

**ZAKŁAD PROJEKTOWANIA
NADZORU
I USŁUG CONSULTINGOWYCH
INŻDRÓG S.C. K. I W. ŁUSZYŃSCY**

adres siedziby:
UL. CHELMIŃSKA 106A/38, 86-300 GRUDZIĄDZ
tel/fax: (056) 4653194 e-mail: biuro@inzdrog.com.pl
NIP: 876-15-14-389 REGON: 871537145

1

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt : ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W LESZNOWOLI I NOWEJ WOLI
(DROGA POWIATOWA NR 2843W) na odcinku od ul. Poprzecznej
do ul. Krasickiego

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Adres : UL. SZKOLNA W M. LESZNOWOLA I NOWA WOLA
(DROGA POWIATOWA NR 2843W) na odcinku od ul. Poprzecznej
do ul. Krasickiego

Działki drogowe:
222, 221/4 obręb 0001-Lesznowola;
336/3, 336/13, 335/32, 335/34, 335/30, 335/28, 333/3, 332/3, 331/3, 334/3, 330, 300, 116, 75/5, 75/6, 67/2,
83/3 obręb 0022-Nowa Wola
Działki do podziału dla poszerzenia pasa drogowego:
(przed nawiasem podano nr działki przed podziałem w nawiasie wytłuszczonym drukiem działkę do
przejęcia i zwykłą czcionką działkę pozostałą po podziale):
223/4 (223/9, 223/10); 220 (220/3, 220/4); 221/5 (221/10, 221/11) obręb 0001-Lesznowola;
336/33 (336/39, 336/40); 335/33 (335/36, 335/37), 331/4 (331/5, 331/6, 331/7); 334/4 (334/5, 334/6); 345
(345/1, 345/2); 207/8 (207/9, 207/10); 75/9 (75/10, 75/11); 83/4 (83/5, 83/6); 82 (82/3, 82/4), 521 (521/3,
521/4); 80/7 (80/31, 80/32); 80/13 (80/29, 80/30); 80/18 (80/27, 80/28) obręb 0022-Nowa Wola
Działka czasowo zajęta dla budowy urządzeń wodnych 337, 336/15 obręb 0022-Nowa Wola

Inwestor: STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
UL. CHYLICKOWSKA 14, 05-500 PIASECZNO

Branża: SANITARNA

Projektant : mgr inż. Maciej Daniel

Branża sanitarna Uprawnienia budowlane do projektowania, nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr
ewid.GP.I.7342/129/TO/92

Sprawdzający: mgr inż. Karol Stanowski

Branża sanitarna Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarne
nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10

**Kierownik
zespołu:** mgr inż. Wiesław Łuszyński

Branża drogowa Uprawnienia do projektowania Nr UAN-IV/8346/58/TO/86 bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych

DATA: wrzesień 2020r

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

I. CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Opis techniczny
2. Warunki i uzgodnienia
3. BIOZ
4. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
5. Kopia uprawnień

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Rys. 1. Plan zagospodarowania terenu	skala 1:500
Rys. 2. Plan zagospodarowania terenu	skala 1:500
Rys. 3. Profile podłużne sieci kanalizacji deszczowej	skala 1:100/1:500
Rys. 4. Profile podłużne sieci kanalizacji deszczowej	skala 1:100/1:500
Rys. 5. Profile podłużne sieci kanalizacji deszczowej	skala 1:100/1:500
Rys. 6. Profile podłużne sieci kanalizacji deszczowej	skala 1:100/1:500
Rys. 7. Profile podłużne przykanalików kanalizacji deszczowej	skala 1:100/1:500
Rys. 8. Profile podłużne przykanalików kanalizacji deszczowej	skala 1:100/1:500
Rys. 9. Profile podłużne przykanalików kanalizacji deszczowej	skala 1:100/1:50
Rys. 10. Profile podłużne przykanalików kanalizacji deszczowej	skala 1:100/1:500
Rys. 11. Profile podłużne przykanalików kanalizacji deszczowej	skala 1:100/1:500
Rys. 12. Schemat studni rewizyjnej betonowej DN1200	schemat
Rys. 13. Schemat wpustu deszczowego DN500	schemat
Rys. 14. Schemat wykopu	schemat

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego branży sanitarnej dla inwestycji pt. Rozbudowa ul. Szkolnej w Lesznowoli i Nowej Woli (droga powiatowa nr 2843W) – budowa kanalizacji deszczowej

1. Podstawa opracowania

- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.),
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm.),
- rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r., poz. 462),
- rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126).
- ustalenia i uzgodnienia z Inwestorem,
- normy i uzgodnienia branżowe.

2. Zakres opracowania

Rozbudowa obejmuje odcinki od ul. Poprzecznej do ulicy Krasickiego.

Ze względu na ukształtowanie terenu zaprojektowano kanalizację deszczową grawitacyjną. Wody opadowe z terenu drogi powiatowej nr 2843W, zostaną odprowadzone do istniejących rowów melioracyjnych. Na odcinku od działki nr 336/8 istniejący rów melioracyjny istniejący będzie skanalizowany.

Na zaprojektowanie skanalizowania istniejącego rowu melioracyjnego oraz wylotów kanalizacji deszczowej do rowów melioracyjnych uzyskano pozwolenie wodno-prawne

3. Opinia geotechniczna

Na podstawie badań geotechnicznych podłoża gruntowego stwierdzono występowanie zasadniczo swobodnego zwierciadła wody gruntowej – różnica poziomu zwierciadła nawierconego i ustabilizowanego nie przekracza 0,3 m. Obserwacje te odnoszą się do okresu, w jakim były prowadzone badania polowe. Zauważyć należy, iż badania polowe prowadzone były w okresie ogólnie niskiego poziomu wód gruntowych. Wierzchnią warstwę gruntów rozpoznanych w trakcie badań polowych stanowią nasypy nieregularnej budowie, składające się z mieszaniny gruntów rodzimych, gruzu budowlanego, żużla i części organicznych. Z uwagi na ich niejednorodność oraz lokalnie liczne domieszki części organicznych nasypy te zaliczono do nasypów niebudowlanych o nieustalonych parametrach geotechnicznych. Niżej występują naprzemiennie średniozagęszczone piaski drobne oraz plastyczne piaski gliniaste i gliny piaszczyste. Na analizowanym obszarze występują stosunkowo korzystne warunki gruntowe dla planowanej budowy drogi. Nasypy występujące powierzchniowo w podłożu należy usunąć lub wzmocnić ogólnie dostępnymi metodami. Grunty występujące powierzchniowo w podłożu (piaski drobne) są gruntami mało wysadzinowymi, zaliczonymi do kategorii G1 zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Na tej podstawie przyjęto I kategorię geotechniczną posadowienia obiektu budowlanego.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym inwestycją występują:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć gazowa,
- kable telekomunikacyjne,
- kable energetyczne.

5. Rozwiązania techniczne

5.1. Roboty ziemne

Roboty ziemne można wykonywać mechanicznie, w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem ręcznie. Ściany wykopu umacniane. W drogach oraz w miejscach tego wymagających stosować wykopy wąskoprzestrzenne umocnione obudowami

dwustronnymi. W terenie zielonym wykopy skarpowe o kącie zależnym od rodzaju gruntu, nieumacniane, w miejscach zbliżeń i kolizji pionowe deskowane. Urobek z wykopów ułożyć na odkład wzdłuż krawędzi w odległości ok. 1,5 m od krawędzi wykopu, jeżeli zajdzie konieczność wymiany gruntu urobek odwieźć na miejsce wskazane przez inwestora. W pierwszej kolejności należy wykonać przekopy w celu dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia. Przewiduje się regulację istniejących skrzynek od zasuw i hydrantów. Roboty w rejonie pasa drogowego powinny być oznakowane i prowadzone w taki sposób, aby zapewnić bezpieczeństwo pracownikom i nie zakłócać ruchu drogowego. W przypadku ewentualnego wystąpienia wód gruntowych, należy przewidzieć odwadnianie wykopów - proponuje się zastosowanie igłofiltrów. Dokładną ilość igłofiltrów i czas pompowania wody ustalić z inspektorem nadzoru.

Rury układać w wykopie na podsypce piaskowej grubości 10 cm, a następnie wykonać obsypkę piaskową o grubości min. 20 cm, zasypywać gruntem niespoistym, warstwami co 20 cm z zagęszczaniem.

Ustala się minimalne wartości wskaźnika zagęszczenia:

- dla warstw o głębokości do 1,2 m - 1,00,
- dla warstw o głębokości powyżej 1,2 m – 0,97,

W przypadku uszkodzenia ciągów drenarskich należy je odbudować z użyciem materiałów odpowiednich do zastosowanej technologii po uprzednim uzgodnieniu z właścicielem.

5.2. Kanalizacja deszczowa

Projektuje się kanalizację deszczową, mającą za zadanie odwodnienie pasa drogowego.

Przyjęto rury PVC-U lite SN 10 łączone na kielichy z uszczelką wg PN-EN 1401-1:2009 o średnicy Ø200, Ø250, Ø 300, Ø 800 (opcjonalnie rury korugowane PP).

Ujęcie wód opadowych przewidziano za pomocą wpustów ulicznych prostych. Zaprojektowano wpusty z pierścieniem odciążającym i kratą z żeliwa szarego kl. D400, mocowaną zawiasowo, z rygłem lub podwójnym zatraskiem. Kraty osadzać na pierścieniach i studniach betonowych Ø500mm z osadnikiem o głębokości 0,95m.

