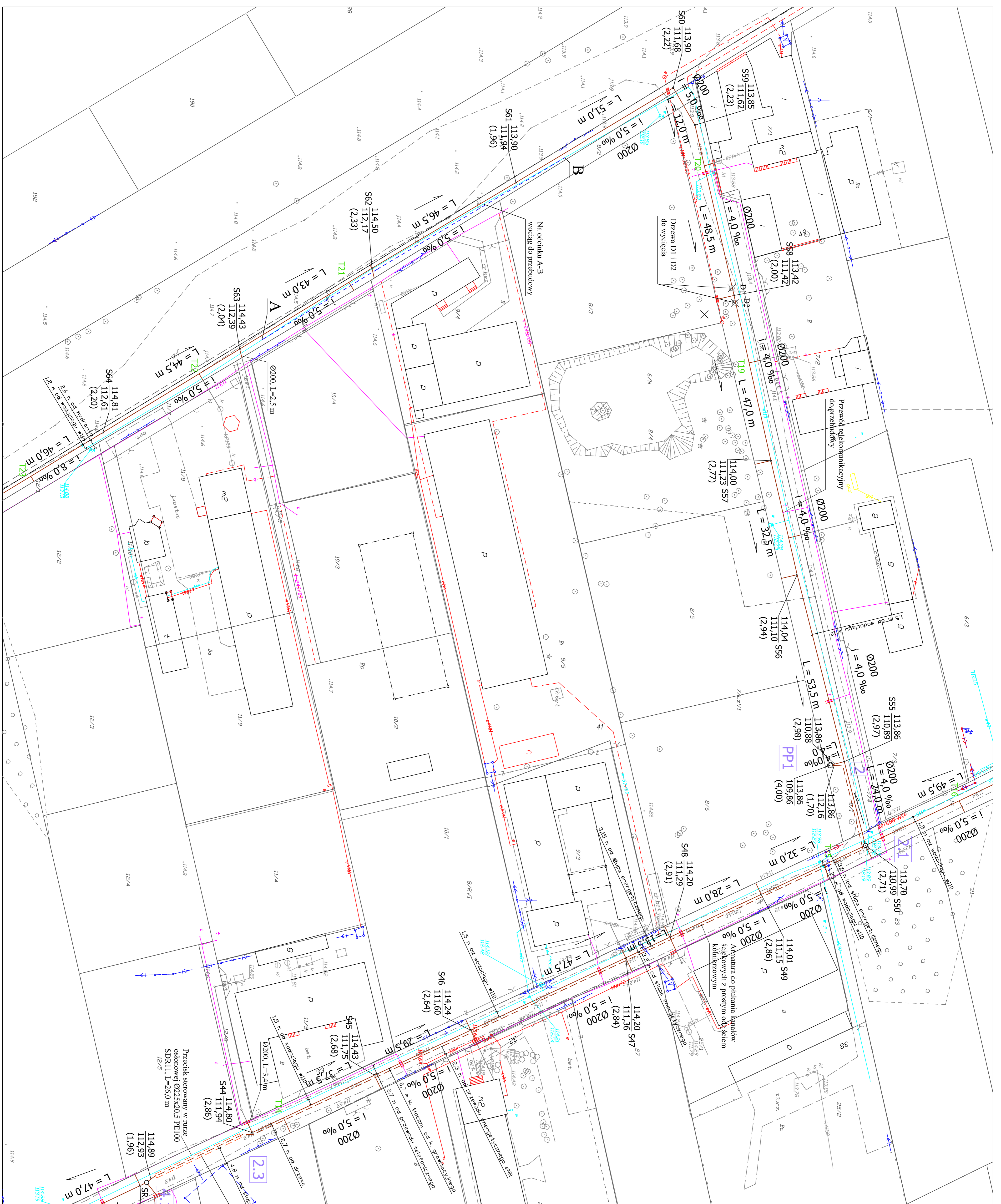
- W miejscach kolizji prof. kan. sanit. z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie.
- W miejscach nieregularnego zbliznienia prof. kan. sanit. do istniejącego uzbrojenia wykopy wykonywać pod nadzorem nadzoru budowlanego.
- W miejscach kolizji prof. kan. sanit. z istniejącym kabłem energetycznym wykopy wykonywać ręcznie, kładąc kabie energetyczne zabezpieczone na AKROTA o odległości L=1,0 m + czw. wykopu + 1,0 m zgodnie z załączonym rysunkami.
- Stanulek kabie telefoniczny w miejscach zbliznienia kabie energetycznego przed uszkodzeniem narażeniu osłonięciem grubościennymi dwudzielnymi typ AKROTA PS-100mm (długość rur min. 3,0m).
- W miejscach zbliznienia prof. kan. sanit. do studzianki telefonicznej wykopy należy wykonywać ręcznie. Studziankę w miejscach zbliznienia zabezpieczyć z prof. kan. sanit. z łan. lub łan. telefonicznym, zabezpieczając kabie telefoniczne, dodatkowymi szalikami:
- studnie telefoniczne zabezpieczone dodatkowymi szalikami przed osunięciem do wykopu,
- prof. kan. telefoniczny zabezpieczyć na całej długości wykopu kompostym zamocowanym kabie szalikami.
- W miejscach zbliznienia prof. kan. sanit. do słupów energetycznych prace należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy zapewnić stabilność słupów.
- Profesja prof. sanit. energizowany wykonywać metodą przekształcania przepływu, bez konieczności wykopów.
- W miejscach zbliznienia prof. sieci kan. do pkt. historyj. prace wykonywać ręcznie z szczególną ostrożnością bez naruszania punktu osłony.
- W miejscach kolizji prof. sieci kan. sanit. z pkt. historyj. prace wykonywać ręcznie, bez naruszania punktu osłony.
- W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktu osłony konieczny jest remont punktu osłony.
- Wymagane jest wykonanie planu decyzji kosztownej odwozywania zbliznienia prof. kan. sanit. do drzew wykopy wykonując ręcznie pod nadzorem nadzoru budowlanego w rzucie osłony, bez uszkodzenia korony drzew.

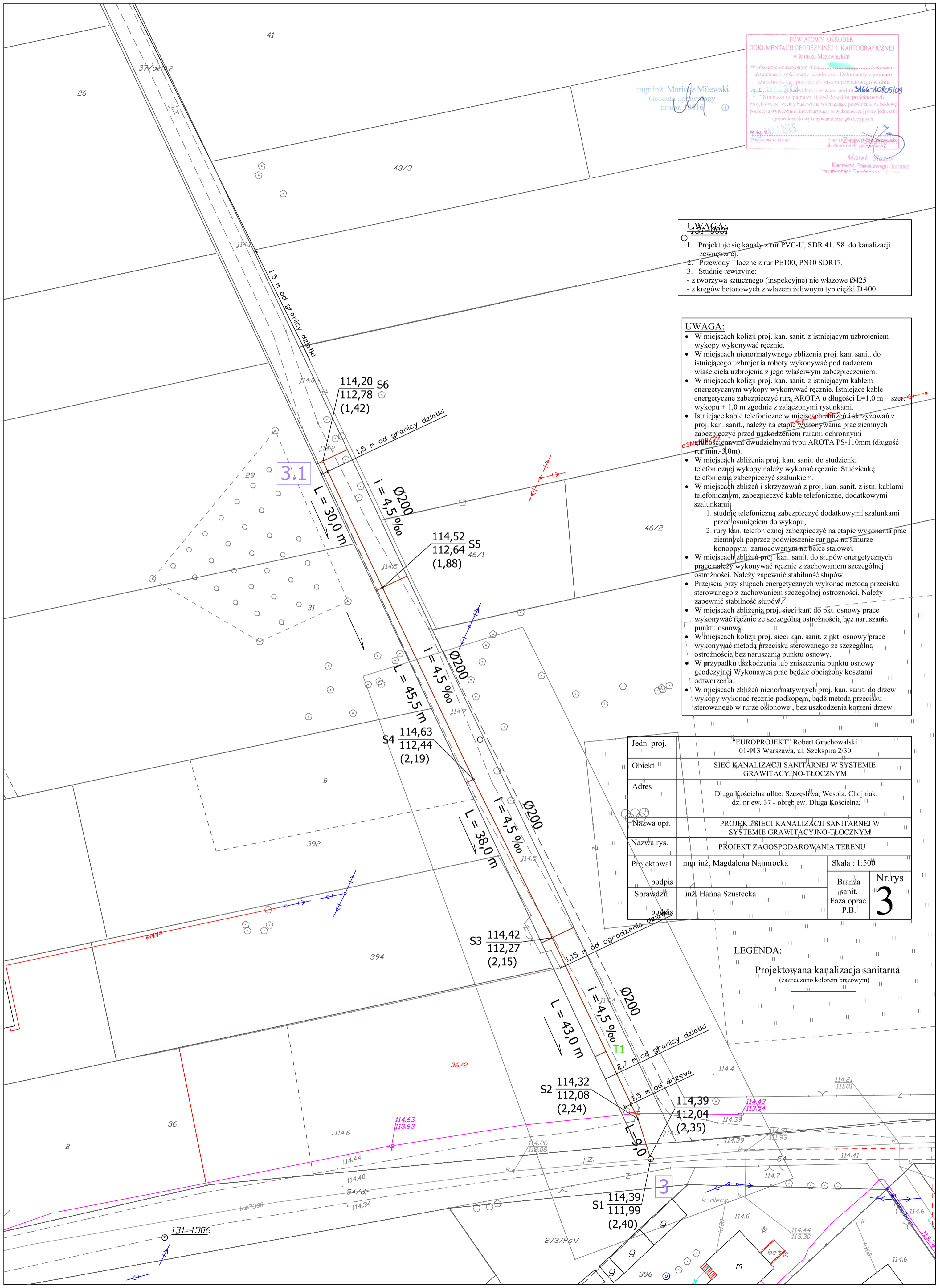
Jedn. proj.	"HEUROPROJEKT" Robert Górnowski 01-913 Warszawa, ul. Szaska 2/30		
Obiekt	SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE SRAWIAWCYNO-TOKCZNYM		
Adres	Długa Koscielna ulice, Szosowa, Wesoła, Golinia, ul. nr ew. 37, odstęp ew. Długa Koscielna.		
Nazwa opr.	PROJEKT SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-TOKCZNYM		
Nazwa Dps.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Projektował	mgr inż. Magdalena Najmowska	Skala:	1:500
podpis		Branta	NRT/ys
Sprawił	inż. Hanna Szustek	smul.	Formapac
podpis		P.B.	2

LEGENDA 3/1
Projektowana kanalizacja sanitarna
(zaznaczona kolorem niebieskim)

2.3
Kanał tłoczny Ø90x5,4
PE100 SDR17 L=247 m
na odcinku PP2 - 4.1

UWAGA: Przyjęto zagłębienie wodociągu 1,69 m wzdłuż rzędnych oznaczonych na hydrancie. W przypadku większego zagłębienia (powyżej 1,69 m) należy przeliczyć wodociąg!