Odprowadzenie wód z wpustów ulicznych do kanału przewidziano za pomocą przykanalików z rur De 200. Należy zastosować rury PVC-U o ściance litej SN10,

łączone na kielichy z uszczelką (opcjonalnie rury korugowane PP). Przykanaliki wyprowadzać ze ściany studzienki stosując rozwiązania systemowe. Wykopy wykonać zgodnie z PN B-10736 jako umacniane płytami. Grunt użyty do zasypki nie może zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód.

Zaprojektowano studnie rewizyjne betonowe Ø1200 i 1500 z płytą nastudzienną i z włazem z żeliwa szarego kl. D400.

Studnie i studzienki osadnikowe posadawiać na podsypce z zagęszczonego piasku, ewentualnie stabilizowanego cementem.

Przy skrzyżowaniu projektowanej sieci kanalizacji deszczowej z istniejącymi kablami teletechnicznymi i energetycznymi, w/w kable należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi.

Wody opadowe z terenu drogi powiatowej nr 2843W, zostaną odprowadzone do istniejących rowów melioracyjnych za pomocą siedmiu wylotów o średnicy Ø200.

5.2.1. Próby szczelności

Wybudowane odcinki kanałów należy poddać próbom szczelności zgodnie z PN-EN 1610. Próby szczelności kanalizacji grawitacyjnej wykonywać na odcinkach pomiędzy studzienkami rewizyjnymi. Wszystkie otwory badanego odcinka powinny być dokładnie zaślepione. Przewód nie może wykazać przecieków pod ciśnieniem nie mniejszym niż 10 kPa przez okres 30 minut.

5.2.2. Bilans wód deszczowych

Ilość wód deszczowych ze zlewni ulicy Szkolnej (droga powiatowa nr 2843W) wynosi następująco:

Numer wylotu	Maksymalna ilość wód opadowych	Powierzchnia zlewni	Powierzchnia zredukowana
WL1	0,0172 m ³ /s	1,462 ha	1,315 ha
WL2	0,075 m ³ /s	0,635 ha	0,571 ha
WL3	0,0033 m ³ /s	0,284 ha	0,255 ha
WL4	0,0027 m ³ /s	0,231 ha	0,208 ha
WL5	0,0103 m ³ /s	0,874 ha	0,787 ha
WL6	0,0228 m ³ /s	1,931 ha	1,738 ha
WL7	0,0199 m ³ /s	1,690 ha	0,1521 ha

6. Oddziaływanie inwestycji na środowisko

Zaproponowano rozwiązania materiałowe i techniczne gwarantujące szczelność rurociągów i studni.

Ścieki deszczowe zostaną odprowadzane do istniejącej kanalizacji deszczowej. Nie przewiduje się wprowadzania do środowiska żadnych substancji.

Na podstawie art. 3 pkt. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz. U. Z 2013 r., poz. 1409 późn. zmianami) stwierdza się, iż obszar oddziaływania obiektu zawiera się na dz. objętych wnioskiem.

7. ZALECENIA I UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem przy zachowaniu przepisów BHP, ppoż. oraz zgodnie z wymogami:

1. „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Część II. Roboty Instalacji Sanitarnych i Przemysłowych”,
2. „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych” COBRTI INSTAL,
3. „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych” COBRTI INSTAL.

Wszystkie zabudowywane materiały i urządzenia powinny posiadać odpowiednie deklaracje zgodności. Przestrzegać uwag zawartych w uzgodnieniach załączonych do niniejszego projektu.

Projektant:
mgr inż. Maciej Daniel

Sprawdzający:
mgr inż. Karol Stanowski

**ZAKŁAD PROJEKTOWANIA
NADZORU
I USŁUG CONSULTINGOWYCH
INŻDRÓG S.C. K. I W. ŁUSZYŃSCY**

adres siedziby:
UL. CHELMIŃSKA 106A/38, 86-300 GRUDZIĄDZ
tel/fax: (056) 4653194 e-mail: biuro@inzdrog.com.pl
NIP: 876-15-14-389 REGON: 871537145

INFORMACJA DO OPRACOWANIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt : ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W LESZNOWOLI I NOWEJ WOLI
(DROGA POWIATOWA NR 2843W) na odcinku od ul. Poprzecznej
do ul. Krasickiego

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Adres : UL. SZKOLNA W M. LESZNOWOLA I NOWA WOLA
(DROGA POWIATOWA NR 2843W) na odcinku od ul. Poprzecznej
do ul. Krasickiego

Działki drogowe:
222, 221/4 obręb 0001-Lesznowola;
336/3, 336/13, 335/32, 335/34, 335/30, 335/28, 333/3, 332/3, 331/3, 334/3, 330, 300, 116, 75/5, 75/6, 67/2,
83/3 obręb 0022-Nowa Wola
Działki do podziału dla poszerzenia pasa drogowego:
(przed nawiasem podano nr działki przed podziałem w nawiasie wytłuszczonym drukiem działkę do
przejęcia i zwykłą czcionką działkę pozostałą po podziale):
223/4 (223/9, 223/10); 220 (220/3, 220/4); 221/5 (221/10, 221/11) obręb 0001-Lesznowola;
336/33 (336/39, 336/40); 335/33 (335/36, 335/37), 331/4 (331/5, 331/6, 331/7); 334/4 (334/5, 334/6); 345
(345/1, 345/2); 207/8 (207/9, 207/10); 75/9 (75/10, 75/11); 83/4 (83/5, 83/6); 82 (82/3, 82/4), 521 (521/3,
521/4); 80/7 (80/31, 80/32); 80/13 (80/29, 80/30); 80/18 (80/27, 80/28) obręb 0022-Nowa Wola
Działka czasowo zajęta dla budowy urządzeń wodnych 337, 336/15 obręb 0022-Nowa Wola

Inwestor: STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
UL. CHYLICZKOWSKA 14, 05-500 PIASECZNO

Branża: SANITARNA

Projektant : mgr inż. Maciej Daniel

Branża sanitarna Uprawnienia budowlane do projektowania, nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr
ewid.GP.I.7342/129/TO/92

Sprawdzający: mgr inż. Karol Stanowski

Branża sanitarna Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarne
nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10

DATA: wrzesień 2020r

INFORMACJA DO OPRACOWANIA
PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DOTYCZĄCA

Odwodnienie drogi powiatowej nr 2843W w Lesznowoli i Nowej Woli

1. Dane ogólne

Przedmiotem opracowania są dane informacyjne służące do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas realizacji budowy sieci kanalizacji deszczowej.

2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

- wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych oraz szerokoprzestrzenne, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia,
- odwadnianie wykopów,
- wykonanie podsypki piaskowej pod rurociągi,
- montaż rurociągów kanalizacji deszczowej z rur PVC-U lite SN10 (opcjonalnie rury korugowane PP),
- montaż wpustów kanalizacji deszczowej,
- montaż studni kanalizacyjnych betonowych,
- próby szczelności,
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

3. Przewidywane zagrożenia

<i>Ip</i>	<i>Rodzaj zagrożenia</i>	<i>Skala zagrożenia</i>	<i>Miejsce zagrożenia</i>	<i>Czas występowania</i>
1	Uderzenia	Częste	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
2	Spadające przedmioty	Sporadyczne	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
3	Zasypanie ziemią w wykopie	Sporadyczne	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
4	Skaleczenia	Sporadyczne	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
5	Upadki	Sporadyczne	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
6	Przemoknięcie	Sporadyczne	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
7	Obecność osób niepowołanych	Częste	Teren budowy	Czas wykonywania pracy

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe pracowników.

Instruktaż pracowników powinien obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania robót,
- wymagania pracowników przy poszczególnych czynnościach,
- zasady postępowania w przypadku występowania bezpośredniego zagrożenia,
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej.

5. Środki organizacyjne i techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom związanym z wykonywaniem robót

5.1. Środki organizacyjne

- ogólne i stanowiskowe szkolenie pracowników pod względem BHP

5.2. Środki techniczne

- sprzęt ochrony osobistej (odzież robocza i ochronna)
- sprzęt zabezpieczający (kaski, okulary ochronne itp.)
- ogrodzenie i organizacja terenu budowy, tablice ostrzegawcze

OŚWIADCZENIE

do projektu wykonawczego branży sanitarnej:
Rozbudowa ul. Szkolnej w Lesznowoli i Nowej Woli
(droga powiatowa nr 2843W) – budowa kanalizacji deszczowej

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019r. Poz.1186, tekst jednolity) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt wykonawczego :

**Rozbudowa ul. Szkolnej w Lesznowoli i Nowej Woli
(droga powiatowa nr 2843W)-budowa kanalizacji deszczowej**

Opracowany dla Inwestora:

**Starosta Piaseczyński
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno**

jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Projektant : **mgr inż. Maciej Daniel**

Branża sanitarna

Uprawnienia nr GP.I.7342/129/TO/92 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Sprawdzający : **mgr inż. Karol Stanowski**

Branża sanitarna

Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarne nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10

Data opracowania : wrzesień 2020 r.



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GEK.6630.86.2020

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Piasecznie

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami **kanalizacyjna
telekomunikacyjna**

Lokalizacja obiektu	Nowa Wola ul. Szkolna, Lesznowola ul. Szkolna
Wnioskodawca	Włodzimierz Ptaszyński reprezentujący(a) podmiot Geodezja Włodzimierz Ptaszyński , NIP: 1230872715 ul. Kolejowa 11, 05-540 Jeziórko
Inwestor	STAROSTA PIASECZYŃSKI
Projektant	Wiesław Łuszyński numer uprawnień: UAN-IV-8346/58/TO/86
Data wpływu wniosku	27 lutego 2020 r.
Data zakończenia narady	6 marca 2020 r.
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Małgorzata Andrasik Inspektor Wydział Geodezji i Katastru

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> ORANGE POLSKA S. A.	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Nie wyrażono stanowiska	
2	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Netia S.A.	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Paweł Rutkowski
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Należy wystąpić do Netia SA o wydanie warunków technicznych na przebudowę sieci teletechnicznej.	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
3	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziorna	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Bogdan Kolasa
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 1. Uwaga w zakresie obszaru uzgodnień znajduje się trasa czynnej sieci energetycznej i przyłączy kablowych niskiego napięcia nn 0,4kV zastosować zwiększenie poziomu wymaganych warunków bezpieczeństwa wykonania prac budowlano-montażowych 2. Uwaga w zakresie obszaru uzgodnień znajduje się trasa czynnej sieci energetycznej i przyłączy kablowych niskiego napięcia nn 0,4kV zaproponować i uzgodnić warunki zabezpieczenia istniejących tras kablowych osłonami rurowymi według obliczeń projektowych. 3. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z kablami elektroenergetycznymi prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz wiedzy technicznej zawartej w PN/E-05125. Prace wykonywać wyłącznie po wyłączeniu istniejących urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia. O terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić Inspektora Nadzoru i Centrum Dyspozytorskie Rejonu Energetycznego Jeziorna tel. 22 701-32-00 lub 22 701-32-22. Prace wykonywać bezwzględnie pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Jeziorna. 4. Zabrania się wykonywania prac ziemnych w odległości mniejszej niż 1m od słupów linii elektroenergetycznych nn - 0,4 kV, SN - 15kV i WN - 110 kV. Prace ziemne w strefie zbliżenia do słupów (1 -2 m) wykonywać ręcznie bez naruszenia posadowienia fundamentów słupów pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Jeziorna z zachowaniem wiedzy technicznej zawartej w PN/E-05100. Linie napowietrzne na czas prowadzenia prac wyłączyć spod napięcia. 5. Proszę o koordynację z warunkami przebudowy infrastruktury energetycznej	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
4	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o.	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Damian Skotarczak

	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie i w porozumieniu i pod nadzorem PSG O/Warszawa ul. Równoległa 4 A. Kable telekomunikacyjne krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	Oznaczenie podmiotu: Regionalne Centrum Informatyki Warszawa	Imię i nazwisko przedstawiciela Ewa Kaczmarska
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: Starosta Piaseczyński	Imię i nazwisko przedstawiciela Małgorzata Andrasik
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Prace w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej wykonywać ręcznie bez naruszenia ich posadowienia pod bezwzględnym nadzorem Wydziału Geodezji i Katastru. Przed rozpoczęciem inwestycji punkty osnowy geodezyjnej zabezpieczyć. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia takiego punktu, należy go odtworzyć pod nadzorem geodety uprawnionego w tym zakresie.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: Starostwo Powiatowe w Piasecznie Wydział Inwestycji Remontów i Drogownictwa	Imię i nazwisko przedstawiciela Ksawery Gut
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	Oznaczenie podmiotu: Wójt Gminy Lesznowola	Imię i nazwisko przedstawiciela Joanna Żurkowska-Beta
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Włodzimierz Ptaszyński**.

Zabezpieczenie punktów osnowy

Prace w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej wykonywać ręcznie bez naruszenia ich posadowienia pod bezwzględnym nadzorem Wydziału Geodezji i Katastru. Przed rozpoczęciem inwestycji punkty osnowy geodezyjnej zabezpieczyć zgodnie z dołączonym szkicem zabezpieczenia punktów geodezyjnych.

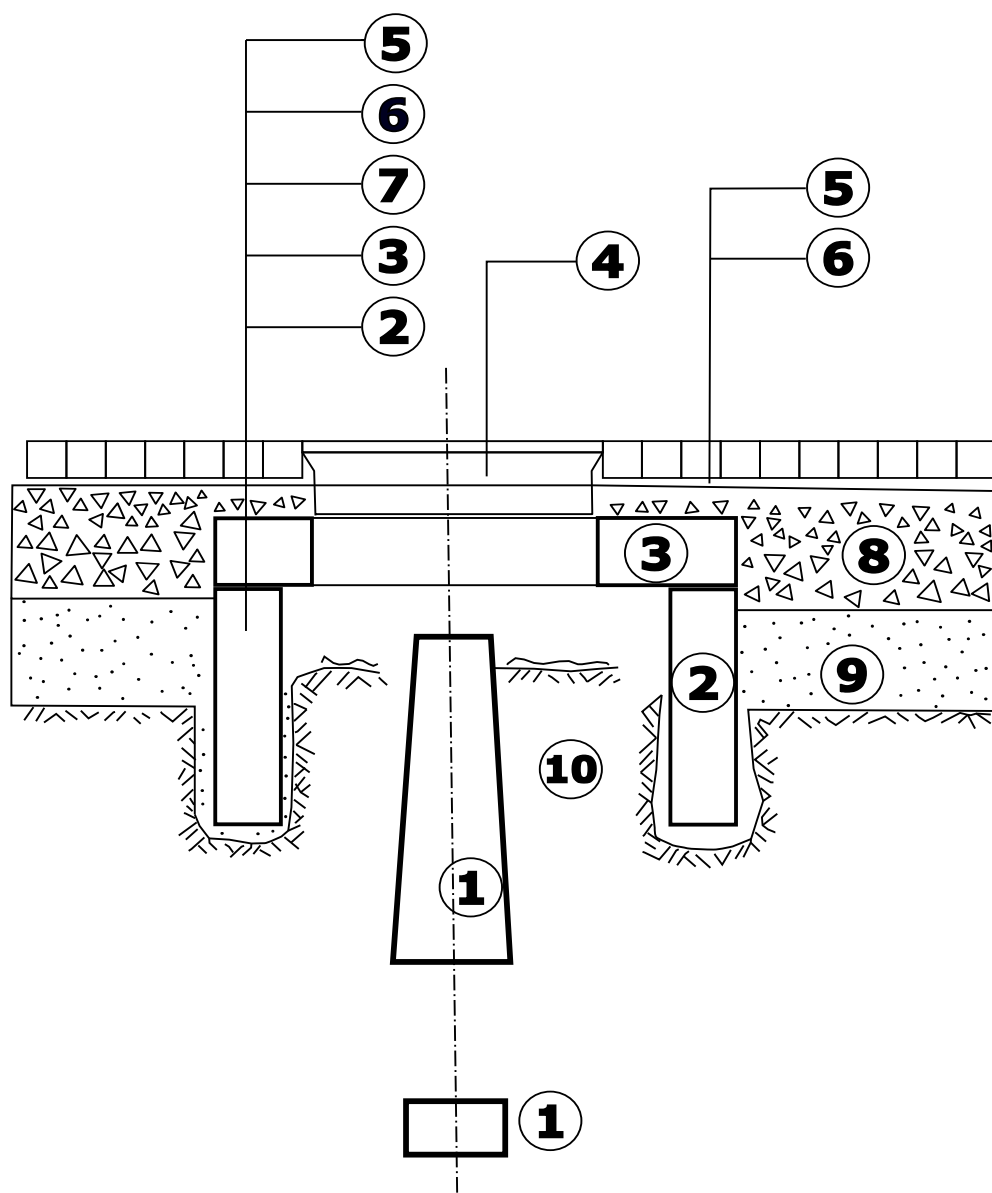
Z up. Starosty
Małgorzata Andrasik
Inspektor Wydział Geodezji i Katastru

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 6 marca 2020 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PUNKTÓW GEODEZYJNYCH