POWIATOWY OŚRODEK
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Mińsku Mazowieckim

W obszarze oznaczonym linią..... dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 21.04.2014 r. i opublikowano pod nr 3166-A0805/09

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powyższej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Marek Szustek
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

mgr inż. Mariusz Milewski
Geodeta uprawniony
nr 14916

UWAGA:
131-0001

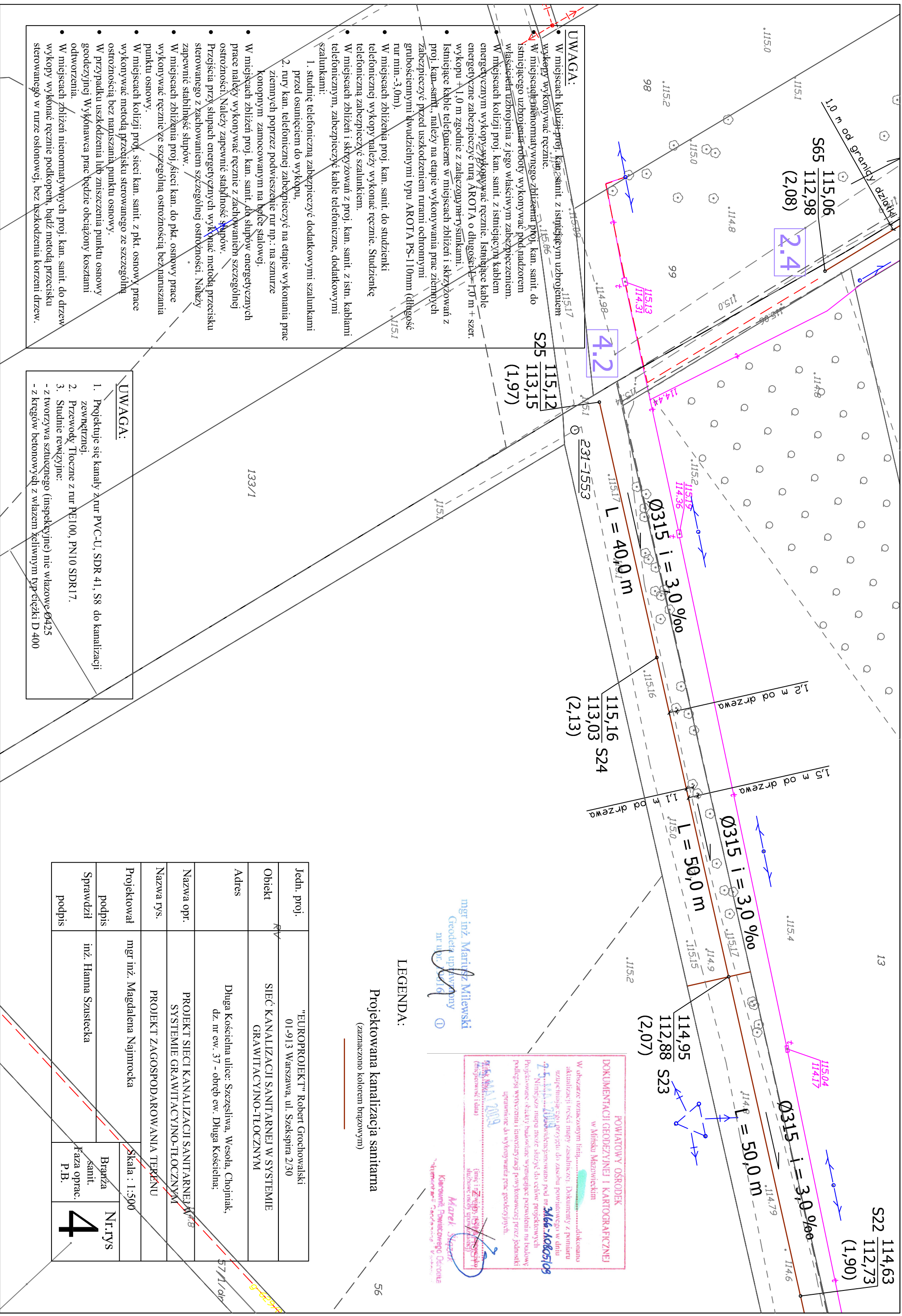
- Projektuje się kanały z rur PVC-U, SDR 41, S8 do kanalizacji zewnętrznej.
- Przewody Tłoczne z rur PE100, PN10 SDR17.
- Studnie rewizyjne:
- z tworzywa sztucznego (inspekcyjne) nie włazowe Ø425
- z kęgów betonowych z włazem żeliwnym typ ciężki D 400

UWAGA:

- W miejscach kolizji proj. kan. sanit. z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie.
- W miejscach niernormalnego zbliżenia proj. kan. sanit. do istniejącego uzbrojenia roboty wykonywać pod nadzorem właściciela uzbrojenia z jego właściwym zabezpieczeniem.
- W miejscach kolizji proj. kan. sanit. z istniejącym kablem energetycznym wykopy wykonywać ręcznie. Istniejące kable energetyczne zabezpieczyć rurą AROTA o długości L=1,0 m + szer. wykopu + 1,0 m zgodnie z załączonymi rysunkami.
- Istniejące kable telefoniczne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z proj. kan. sanit., należy na etapie wykonywania prac ziemnych zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi metalicznymi dwudzielnymi typu AROTA PS-110mm (długość rur min.-3,0m).
- W miejscach zbliżenia proj. kan. sanit. do studzienki telefonicznej wykopy należy wykonać ręcznie. Studzienkę telefoniczną zabezpieczyć szalunkiem.
- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z proj. kan. sanit. z istn. kablami telefonicznymi, zabezpieczyć kable telefoniczne, dodatkowymi szalunkami
 - studnię telefoniczną zabezpieczyć dodatkowymi szalunkami przed osunięciem do wykopu,
 - rury kan. telefonicznej zabezpieczyć na etapie wykonywania prac ziemnych poprzez podwieszenie rur np. na sznurze konopnym zamocowanym na belce stalowej.
- W miejscach zbliżeń proj. kan. sanit. do słupów energetycznych prace należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy zapewnić stabilność słupów.
- Przejścia przy słupach energetycznych wykonać metodą przecisku sterowanego z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy zapewnić stabilność słupów.
- W miejscach zbliżenia proj. sieci kan. do pkt. osnowy prace wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością bez naruszania punktu osnowy.
- W miejscach kolizji proj. sieci kan. sanit. z pkt. osnowy prace wykonywać metodą przecisku sterowanego ze szczególną ostrożnością bez naruszania punktu osnowy.
- W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktu osnowy geodezyjnej Wykonawca prac będzie obciążony kosztami odtworzenia.
- W miejscach zbliżeń niernormalnych proj. kan. sanit. do drzew wykopy wykonać ręcznie podkopem, bądź metodą przecisku sterowanego w rurze osłonowej, bez uszkodzenia korzeni drzew.

Jedn. proj.	"EUROPROJEKT" Robert Gręchowalski 01-913 Warszawa, ul. Szekspira 2/30	
Obiekt	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-TŁO CZNYM	
Adres	Długa Kościelna ul. ul. Szczęśliwa, Wesoła, Chojniak, dz. nr ew. 37 - obręb ew. Długa Kościelna;	
Nazwa opr.	PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-TŁO CZNYM	
Nazwa rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Projektował	mgr inż. Magdalena Najmrocka	Skala : 1:500
podpis		Branża sanit.
Sprawdził	inż. Hanna Szustekca	Faza oprac. P.B.
podpis		Nr.rys 3

LEGENDA:
Projektowana kanalizacja sanitarna
(zaznaczono kolorem brązowym)



UWAGA:

- W miejscach kolizji proj. kan. sanit. z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie.
- W miejscach kolizji proj. kan. sanit. z istniejącym uzbrojeniem wylądowania toboły wykonywać pod nadzorem właściciela uzbrojenia z jego właściwym zabezpieczeniem.
- W miejscach kolizji proj. kan. sanit. z istniejącymi kablami energetycznym wykopy wykonywać ręcznie. Istniejące kable energetyczne zabezpieczyć rurą AROTA o długości $L=1,0\text{ m} + \text{szer. wykopu} + 1,0\text{ m}$ zgodnie z załączonym rysunkami.
- Istniejące kable telefoniczne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z proj. kan. sanit. należy na etapie wykonywania prac ziemnych zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi typu AROTA PS-110mm (długość rur min. -3,0m).
- W miejscach zbliżenia proj. kan. sanit. do studzienki telefonicznej wykopy należy wykonać ręcznie. Studzienkę telefoniczną zabezpieczyć szalunkiem.
- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z proj. kan. sanit. z istn. kablami telefonicznym, zabezpieczyć kable telefoniczne, dodatkowymi szalunkami:
 - studnię telefoniczną zabezpieczyć dodatkowymi szalunkami przed osunięciem do wykopu,
 - rury kan. telefonicznej zabezpieczyć na etapie wykonania prac ziemnych poprzez podwieszenie rur np.: na sznurze konopnym zamocowanym na belce stalowej.
- W miejscach zbliżeń proj. kan. sanit. do słupów energetycznych prace należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy zapewnić stabilność słupów.
- Przejęcia przy słupach energetycznych wykonywać metodą przecięcia sterowanego z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy zapewnić stabilność słupów.
- W miejscach zbliżenia proj./sieci kan. do pkt. osnowy prace wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością bez naruszania punktu osnowy.
- W miejscach kolizji proj. sieci kan. sanit. z pkt. osnowy prace wykonywać metodą przecięcia sterowanego ze szczególną ostrożnością bez naruszania punktu osnowy.
- W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktu osnowy geodezyjnej Wykonawca prac będzie obciążony kosztami odtworzenia.
- W miejscach zbliżeń nienormalnych proj. kan. sanit. do drzew wykopy wykonywać ręcznie podkopem, bądź metodą przecięcia sterowanego w turze osłonowej, bez uszkodzenia korzeni drzew.

UWAGA:

- Projektuje się kanały z rur PVC-U, SDR 41, S8 do kanalizacji zewnętrznej.
- Przewody Tłoczne z rur PE100, PN10 SDR17.
- Studnie rewizyjne:
 - z tworzywa sztucznego (inspekcyjne) nie wiazowe Ø425
 - z kręgów betonowych z wazem żelaznym typ ciężki D 400

UWAGA:

- W miejscach kolizji proj. kan. sanit. z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie.
- W miejscach kolizji proj. kan. sanit. z istniejącym uzbrojeniem wylądowania toboły wykonywać pod nadzorem właściciela uzbrojenia z jego właściwym zabezpieczeniem.
- W miejscach kolizji proj. kan. sanit. z istniejącymi kablami energetycznym wykopy wykonywać ręcznie. Istniejące kable energetyczne zabezpieczyć rurą AROTA o długości $L=1,0\text{ m} + \text{szer. wykopu} + 1,0\text{ m}$ zgodnie z załączonym rysunkami.
- Istniejące kable telefoniczne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z proj. kan. sanit. należy na etapie wykonywania prac ziemnych zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi typu AROTA PS-110mm (długość rur min. -3,0m).
- W miejscach zbliżenia proj. kan. sanit. do studzienki telefonicznej wykopy należy wykonać ręcznie. Studzienkę telefoniczną zabezpieczyć szalunkiem.
- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z proj. kan. sanit. z istn. kablami telefonicznym, zabezpieczyć kable telefoniczne, dodatkowymi szalunkami:
 - studnię telefoniczną zabezpieczyć dodatkowymi szalunkami przed osunięciem do wykopu,
 - rury kan. telefonicznej zabezpieczyć na etapie wykonania prac ziemnych poprzez podwieszenie rur np.: na sznurze konopnym zamocowanym na belce stalowej.
- W miejscach zbliżeń proj. kan. sanit. do słupów energetycznych prace należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy zapewnić stabilność słupów.
- Przejęcia przy słupach energetycznych wykonywać metodą przecięcia sterowanego z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy zapewnić stabilność słupów.
- W miejscach zbliżenia proj./sieci kan. do pkt. osnowy prace wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością bez naruszania punktu osnowy.
- W miejscach kolizji proj. sieci kan. sanit. z pkt. osnowy prace wykonywać metodą przecięcia sterowanego ze szczególną ostrożnością bez naruszania punktu osnowy.
- W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktu osnowy geodezyjnej Wykonawca prac będzie obciążony kosztami odtworzenia.
- W miejscach zbliżeń nienormalnych proj. kan. sanit. do drzew wykopy wykonywać ręcznie podkopem, bądź metodą przecięcia sterowanego w turze osłonowej, bez uszkodzenia korzeni drzew.

UWAGA:

- Projektuje się kanały z rur PVC-U, SDR 41, S8 do kanalizacji zewnętrznej.
- Przewody Tłoczne z rur PE100, PN10 SDR17.
- Studnie rewizyjne:
 - z tworzywa sztucznego (inspekcyjne) nie wiazowe Ø425
 - z kręgów betonowych z wazem żelaznym typ ciężki D 400

LEGENDA:
(zaznaczono kolorem brązowym)

Projektowana kanalizacja sanitarna

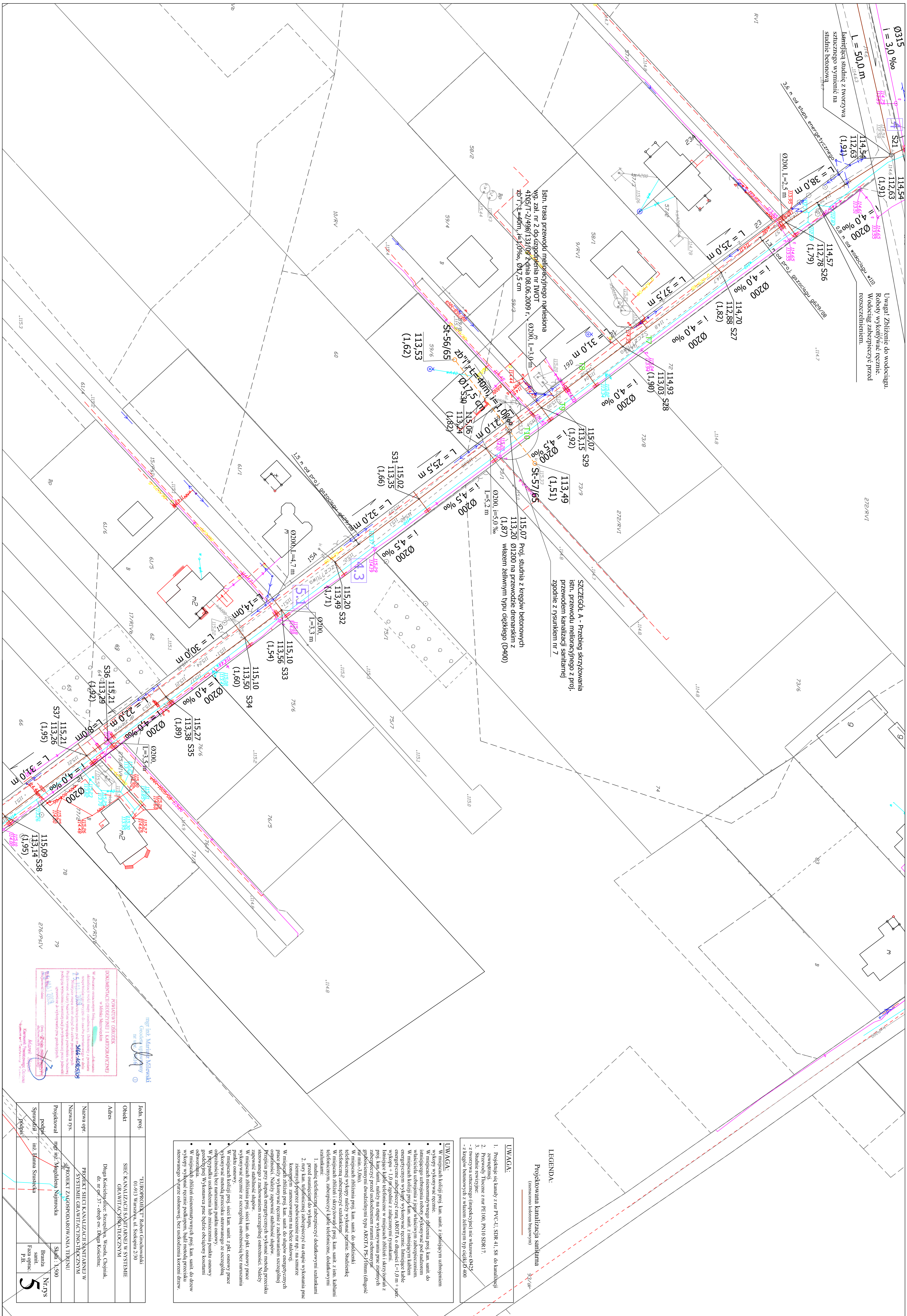
mgr inż. Mariusz Milewski
Geodeta uprawniony
nr inż. 1116

POWIATOWY OŚRODEK
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Mińsku Mazowieckim

W obszarze oznaczonym linią... dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pominięciem uzupełniającego przyjęto do zakresu powiatowego w dniu 25.11.2019 r. Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowanie i składy budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wyliczeniu i inwentaryzacji powiąkowanej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

mgr inż. Marek Szepietowski
Kierownik Powiatowego Biura
Inwentaryzacji i Dokumentacji Geodezyjnej

Jedn. proj.	"EUROPROJEKT" Robert Grochowalski 01-913 Warszawa, ul. Szekszipa 2/30		
Obiekt	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-TŁOZNYM		
Adres	Długa Kościelna ulice: Szczesiłwa, Wesola, Chojniak, dz. nr ew. 37 - obręb ew. Długa Kościelna.		
Nazwa opr.	PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-TŁOZNYM		
Nazwa rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Projektował	mgr inż. Magdalena Najmrocka	Skala : 1:500	Nr.rys 4
podpis			
Sprawdził	inż. Hanna Szustecka	Faza oprac.	4
podpis		P.B.	



Uwaga! Zbilżenie do wodociągu.
Roboty wykonywać ręcznie.
Wodociąg zabezpieczyć przed rozszczelnieniem.

Isbn. trasa przewodu melioracyjnego napełniona
wg. znl. nr 2 do rozporządzenia nr 110/01
4105/17-2/996/131/09 z dnia 08.06.2009 r.
z017 L=40m, i=5,0‰, Ø17,5 cm.

SZCZEGÓŁ A - Przebieg skrzyżowania
isbn. przewodu melioracyjnego z profi.
przewodem kanalizacyjnym
zgodnie z rysunkiem nr 7

LEGENDA:

Projektowana kanalizacja sanitarne
(zaznaczone kolorem niebieskim)

- UWAGA:**
1. Projektuje się kłopot z rur PVC-U, SDR 41, S8 do kanałizacji
 2. z tworzywa sztucznego (inspekcyjnie) nie większe Ø425
 3. Studnie w kształcie:
 - z tworzywa sztucznego (inspekcyjnie) nie większe Ø425
 - z kręgów betonowych z włazem żelaznym typ cędky D 400

- UWAGA:**
- W miejscach kolizji proj. kan. sanit. z istniejącym udrożnieniem wykopy wykonywać ręcznie.
 - W miejscach niemożliwego zbilżenia proj. kan. sanit. do istniejącego udrożnienia roboty wykonywać pod nadzorem właściciela udrożnienia z jego własnym zabezpieczeniem.
 - W miejscach kolizji proj. kan. sanit. z istniejącym udrożnieniem niemożliwym zbilżeniem roboty wykonywać ręcznie, przy czym należy wykonać wycięcie w istniejącym udrożnieniu w miejscach zbilżenia i skrzyżowań z proj. kan. sanit. należy na etapie wykonywania prac ziemnych zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurociągu istniejącego udrożnienia przed wykonaniem robót ziemnych (np. okryciem 100 mm długość 200 mm, 3,0m).
 - W miejscach zbilżenia proj. kan. sanit. do gódnika: telefonizacji wykopy należy wykonać ręcznie. Studzienkę telefonizacji zabezpieczyć szalikami.
 - W miejscach zbilżenia i skrzyżowań proj. kan. sanit. z istn. kabłami szlakami, zabezpieczyć kable telefonizacji dodatkowymi szalikami.
 - 1. studnie telefonizacji zabezpieczyć dodatkowymi szalikami przed osunięciem do wykopy.
 - 2. rur kan. telefonizacji zabezpieczyć na etapie wykonania prac ziemnych poprzez podważenie rur np.: na sznurze.
 - W miejscach zbilżenia proj. kan. sanit. do studni inspekcyjnych prace należy wykonywać ręcznie z zastosowaniem szczególnego oszczędności. Należy zapewnić stabilność ścianek.
 - Przejścia przy słupach energetycznych wykonać metodą przekładu stonowanego z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy zapewnić stabilność ścianek.
 - W miejscach zbilżenia proj. kan. sanit. do pkt. ososny prace wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością bez naruszania punktu ososny.
 - W miejscach kolizji proj. kan. sanit. z pkt. ososny prace wykonywać metodą przekładu stonowanego ze szczególną ostrożnością bez naruszania punktu ososny.
 - W miejscach kolizji proj. kan. sanit. z istniejącym udrożnieniem prace należy wykonywać ręcznie z zastosowaniem szczególnego oszczędności. Należy zapewnić stabilność ścianek.
 - W miejscach zbilżenia niemożliwym zbilżeniem roboty wykonywać ręcznie podkopem, bądź metodą przekładu stonowanego wykonywanego bez uszkodzenia korzeni drzew.