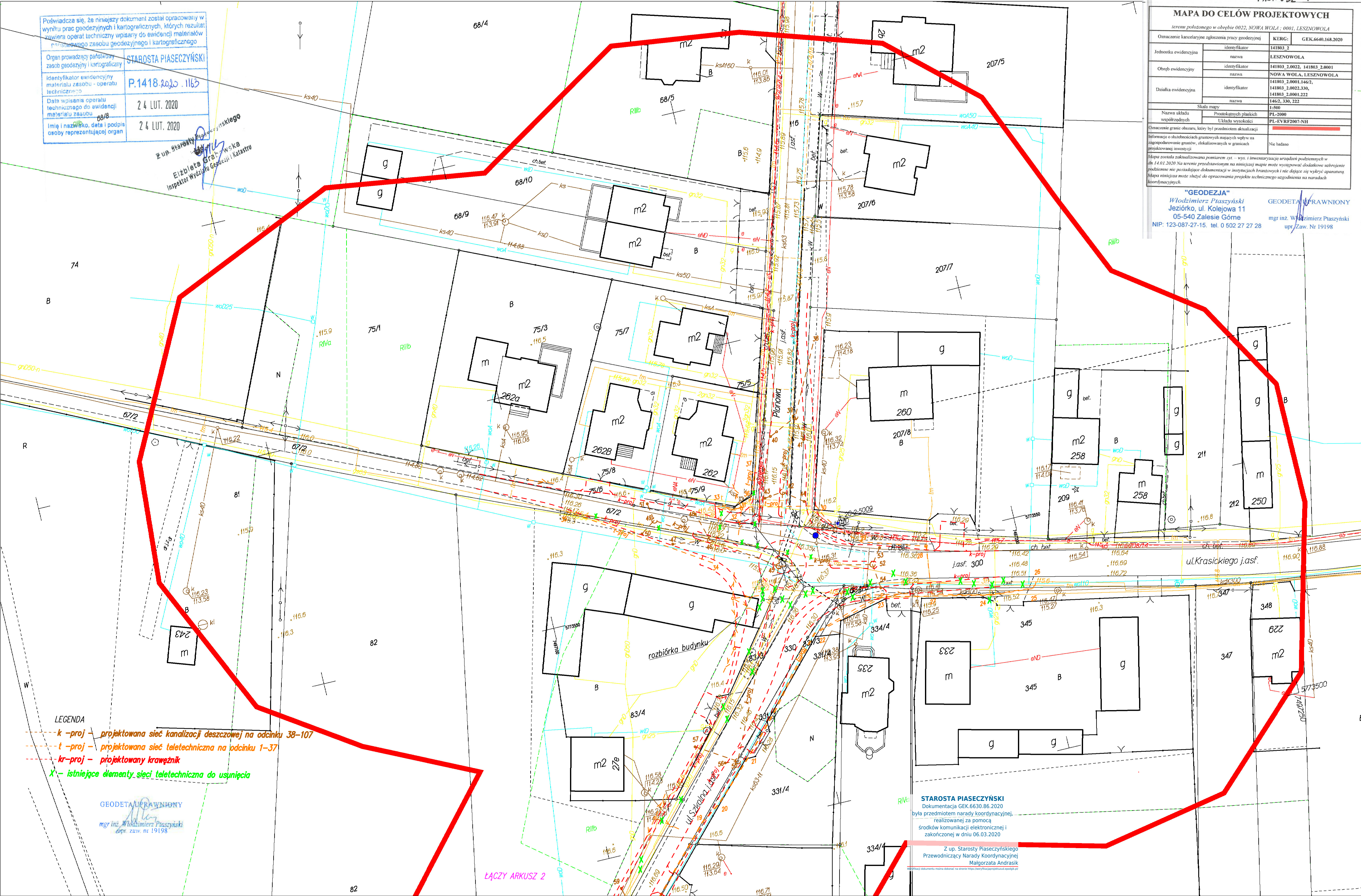
skala 1:20



1. bloki betonowe punktu geodezyjnego
2. krąg żelbetowy min. $\phi 80$, wkopany ręcznie
3. betonowa płyta pokrywowa
4. uliczny właz żeliwny, typ ciężki
5. betonowa kostka brukowa, grubość 8 cm
6. podsypka cementowo-piaskowa, grubość 3 cm
7. kliniec kamienny, warstwa grubości 6 cm
8. podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość 23 cm
9. nasyp z gruntu przepuszczalnego
10. nienaruszony grunt rodzimy

Po wykonaniu robót pomiarowych, przed rozpoczęciem robót przygotowawczych i ziemnych, należy zabezpieczyć występujące na terenie budowy punkty geodezyjne.

Oślonę należy wykonać w formie studzienki o średnicy min. $\phi 80$, przykrytej pokrywą z włazem.



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów geodezyjnego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PIASECZYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1418.2020.1163
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu	2 4 LUT. 2020
Imię i nazwisko, data i podpis osoby reprezentującej organ	2 4 LUT. 2020

Z up. Starosty Piaseczyńskiego
Elzbieta Grah-wska
Inspektor Wydziału Geodezji i Katastru

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
terenu położonego w obrębie 0022, NOWA WOLA : 0001, LESZNOWOLA		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	KERG:	GEK.6640.168.2020
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	141803_2
	nazwa	LESZNOWOLA
Obręb ewidencyjny	identyfikator	141803_2.0022, 141803_2.0001
	nazwa	NOWA WOLA, LESZNOWOLA
Działka ewidencyjna	identyfikator	141803_2.0001.146/2, 141803_2.0022.330, 141803_2.0001.222
	nazwa	146/2, 330, 222
	Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	PL-2000
	Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		Nie badano
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie granic, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		
Mapa została zakwalifikowana pomiarom wys. - wys. i inwentaryzacji urządzeń podziemnych w dn. 14.01.2020 Na terenie przedmiotowym na niniejszej mapie może wystąpić dodatkowe usterki, podziemne nie posiadające dokumentacji w istniejących brzożach i nie dające się wykryć aparaturą. Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego uzgodnionego na naradach koordynacyjnych.		

"GEODEZJA"
Włodzimierz Ptasiński
Jezioro, ul. Kolejowa 11
05-540 Zalesie Górne
NIP: 123-087-27-15. tel. 0 502 27 27 28

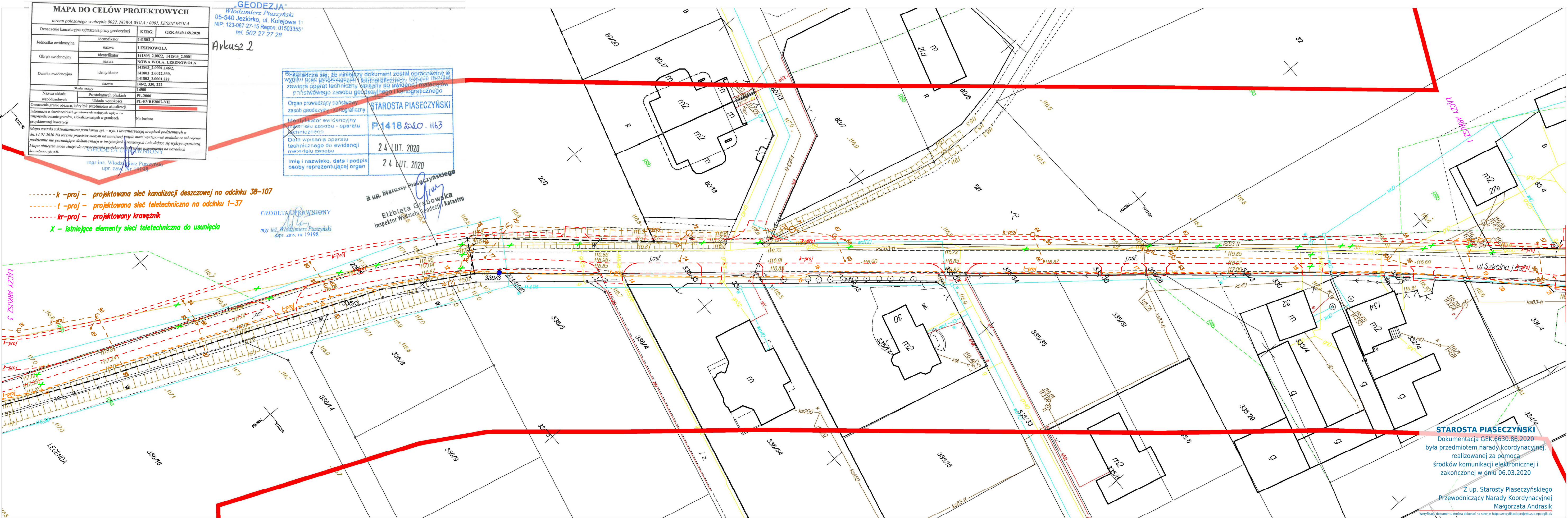
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Włodzimierz Ptasiński
upr./Zaw. Nr 19198

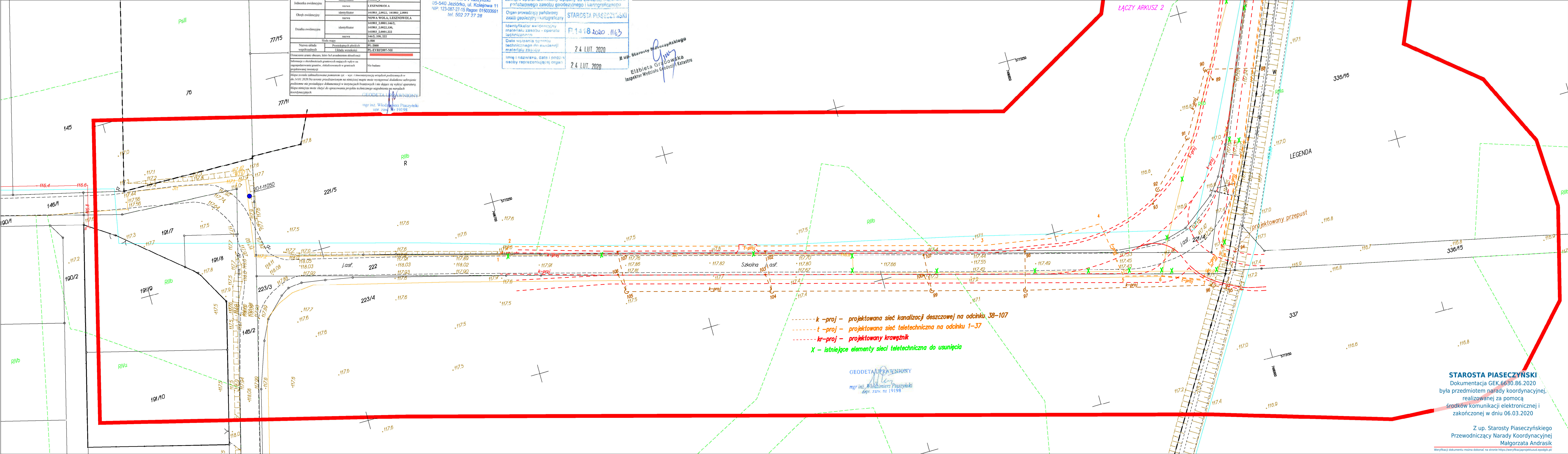
LEGENDA
- k - proj - projektowana sieć kanalizacji deszczowej na odcinku 38-107
- t - proj - projektowana sieć teletechniczna na odcinku 1-37
- kr - proj - projektowany krawężnik
X - istniejące elementy sieci teletechniczna do usunięcia