mgr inż. Marcin Milewski
Główny projektant

PROJEKTOWALNI
mgr inż. Magdalena Najmorna
mgr inż. Hanna Szuszczyńska

SPRAWDZIŁ
mgr inż. Hanna Szuszczyńska

PRZEGLĄDZIŁ
mgr inż. Hanna Szuszczyńska

DATA
2010

NUMER
5

Jedn. proj.	"EUROPROJEKT" Robert Gochowski
Objekt	SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-TŁOCZNYM
Adres	Długa Koscielnia, Szyszka, Wesoła, Chojnów, ul. nr 37 - obrot. ew. Długa Koscielnia.
Nazwa opr.	PROJEKT SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-TŁOCZNYM
Nazwa rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Projektował	mgr inż. Magdalena Najmorna
Podpis	mgr inż. Hanna Szuszczyńska
Sprowadził	mgr inż. Hanna Szuszczyńska
Redaktor	mgr inż. Hanna Szuszczyńska
Skala	1:300
Strona	5
Faza oprac.	PR

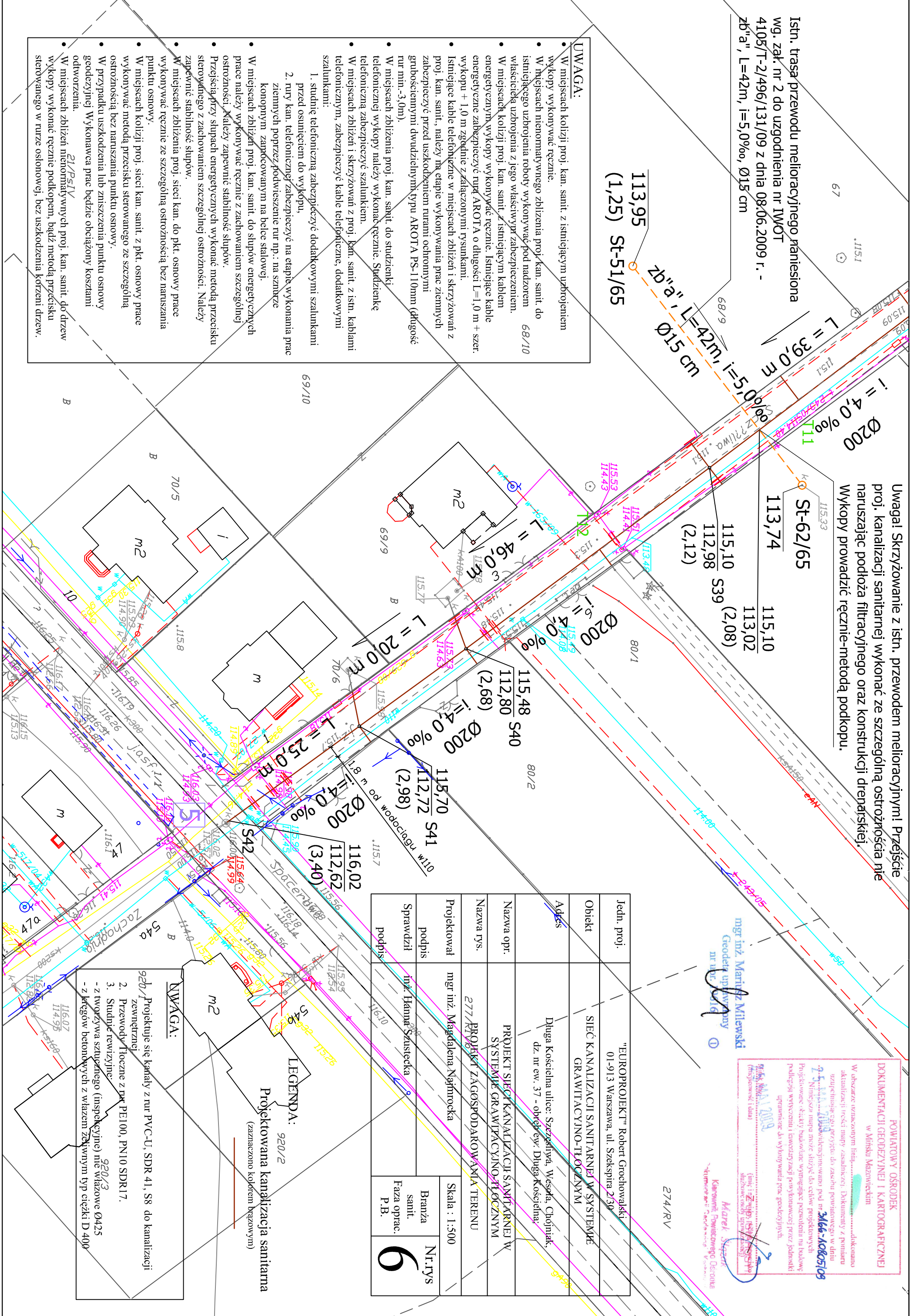
Uwaga! Skrzyżowanie z istn. przewodem melioracyjnym! Przejście proj. kanalizacji sanitarnej wykonać ze szczególną ostrożnością nie naruszając podłoża filtracyjnego oraz konstrukcji drenażskiej. Wykopy prowadzić ręcznie-metodą podkopu.

Istn. trasa przewodu melioracyjnego naniesiona wg. zak. nr 2 do uzgodnienia nr IWOT 4105/T-2/496/131/09 z dnia 08.06.2009 r. - zB"a", L=42m, i=5,0‰, Ø15 cm

113,95
113,74
112,98
115,10
115,02
113,02
115,10
113,74
113,95
St-51/65
St-62/65

UWAGA:

- W miejscach kolizji proj. kan. sanit. z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie.
- W miejscach niemonatycznego zbliżenia proj. kan. sanit. do istniejącego uzbrojenia roboty wykonywać pod nadzorem właściwej uzbrojenia z jego właściwym zabezpieczeniem.
- W miejscach kolizji proj. kan. sanit. z istniejącym kablem energetycznym wykopy wykonywać ręcznie. Istniejące kable energetyczne zabezpieczyć rurą AROTA o długości $L=1,0\text{ m} + \text{szer. wykopu} + 1,0\text{ m}$ zgodnie z załączonymi rysunkami.
- Istniejące kable telefoniczne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z proj. kan. sanit. należy na etapie wykonywania prac ziemnych zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi typu AROTA PS-110mm (długość rur min.-3,0m).
- W miejscach zbliżenia proj. kan. sanit. do studzienki telefonicznej wykopy należy wykonywać ręcznie. Studzienkę telefoniczną zabezpieczyć szalunkiem.
- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z proj. kan. sanit. z istn. kablami telefonicznymi, zabezpieczyć kable telefoniczne, dodatkowymi szalunkami:
 1. studnię telefoniczną zabezpieczyć dodatkowymi szalunkami przed osunięciem do wykopu,
 2. rury kan. telefonicznej zabezpieczyć na etapie wykonania prac ziemnych poprzez podwieszenie rur np.: na sznurze konopnym zamocowanym na belce stalowej.
- W miejscach zbliżeń proj. kan. sanit. do słupów energetycznych prace należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy zapewnić stabilność słupów.
- Przejścia przy słupach energetycznych wykonać metodą przecisku sterowanego z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy zapewnić stabilność słupów.
- W miejscach zbliżenia proj. sieci kan. do pkt. osnowy prace wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością bez naruszania punktu osnowy.
- W miejscach kolizji proj. sieci kan. sanit. z pkt. osnowy prace wykonywać metodą przecisku sterowanego ze szczególną ostrożnością bez naruszania punktu osnowy.
- W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktu osnowy geodezyjnej Wykonawca prac będzie obciążony kosztami odwrócenia.
- W miejscach zbliżeń niemonatycznych proj. kan. sanit. do drzew wykopy wykonąć ręcznie podkopem, bądź metodą przecisku sterowanego w turze osłonowej, bez uszkodzenia kotłzeni drzew.



POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ w Mińsku Mazowieckim

W obszarze oznaczonym linią... dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uszczelnienie ego projektu do zasobu powiatowego w dniu 25.11.2019 r. Należy pamiętać, że dane z aktualizacji nie zastępują danych z poprzedniej wersji. Dokumenty z pomiaru uszczelnienie ego projektu do zasobu powiatowego w dniu 25.11.2019 r. Należy pamiętać, że dane z aktualizacji nie zastępują danych z poprzedniej wersji.

mgr inż. Mariusz Milewski
Geodeta uprawniony
nr upraw. 116

mgr inż. Magdalena Najmnicka
Projektowała kanalizację sanitarną (zaznaczono kolorem brązowym)

Jedn. proj.	"EUROPROJEKT" Robert Grochowski 01-913 Warszawa, ul. Szekszpira 2/30		
Obiekt	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-TŁOCZNYM		
Adres	Długa Kościelna ulice: Szerokostwa, Wesola, Chojniak, dz. nr ew. 37 - obręb ew. Długa Kościelna.		
Nazwa opr.	PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-TŁOCZNYM		
Nazwa rys.	277_K1/16		
Projektował	mgr inż. Magdalena Najmnicka		
podpis	[Signature]		
Sprawdził	inż. Hanna Szusticka		
podpis	[Signature]		
Skala : 1:500		Branża sanit.	Nr.rys
		Faza oprac.	6

UWAGA:

Projektuje się kanały z rur PVC-U, SDR 41, S8 do kanalizacji zewnętrznej

2. Przewody tłoczne z rur PE100, PN10 SDR17.

3. Studnie rewersyjne.

zgodnie z instrukcją (inspekcyjne) nie włączając Ø425 - z kręgów betonowych z wżłem żelaznym typ ciężki D 400

LEGENDA:

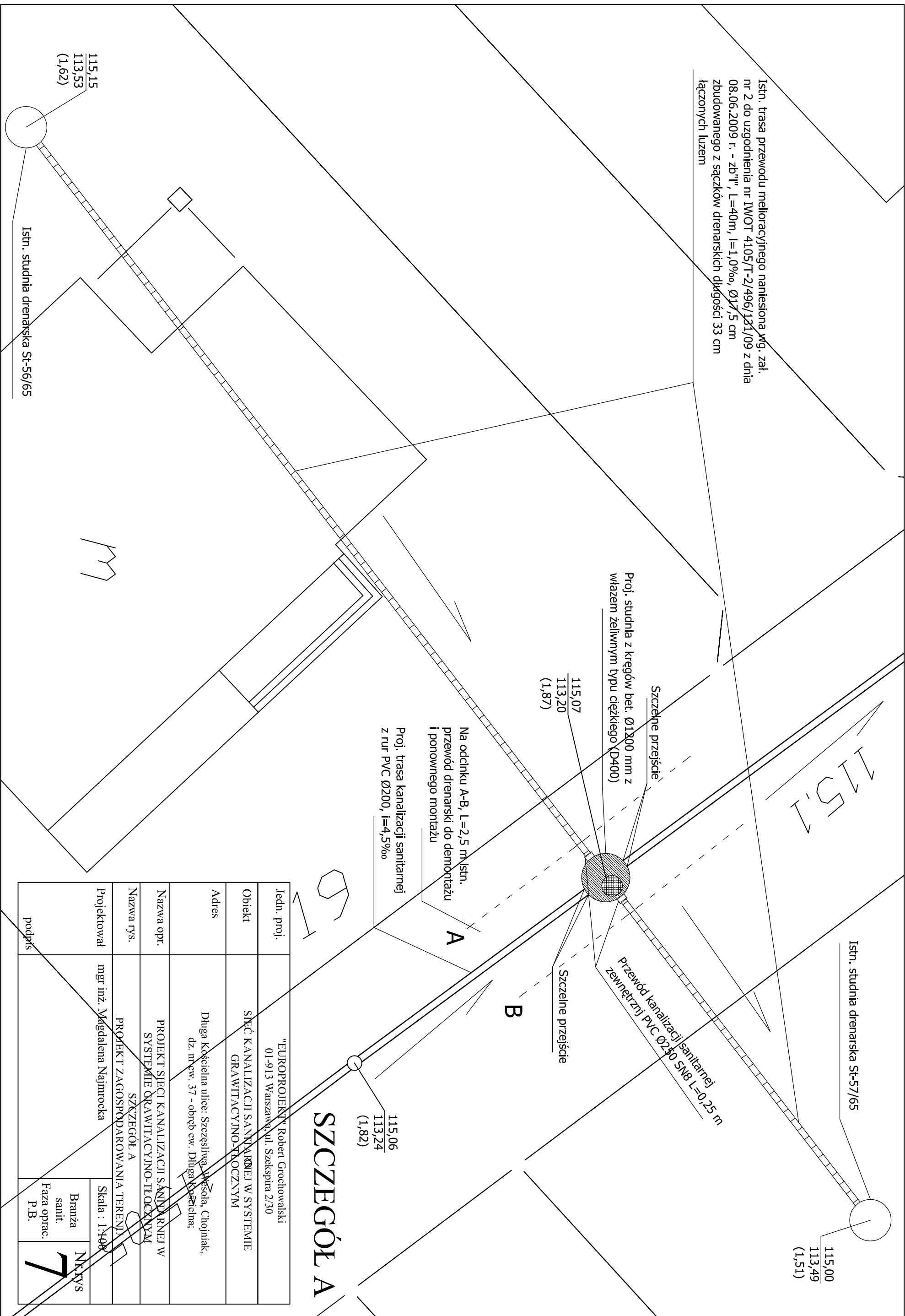
Projektowana kanalizacja sanitarna (zaznaczono kolorem brązowym)

Istn. trasa przewodu melioracyjnego naniesiona wg. zał. nr 2 do uzgodnienia nr IWOT 4105/T-2/496/181/09 z dnia 08.06.2009 r. - zb"i", L=40m, i=1,0‰, Ø17,5 cm zbudowanego z sączków drenarskich długości 33 cm łączonych luzem

Proj. studnia z kregów bet. Ø1200 mm z włazem żelaznym typu ciężkiego (D400)

Na odcinku A-B, L=2,5 m istn. przewód drenarski do demontażu i ponownego montażu

Proj. trasa kanalizacji sanitarnej z rur PVC Ø200, i=4,5‰



Istn. studnia drenarska St-57/65

115,00
113,49
(1,51)

Przewód kanalizacji sanitarnej zewnętrzny PVC Ø200 SN8 L=0,25 m

Szczelne przejście

B

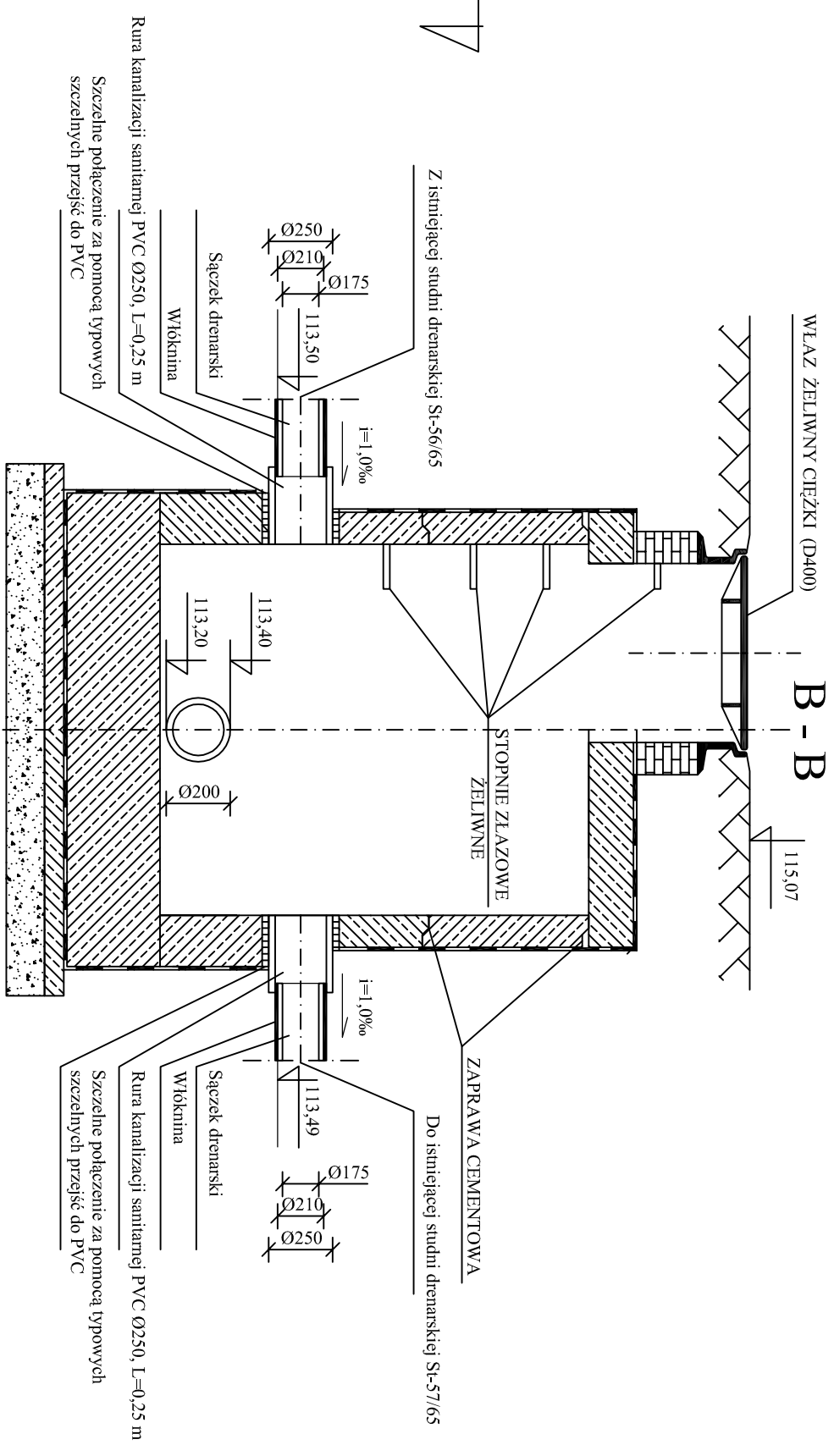
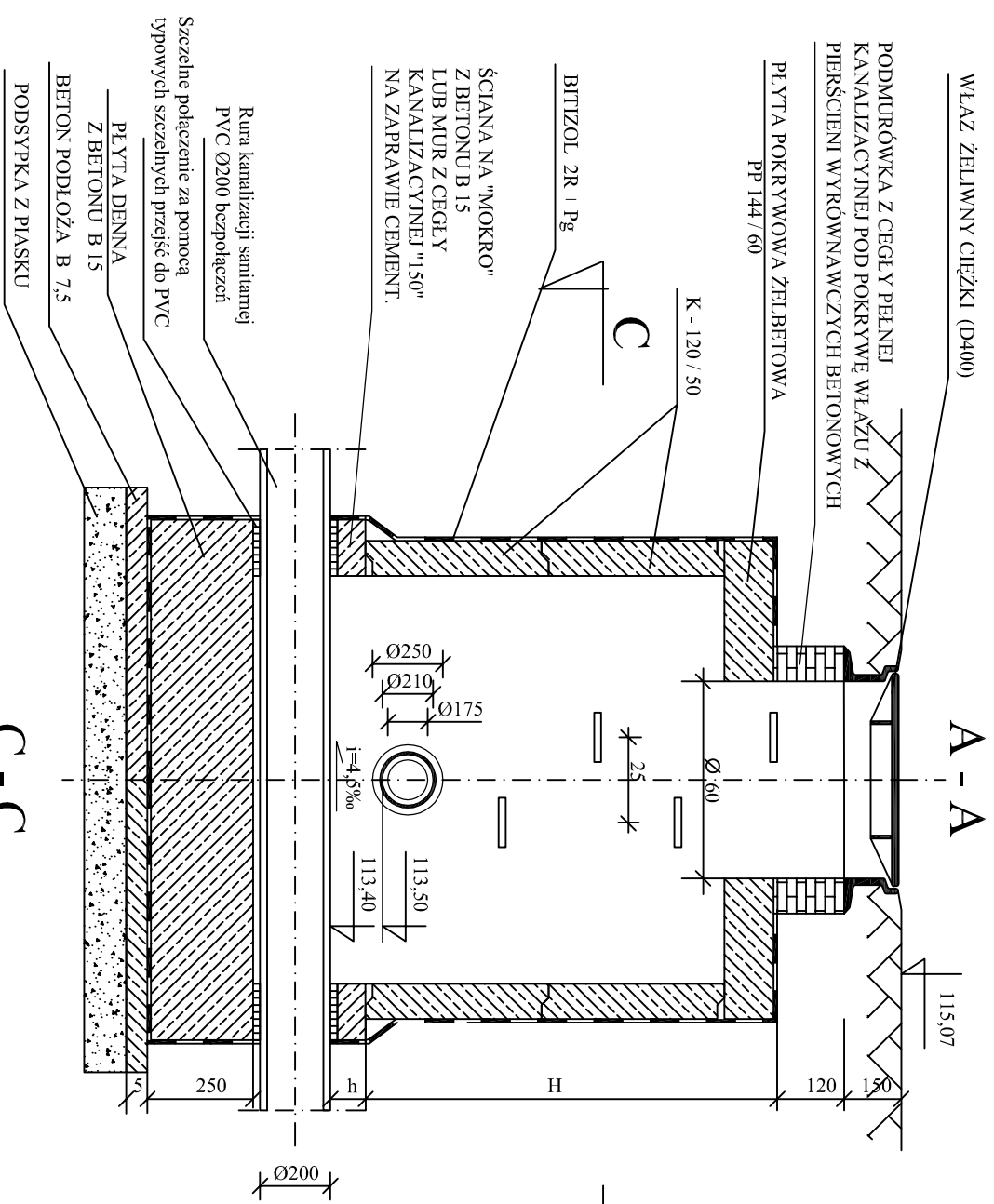
115,06
113,24
(1,82)