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Włodzimierz Ptasiński
upr. zaw. nr 19198

STAROSTA PIASECZYŃSKI
Dokumentacja GEK.6630.86.2020
była przedmiotem narady koordynacyjnej, realizowanej za pomocą środków komunikacji elektronicznej i zakończonej w dniu 06.03.2020

Z up. Starosty Piaseczyńskiego
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Małgorzata Andrasik





"GEODEZJA"
Włodzimierz Ptasiński
05-540 Jeziorko, ul. Kolejowa 11
NIP: 123-087-27-15 Regon: 015033551
tel. 502 27 27 28

Pozwiera się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PIASECZYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	F.1418.2020.1163
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu	24 LUT. 2020
Imię i nazwisko, data i podpis osoby reprezentującej organ	24 LUT. 2020

Elżbieta Grabowska
Inspektor Wydziału Geodezji i Katastru

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
teren położony w obrębie 0022, NOWA WOLA : 0001, LESZNOWOLA	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	KERG: GEK.6640.168.2020
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 141803_2
	nazwa LESZNOWOLA
Obszar ewidencyjny	identyfikator 141803_2.0022, 141803_2.0001
	nazwa NOWA WOLA, LESZNOWOLA
Działka ewidencyjna	identyfikator 141803_2.0001.1462, 141803_2.0022.336, 141803_2.0001.222
	nazwa 1462, 336, 222
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	Przebiegający płaskich
Układ wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszarów, które był przedmiotem aktualizacji	
Informacja o skutkach zmian granic w projekcie	Nie badano
Mapa została zaktualizowana pomiarami wst. - wys. i inwentaryzacji urządzeń podziemnych w dn. 14.01.2020 Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może wystąpić dodatkowe nabręgnięcie podłoża nie podlegające dokumentacji w istniejących branżowych i nie dające się wykryć aparaturą. Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego zgodnego na zarządach koordynacyjnych	

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Włodzimierz Ptasiński
dop. zaw. nr 19198

STAROSTA PIASECZYŃSKI
Dokumentacja GEK.6630.86.2020
była przedmiotem narady koordynacyjnej, realizowanej za pomocą środków komunikacji elektronicznej i zakończonej w dniu 06.03.2020

Z up. Starosty Piaseczyńskiego
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Małgorzata Andrasik



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GEK.6630.316.2020

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Piasecznie

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami
przyłącza (na podst. art.28b, ust. 7 ustawy PGiK)

kanalizacyjna
gazowa
elektroenergetyczna
gazowe

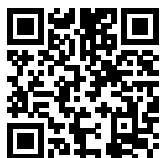
Lokalizacja obiektu	Lesznówola , Nowa Wola
Wnioskodawca	Włodzimierz Ptaszyński reprezentujący(a) podmiot Geodezja Włodzimierz Ptaszyński , NIP: 1230872715 ul. Kolejowa 11, 05-540 Jeziórko
Inwestor	Starosta Piaseczyński, ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno
Projektant	Wiesław Łuszyński numer uprawnień: UAN-IV-8346/58/TO/86
Data wpływu wniosku	3 sierpnia 2020 r.
Data ostatniej zmiany projektu	7 września 2020 r.
Data zakończenia narady	14 września 2020 r.
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Monika Jaroszevska Geodeta Powiatowy

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> ORANGE POLSKA S. A. <u>Stanowisko/uwagi:</u> Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Starostwo Powiatowe w Piasecznie Wydział Inwestycji Remontów i Drogownictwa <u>Stanowisko/uwagi:</u> Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Netia S.A. <u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach zbliżeń i skrzyżowań prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem Netii , skrzyżowania zabezpieczyć rurami ochronnymi.	Imię i nazwisko przedstawiciela Paweł Rutkowski Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziorna <u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 1. Na skrzyżowaniach i w strefach zbliżeń do kabli elektroenergetycznych komunalnych prace ziemne wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. 2. Kable na czas trwania prac zgłosić do wyłączenia spod napięcia. 3. Zachować odl. min 1,0 m od podziemnych części słupów. 4. Prace prowadzić pod nadzorem uprawnionego pracownika dozoru RE-Jeziorna.	Imię i nazwisko przedstawiciela Jan Kolodziejczyk Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. <u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie i w porozumieniu i pod nadzorem PSG O/Warszawa ul. Równoległa 4 A. Kable energetyczne krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501. Dokumentację projektową przebudowy sieci gazowej należy uzgodnić w PSG O/Warszawa ul. Równoległa 4 A	Imię i nazwisko przedstawiciela Damian Skotarczak Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

6	Oznaczenie podmiotu: Regionalne Centrum Informatyki Warszawa	Imię i nazwisko przedstawiciela Mariusz Kamiński
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: Starosta Piaseczyński	Imię i nazwisko przedstawiciela Monika Jaroszevska
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach zbliżeń do osnowy geodezyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie w sposób nie naruszający lokalizacji znaku geodezyjnego, który jest pod ochroną prawną. W przypadku naruszenia zobowiązuje się Inwestora do odtworzenia osnowy geodezyjnej po zakończeniu inwestycji na etapie inwentaryzacji powykonawczej pod nadzorem i w uzgodnieniu z Wydziałem Geodezji i Katastru.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	Oznaczenie podmiotu: Wójt Gminy Lesznowola	Imię i nazwisko przedstawiciela Joanna Żurkowska-Beta
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Należy zlikwidować połączenie pomiędzy punktem E6 a L8, punkty L10, L9, E6 połączyć poprzez punkt E7.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Włodzimierz Ptaszyński**.