SZCZEGÓŁ A

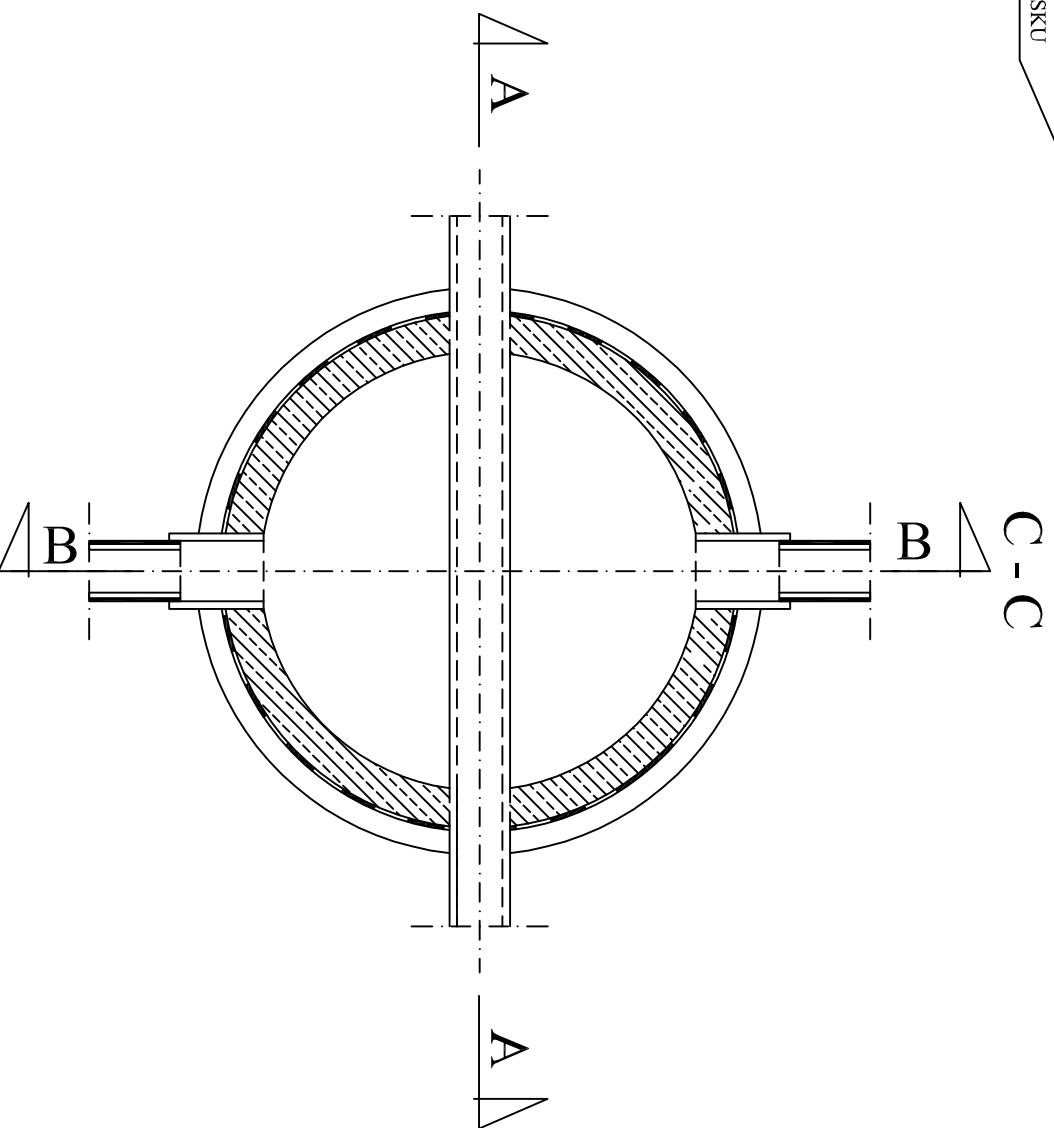
Jedn. proj.	"EUROPROJEKT" Robert Grochowalski 01-913 Warszawa, ul. Szekspira 2/30		
Obiekt	SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-PRACZNYM		
Adres	Długa Kościelna ulice: Szczesliwa, Kęszoła, Chojniak, dz. nr ew. 37 - obręb ew. Długa Kościelna;		
Nazwa opr.	PROJEKT SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE ORAWITACYJNO-PRACZNYM		
Nazwa rys.	SZCZEGÓŁ A PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Projektował	mgr inż. Magdalena Najmrocka	Skala : 1:100	Branża sanit. 7
podpis		Faza oprac. P.B.	

115,15
113,53
(1,62)

Istn. studnia drenarska St-56/65



Na odcinku A-B długości $L=2,5$ m istn. przewód drenażki do demontażu i ponownego montażu **B**

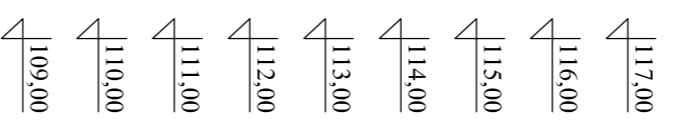


Jedn. proj.	"EUROPROJEKT" Robert Grochowalski 01-913 Warszawa, ul. Szekszipra 2/30		
Obiekt	SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-TŁOCZNYM		
Adres	Długa Kościelna ulice: Szczesiłwa, Wesofa, Chojniak, dz. nr ew. 37 - obręb ew. Długa Kościelna;		
Nazwa opr.	PROJEKT SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-TŁOCZNYM		
Nazwa rys.	PROFIL SZCZEGÓLU A		
Projektował	mgr inż. Magdalena Najmrocka		
podpis	Branża sanit. Faza oprac. P.B.	Nr.rys 8	

dz. nr ew. 8/1
ul. Szczepińska

dz. nr ew. 14
ul. Szczepińska

dz. nr ew. 399



SKALA	1:100	1:500
RZĘDNA TERENU	113.86	113.86
RZĘDNA DŃNA KANAŁU	109.86	110.89
ZAGĘBIENIE	4.00	2.97
MATERIAŁ SPADDEK	PVC Ø200	PVC Ø200
ODLEGŁOŚCI NARAST.	0.0	4.0
	0.0	24.0
	24.0	0.0
	28.8	0.0
	20.7	49.5
	9.0	9.0
	14.0	72.5
	22.6	22.6
	4.4	99.5
	50.0	50.0
	149.5	149.5
	15.5	15.5



PP1 2 2 2.1 2.1 2.2

LEGENDA :

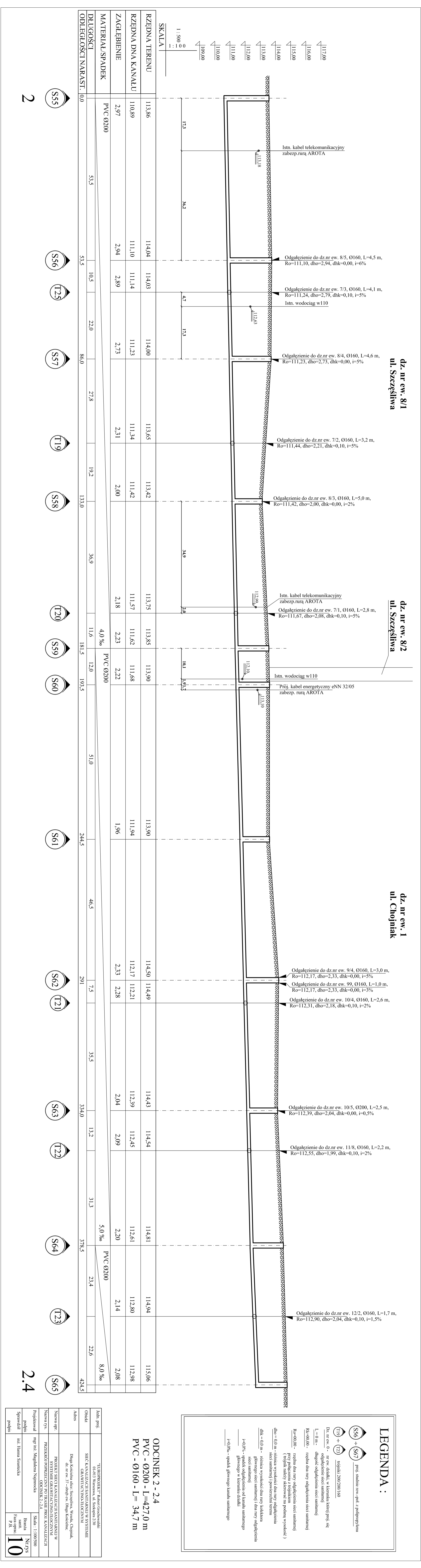
- PP1 - profil przepływowymiaru 1 z podłogowym
- S50 - profil średnica ew. podł. z kęsem bet.
- S51 + S55 - profil średnica ew. podł. z podłogowym
- T16 - Inżynier: 200300160
- T17 - nr ew. działki w kwaterze której profil
- T18 - długość odleglenia sieci sanitarnej
- S52 - średnica ew. podł. z kęsem bet.
- S53 - średnica ew. podł. z kęsem bet.
- S54 - średnica ew. podł. z kęsem bet.