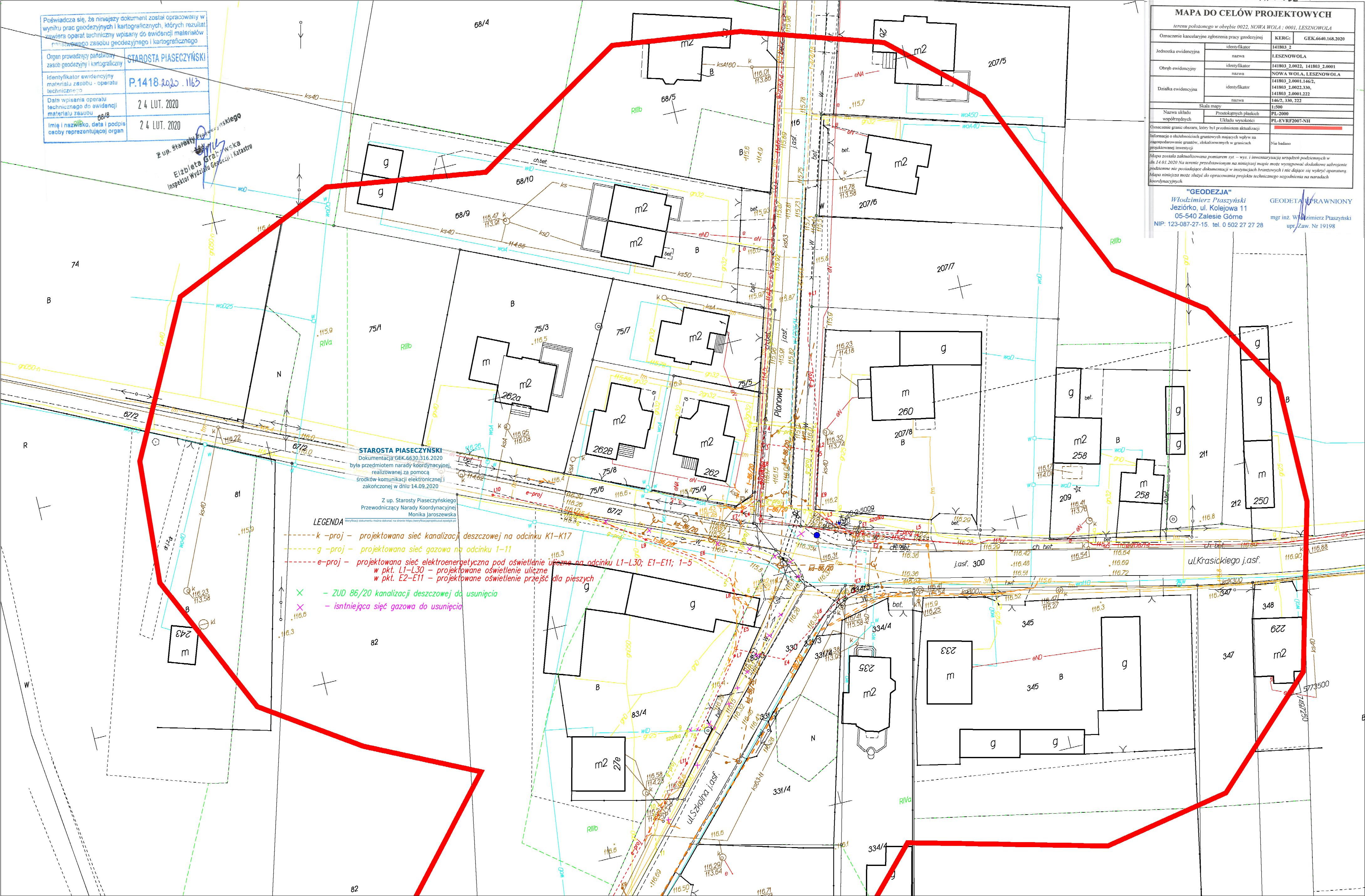


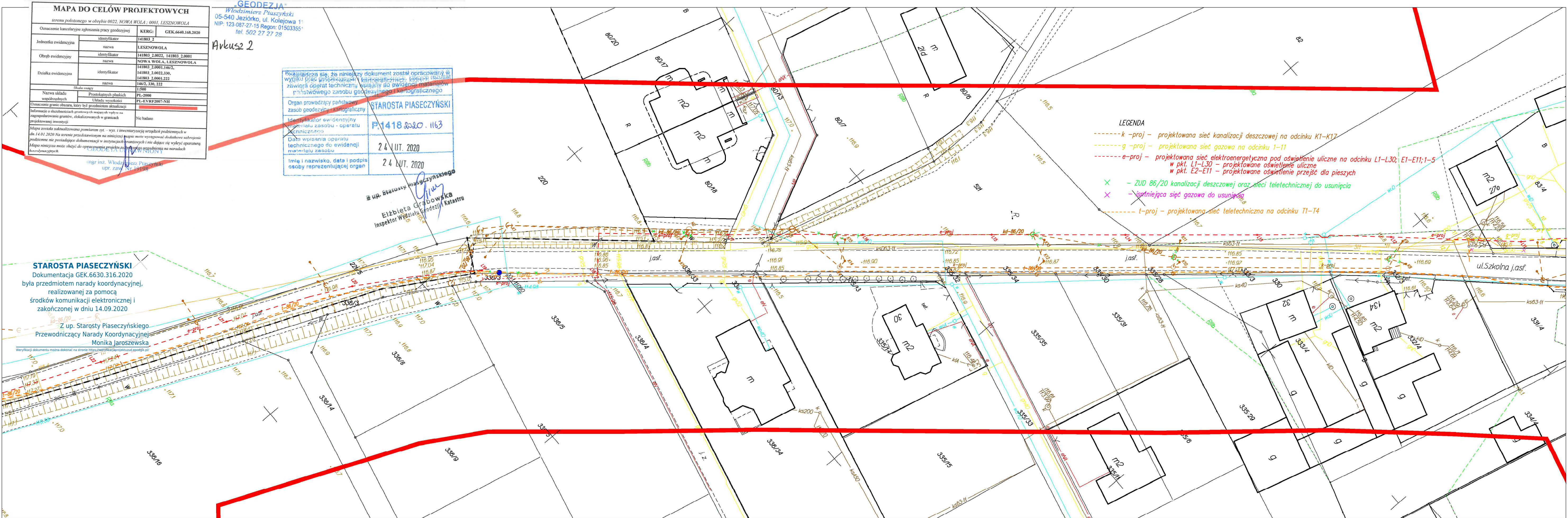
Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

Z up. Starosty
Monika Jaroszevska
Geodeta Powiatowy

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 14 września 2020 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
terenu położonego w obrębie 0022, NOWA WOLA ; 0001, LESZNOWOLA			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		KERG:	GEK.6640.168.2020
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	141803_2	
	nazwa	LESZNOWOLA	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	141803_2.0022, 141803_2.0001	
	nazwa	NOWA WOLA, LESZNOWOLA	
Działka ewidencyjna	identyfikator	141803_2.0001.146/2, 141803_2.0022.330, 141803_2.0001.222	
	nazwa	146/2, 330, 222	
Skala mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych	Przebiegających płaskich	PL-2000	
	Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH	
Oznaczenie granic obszarów, które były przedmiotem aktualizacji			
Informacja o skutkach aktualizacji granicowych mających wpływ na zagospodarowanie granic, aktualizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie badano	
Mapa została zaktualizowana pomiarem rzt. - wys. i inwentaryzacją urządzeń podziemnych w dn. 14.01.2020 Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może występować dodatkowe zabudowanie wydzielone nie posiadające dokumentacji w urzędnych branżowych i nie danej się wskazywać opartą. Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego zgodnego z prawem na podstawie kolumnacyjnych.			

GEODEZJA WŁODZIMIERZ PTASIŃSKI
mgr inż. Włodzimierz Ptasiński
upr. zaw. Nr 19198

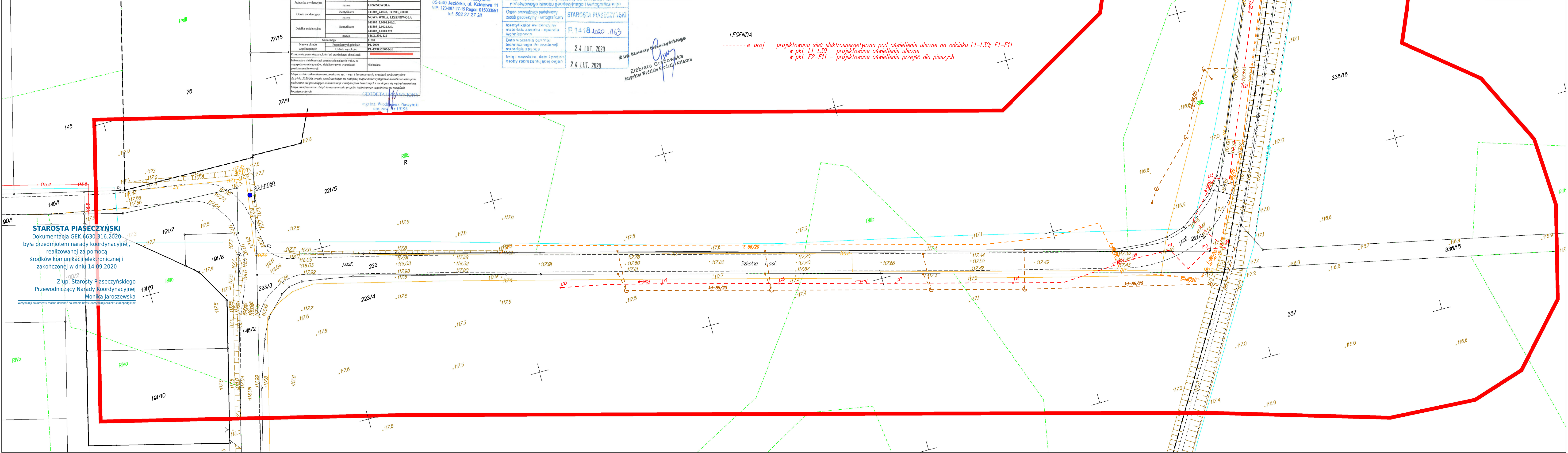
"GEODEZJA"
Włodzimierz Ptasiński
05-540 Jęzioro, ul. Kolejowa 11
NIP: 123-087-27-15 Regon: 015033551
tel. 502 27 27 28

Pozwiamy się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera opis techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PIASECZYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	F.1418.2020.1163
Data wpisania opisu technicznego do ewidencji materiału zasobu	24 LUT. 2020
Imię i nazwisko, data i podpis osoby reprezentującej organ	24 LUT. 2020

mgr inż. Elżbieta Grabowska
Inspektor Wydziału Geodezji i Katastru

LEGENDA

-----e-proj----- projektowana sieć elektroenergetyczna pod oświetlenie uliczne na odcinku L1-L30; E1-E11
w pkt. L1-L30 - projektowane oświetlenie uliczne
w pkt. E2-E11 - projektowane oświetlenie przejść dla pieszych



Toruń, dnia 24.09.1992r.