dhk = 0,0 m - różnica wysokości dna przy odlegleniu
dhk = 0,0 m - różnica wysokości dna przy kodowaniu
głównego sieci sanitarnej i dna przy odlegleniu
głównego w kierunku działki

i=0,0‰ - spadek odleglenia od kamla sanitarnego
i=0,0‰ - spadek głównego kierunku sanitarnego

Imię, nazwisko	mgr inż. Hanna Szwedka	Stanowisko	mgr inż. Hanna Szwedka
Adres	ul. Szczepińska 14, 01-610 Warszawa		
Nazwa opł.	PROJEKT SIŁKI KANALIZACJI SANITARNEJ W PRZEMISLE GRAFICZNYM I DZIAŁALNOŚCIACH ZWIĄZANYCH Z NIM		
Nazwa rys.	PRZEMISŁOWY SYSTEM GRAFICZNY I DZIAŁALNOŚCI ZWIĄZANYCH Z NIM		
Podpis	mgr inż. Hanna Szwedka		
Stanowisko	mgr inż. Hanna Szwedka		
Skala	1:100/500		
Strona	9		
Forma	P.R.		

ODCINEK PP1 - 2
PVC - Ø200 - L=4,0 m
ODCINEK 2 - 2.1
PVC - Ø200 - L=24,0 m
ODCINEK 2.1 - 2.2
PVC - Ø200 - L=149,5 m
PVC - Ø160 - L= 56,0 m



SKALKA	1:500	0	1
RZĘDNA TERENU	11386	11404	11406
RZĘDNA DNIA KANAŁU	11089	11110	11123
ZAGŁĘBIENIE	2,97	2,94	2,73
MATERIAŁ SPADKÓW	PVC Ø200	PVC Ø200	PVC Ø200
ODLEGŁOŚCI NAKRASKI	60	60	60
DLUGOŚCI	51,5	51,5	86,0
SS5	SS6	TS2	SS7
TS9	SS8	TS0	SS9
S60	S61	S62	TS1
S63	TS2	S64	TS3
S65			

ODCINIEK 2-2.4
 PVC - Ø200 - L=427,0 m
 PVC - Ø160 - L=34,7 m

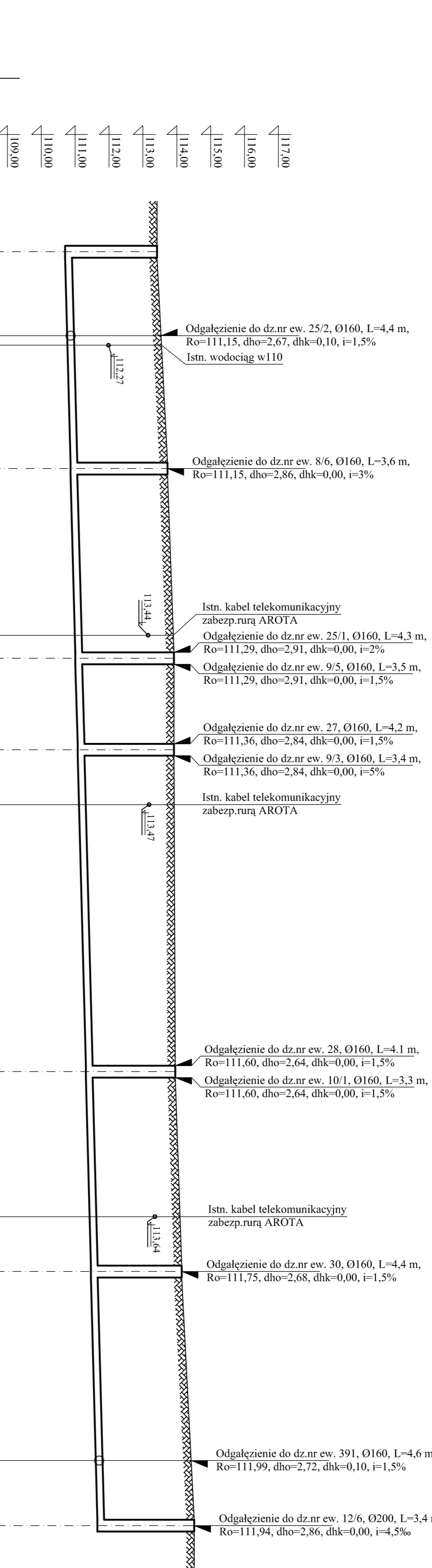
LEGENDA:

- SS5 - SS9 - manhole with cover 2-pole type
- TS2 - TS3 - manhole with cover 2-pole type
- TS9 - TS0 - manhole with cover 2-pole type
- S60 - S65 - manhole with cover 2-pole type
- TS1 - manhole with cover 2-pole type
- S62 - S64 - manhole with cover 2-pole type
- TS2 - TS3 - manhole with cover 2-pole type
- S65 - manhole with cover 2-pole type

d160 - Ø160 - cable with length L
 d200 - Ø200 - cable with length L
 d160-L - cable with length L and diameter Ø160
 f=0,0% - slope of the cable
 f=0,0% - slope of the cable
 f=0,0% - slope of the cable

Tytuł: Odcinek 2-2.4 Temat: Projektowanie i wykonanie instalacji Skala: 1:500 Data: 2024-10-10			
Projektant: M. Nowak	Wykonawca: M. Nowak	Inżynier: M. Nowak	Data: 2024-10-10

dz. nr ew. 14
ul. Szczyńska



ODLEGŁOŚCI NARAZST.	0,0	12,4	19,6	32,0	28,0	60,0	13,5	73,5	47,5	121,0	29,5	150,5	27,9	188,0
RZĘDNA TERENU	113,70	113,82	114,01	114,20	114,20	114,20	114,20	114,20	114,24	114,24	114,43	114,43	114,71	114,80
RZĘDNA DŃNA KANAŁU	110,99	111,05	111,15	111,29	111,36	111,29	111,36	111,36	111,60	111,60	111,75	111,75	111,89	111,94
ZAGŁĘBIENIE	2,71	2,77	2,86	2,91	2,84	2,91	2,84	2,84	2,64	2,64	2,68	2,68	2,82	2,86
MATERIAŁ/SPADEK	PVC Ø200													
DLUGOŚCI	5,0 ‰													
ODLEGŁOŚCI NARAZST.	0,0													

2.1

2.3

LEGENDA :

- projekt sanitarnej sieci kanalizacyjnej z korytka w betonie
 - projekt sanitarnej sieci kanalizacyjnej z polipropylenem
 - projekt sanitarnej sieci kanalizacyjnej z korytka w betonie z pokrywką
 - projekt sanitarnej sieci kanalizacyjnej z polipropylenem z pokrywką
 - projekt sanitarnej sieci kanalizacyjnej z polipropylenem z pokrywką i kratką
 - projekt sanitarnej sieci kanalizacyjnej z korytka w betonie z pokrywką i kratką
 - projekt sanitarnej sieci kanalizacyjnej z polipropylenem z pokrywką i kratką
 - projekt sanitarnej sieci kanalizacyjnej z polipropylenem z pokrywką i kratką

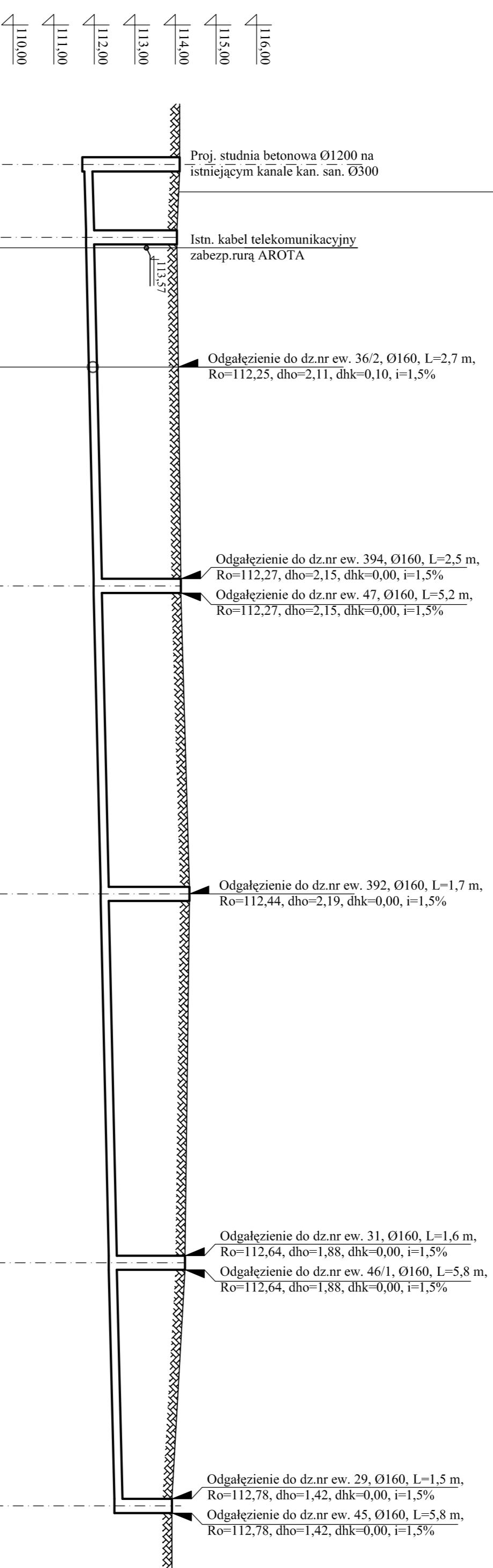
Dł. nr ew. 0 - nr ew. działki, w kierunku której projekt sanitarnej sieci kanalizacyjnej
 L=0 m - długość odległości od kanału sanitarnego
 Rk=00,00 - rzędna dna rury odległości od kanału sanitarnego
 Ro=00,00 - rzędna dna rury odległości od kanału sanitarnego
 dno = 0,0 m - rzędna wysokości dna rury odległości od kanału sanitarnego
 dkh = 0,0 m - różnica wysokości dna rury odległości od kanału sanitarnego
 i=0,0% - spadek odległości od kanału sanitarnego
 i=0,0% - spadek odległości od kanału sanitarnego
 i=0,0% - spadek odległości od kanału sanitarnego
 i=0,0% - spadek odległości od kanału sanitarnego