Nr GP.I.7342/129/TO/92

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit. "a" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1978 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8.poz.45.z 1975 r. z późn. zmianami) stwierdza się, że:

Pan(ici) MACIEJ D A N I E L
tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż.inżynierii środowiska
urodzony(ca) dnia 13 kwietnia 1962 r. w Grudziądzu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Pan(ici) MACIEJ D A N I E L jest upoważniony(ca) do:

1. Sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu, a także w zakresie instalacji sanitarnych.

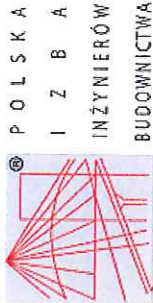
Otrzymują:

1. Pan Maciej Daniel
ul. Wyspiańskiego 18 - G r u d z i ą d z

2. a/a



Maciej Daniel
Maciej Daniel
mgr inż.inżynierii środowiska
(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
KUP-13J-37W-LLB *

Pan MACIEJ DANIEL o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0352/01
adres zamieszkania ul. S. WYSPIAŃSKIEGO 18, 86-300 GRUDZIĄDZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-14 roku przez:
Renata Staszak, Przewodniczącą Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001. Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Bydgoszcz, dnia 11 czerwca 2010 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0009/10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

na d a j e

Panu Karolowi Stanowskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 06 sierpnia 1983 r. w Grudziądzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0057/POOS/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

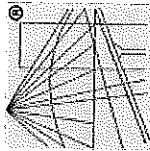
inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



Orzynamy:

1. Pan Karol Stanowski
ul. Śniadeckich 36/41
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-J7V-6ME-5VK *

Pan Karol Stanowski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0167/10
adres zamieszkania ul. Śniadeckich 36/41, 86-300 Grudziądz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

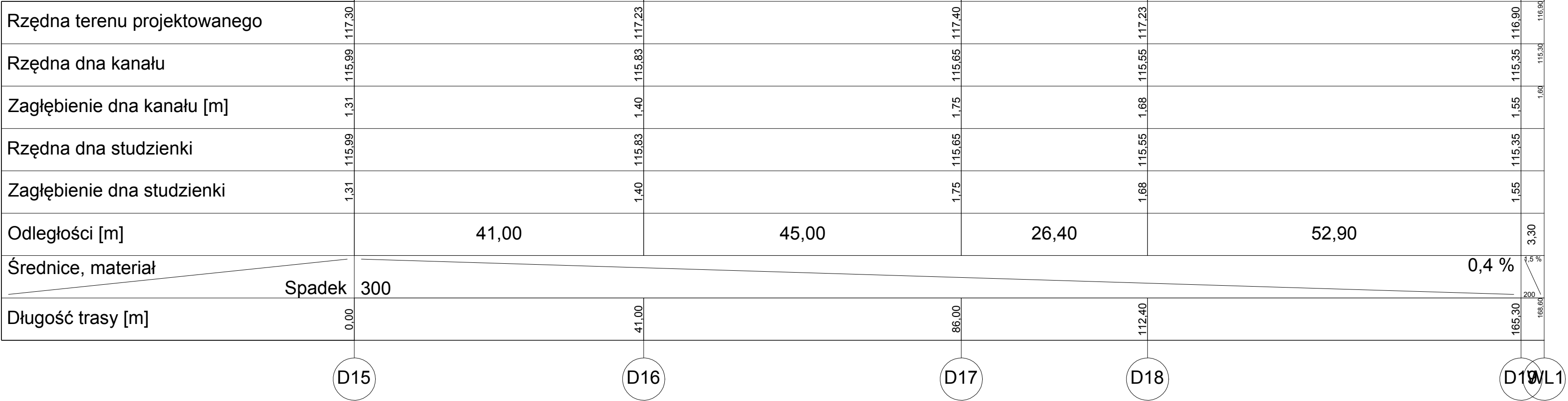
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-30 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