ODCINEK 2.1 - 2.3
PVC - Ø200 - L=191,4 m
PVC - Ø160 - L= 39,8 m

Identyfikacja projektu		"TURBOKOLKT" Roboty Grodzeniarskie	
Odcinek		SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE OBRÓBKI ŚCIEKÓW W OLSZTYNIE	
Adres		Dzielnica Koszelnia ul. Szczyńska, Wesoła, Chojnicki	
Nazwa opisu		dz. nr ew. 37 - odsepek ew. Dzielnica Koszelnia	
Nazwa rysunku		PROJEKT SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-TŁOCZONYM	
Projektant		PRZEDSIĘWZIĘCIE ROZBUDOWY SIĘCI KANALIZACJI	
Podpis		mgr inż. Magdalena Najmicka	
Sprawdził		mgr inż. Hanna Szwedka	
Data		Sala : 13.00.200	
P.R.		Nr rysunku	
P.R.		P.R.	

dz. nr ew. 54
ul. Wesoła

dz. nr ew. 37



SKALA	0	1	1:300
RZĘDNA TERENU	114,39	114,39	114,32
RZĘDNA DNA KANAŁU	111,99	112,04	112,08
ZAGŁĘBIENIE	2,40	2,35	2,24
MATERIAŁ/SPADEK	PVC Ø200		
DLUGOŚCI	0,0	9,0	16,0
ODLEGŁOŚCI NARAST.	0,0	9,0	16,0
			27,0
			38,0
			90,0
			45,5
			135,5
			30,0
			165,5

S1

S2

TI

S3

S4

S5

S6

3

3.1

LEGENDA :

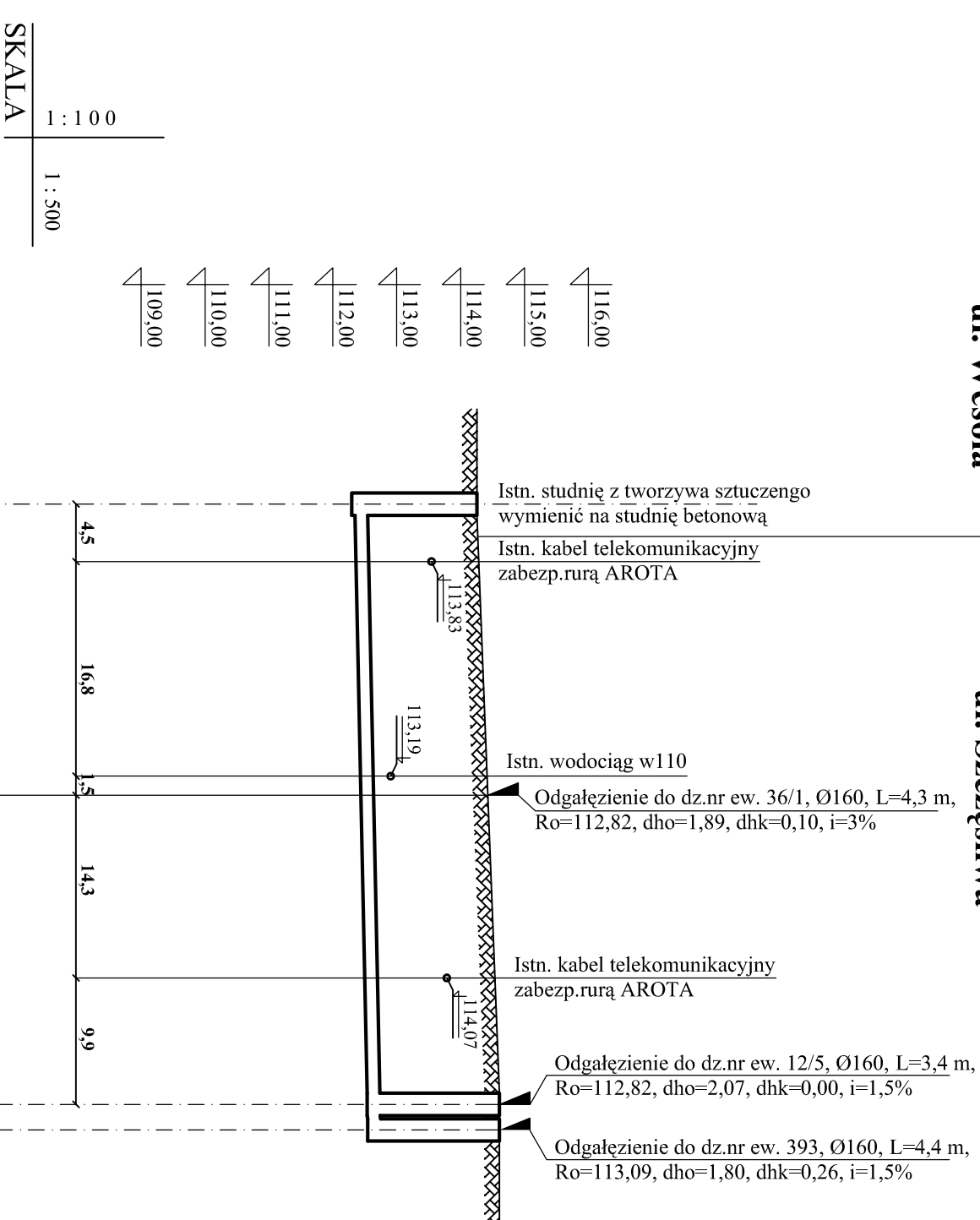
- S1 - proj. studnia rew-pod z kęgow bez na słu, kanale
- S2 + S6 - proj. studnie rew-pod z podłogowym
- TI - studnia 200/200/160
- Dz. nr ew. 0 - nr ew. działki, w kierunku której proj. sieć
- odgałęzienia sieci sanitarnej
- L=0 m - długość odgałęzienia sieci sanitarnej
- R=0/0,00 - rzędna dna rury odgałęzienia sieci sanitarnej
- Ro=0,000 - rzędna dna rury odgałęzienia sieci sanitarnej (rzędna dna rury odgałęzienia na podstawie wysokości)
- dho = 0,0 m - różnica wysokości dna rury odgałęzienia i dna rury odbiorczej
- dhk = 0,0 m - różnica wysokości dna rury odbiorczej i dna rury odbiorczej
- głębokość sanitarnej i dna rury odgałęzienia
- i=0,0% - spadek odgałęzienia od kanalu sanitarnej
- głównego w kierunku działki
- i=0,0% - spadek głównego kanalu sanitarnej

ODCINEK 3 - 3.1
PVC - Ø200 - L=165,5 m
PVC - Ø160 - L= 26,8 m

Identyfikator		"TURBODIKT" Robert Górnowski	
Obiekt	SIĘĆ KANAŁIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE OBRÓBKI ŚMIECZÓW I ODPADÓW WYKORZYSTUJĄCYM		
Adres	Długa Kosciuszki ulica, Szczecin, Wysoka, Chojnicki, dz. nr ew. 37 - obok ew. Długa Kosciuszki.		
Nazwa opł.	PROJEKT SIĘCI KANAŁIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE OBRÓBKI ŚMIECZÓW I ODPADÓW WYKORZYSTUJĄCYM		
Nazwa rys.	PRZEKROJ POPRZECZNY RURY KANALIZACJI		
Projektował	mgr inż. Magdalena Najmieszka		Skala : 1:100/300
Podpis	inż. Hanna Szwedka		Strona 1 z 1
Sprawił	inż. Hanna Szwedka		Nr rys. 12
Podpis	P. R.		Faza opł. P. R.

dz. nr ew. 54
ul. Wesola

dz. nr ew. 14
ul. Szcześliwa



RZĘDNA TERENU	114,54	114,54	114,71	114,89	114,89
RZĘDNA DNA KANAŁU	112,58	112,63	112,72	112,82	112,82
ZAGŁĘBIENIE	1,96	1,91	1,99	2,07	2,07
MATERIAŁ/SPADEK		PVC Ø200			
DLUGOŚCI		22,8	24,2		
ODLEGŁOŚCI NARAST.	0,0			47,0	49,0



4

4.1

LEGENDA :



proji studnia rozprężna



proji studnia rew.-pol. z kregów bet.



proji. studnie rew.-pol. z polipropylenu



trójniki 200/200/160

Dz. nr ew. 0 - nr ew. działki, w kierunku której proj. się odgałęzienie sieci sanitarnej

$L = 0$ m - długość odgałęzienia sieci sanitarnej

$Rk = 00,00$ - rzędna dna rury odgałęzienia sieci sanitarnej

$Ro = 00,00$ - rzędna dna rury odgałęzienia sieci sanitarnej przy połączeniu z trójnikiem (trójnik należy skierować na podaną wysokość)

$dho = 0,0$ m - różnica wysokości dna rury odgałęzienia sieci sanitarnej i powierzchni terenu

$dhk = 0,0$ m - różnica wysokości dna rury kolektora głównego sieci sanitarnej i dna rury odgałęzienia sieci sanitarnej

$i = 0,0\%$ - spadek odgałęzienia od kanału sanitarnego głównego w kierunku działki

$i = 0,0\%$ - spadek głównego kanału sanitarnego

ODCINEK 4 - 4.1

PVC - Ø200 - L=49,0 m

PVC - Ø160 - L=12,1 m

Jedn. proj.	"EUROPROJEKT" Robert Grochowalski 01-913 Warszawa, ul. Szekspra 2/30		
Obiekt	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-TŁOCZNYM		
Adres	Długa Koscielna ulice: Szcześliwa, Wesola, Chojniak, dz. nr ew. 37 - obręb ew. Długa Koscielna;		
Nazwa opr.	PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-TŁOCZNYM		
Nazwa rys.	PRZEKRÓJ POPRZECZNY PO TRASIE PROJ. KANALIZACJI ODCINEK 4 - 4.1		
Projektował	mgr inż. Magdalena Najmrocka		Skala : 1:100/500
podpis			
Sprawdził	inż. Hanna Szusticka		Branża sanit. Faza oprac. P.B.
podpis			Nr.rys 13