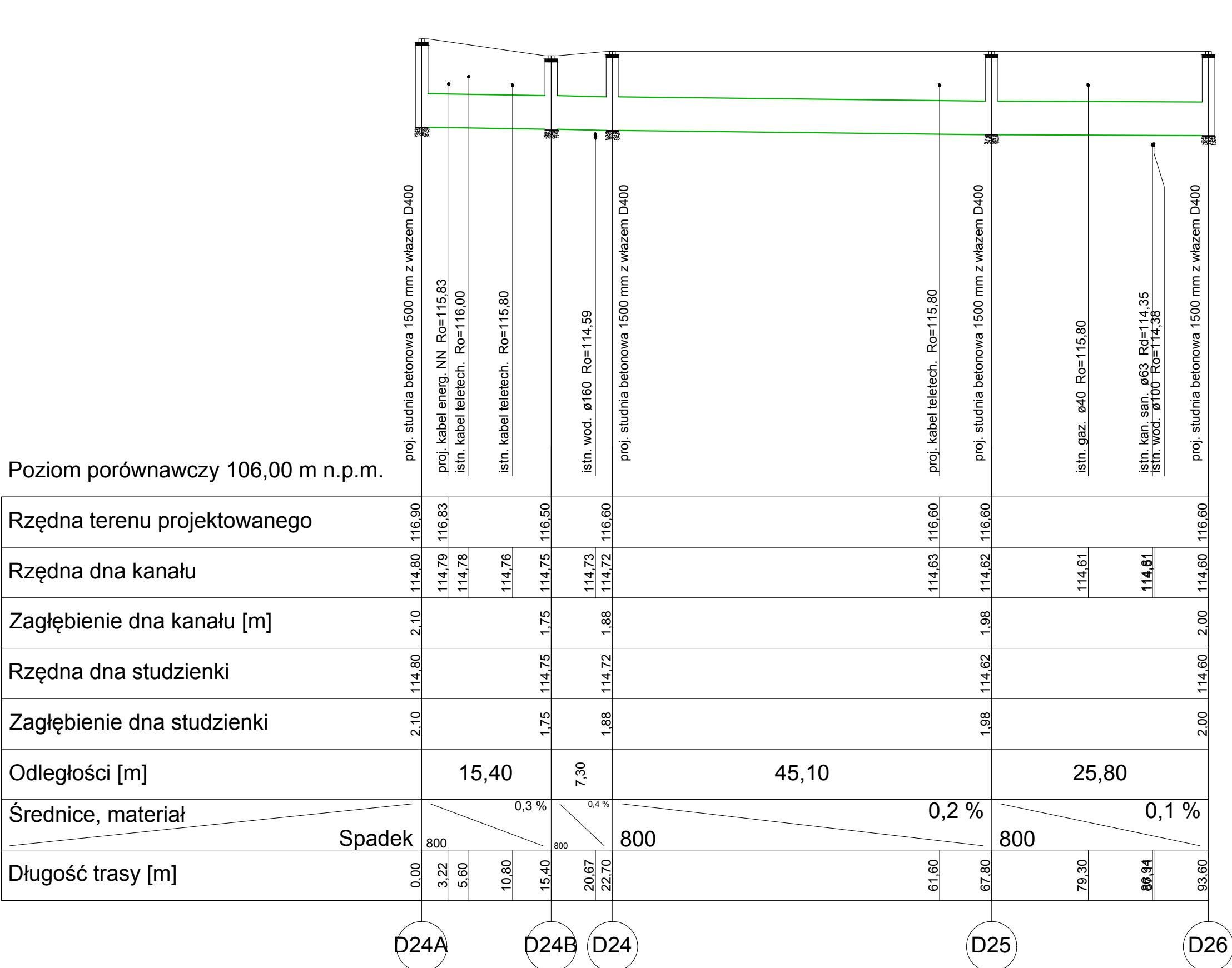
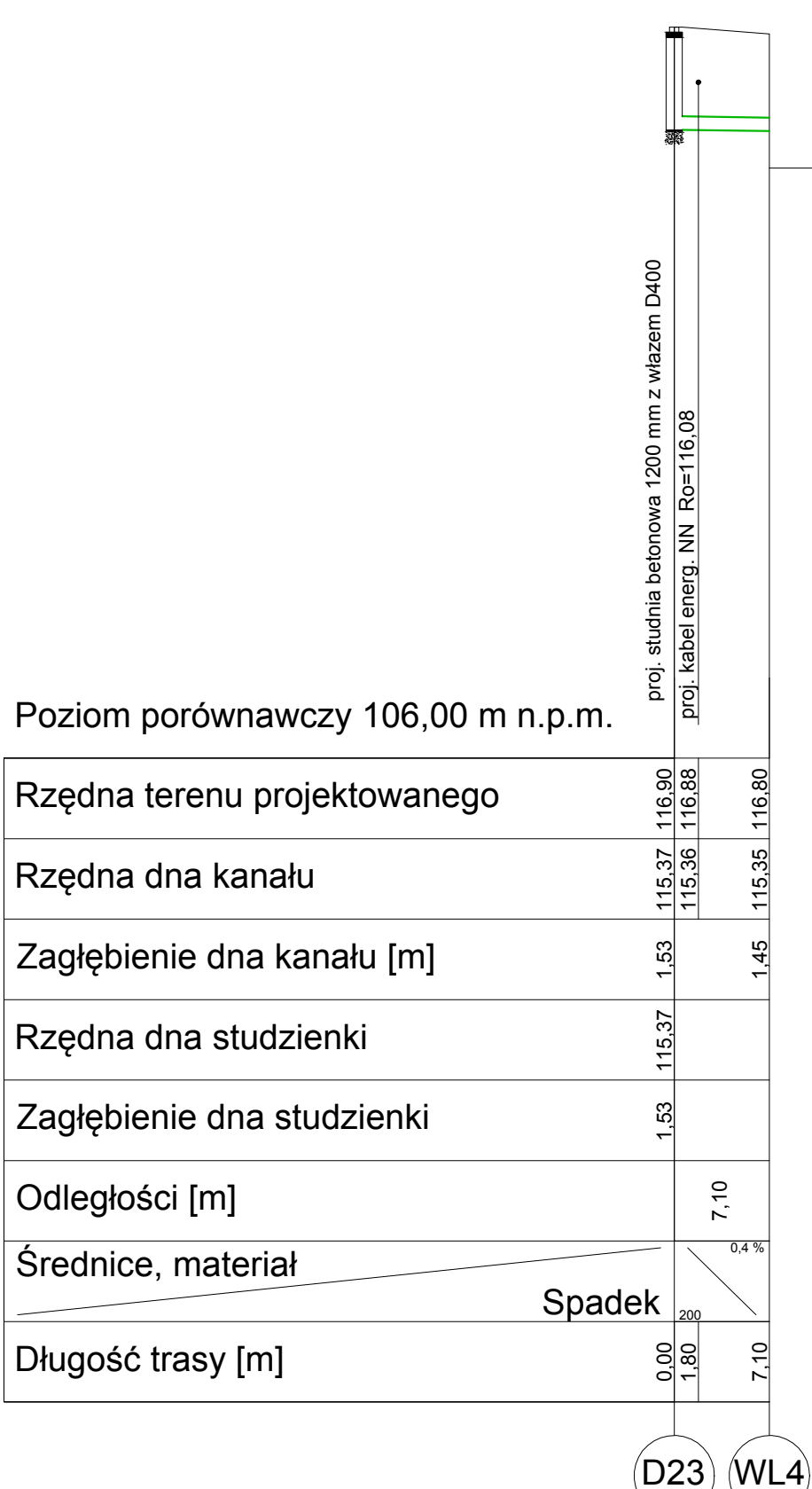
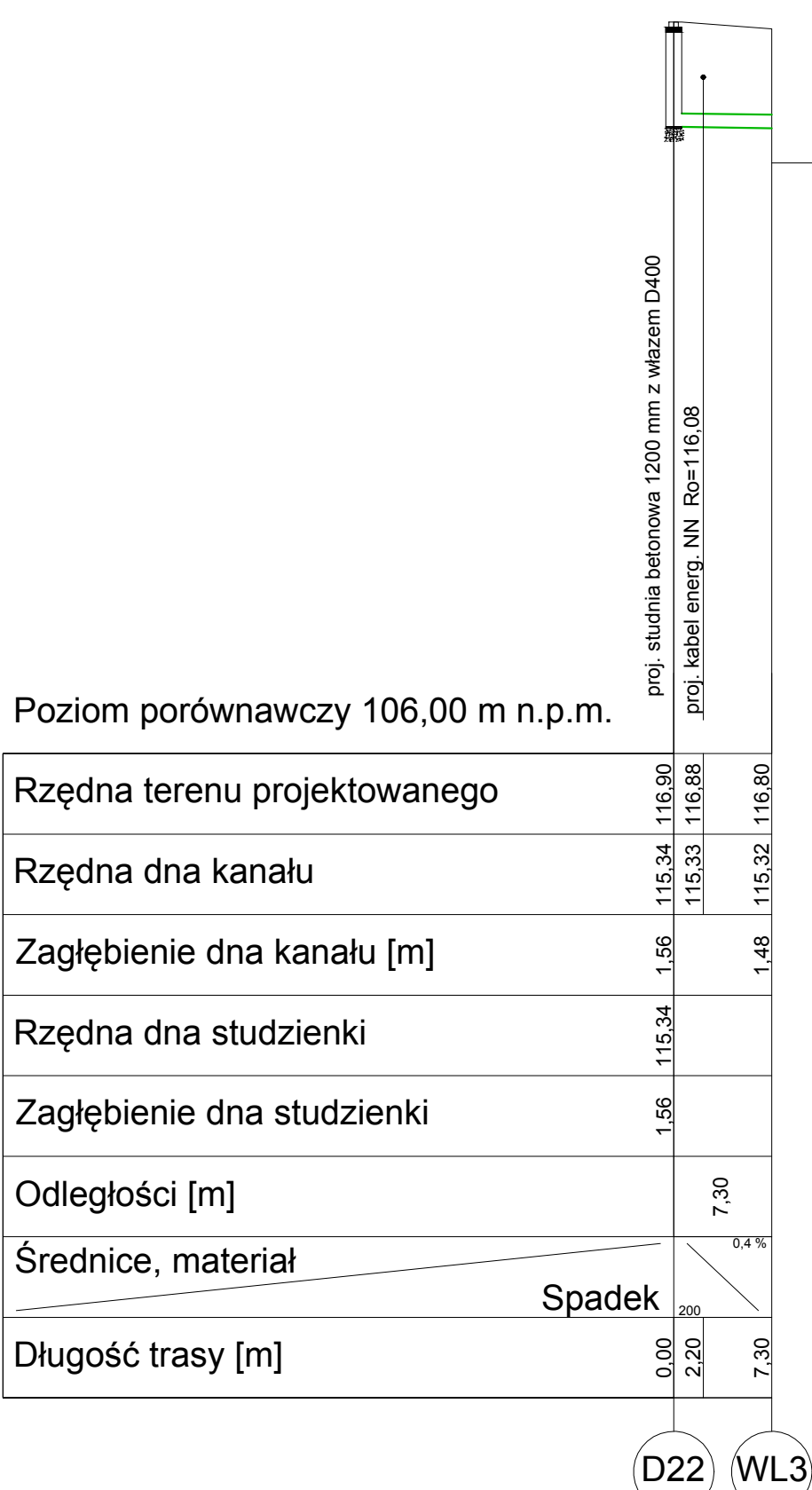
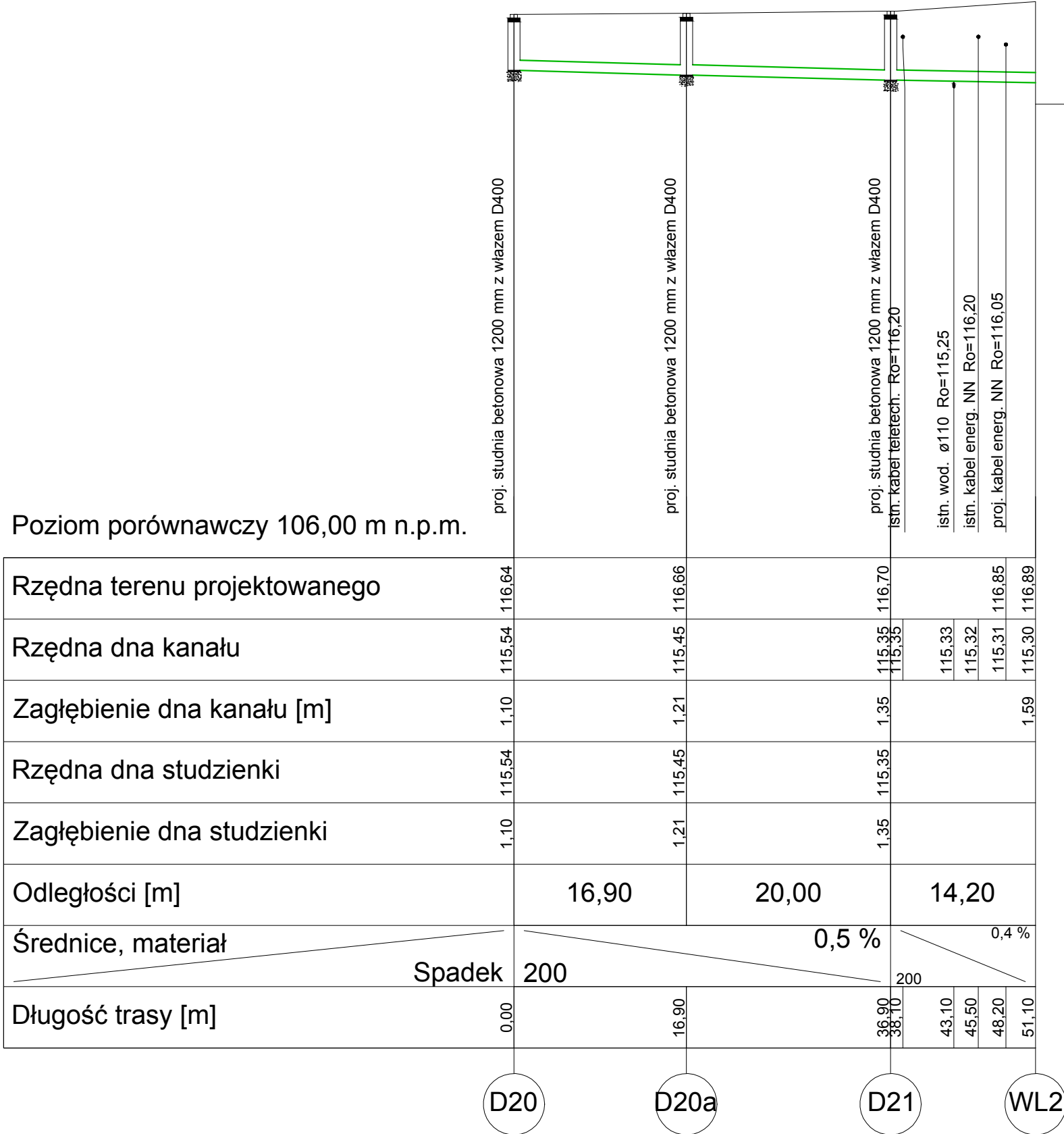
(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Poziom porównawczy 106,00 m n.p.m.



Biurowie projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH  INŻDRÓG s.c. Krystyna i Wiesław Łuszyński adres: ul. Chelmińska 106A/38 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4638042 biuro@inzedrog.com.pl NIP: 876-15-14-389		Inwestor: STAROSTA PIASECZYŃSKI 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14 tytuł projektu: Rozbudowa ul. Szkolnej w Lesznawoli i Nowej Woli (droga powiatowa Nr 2843W)	
branża projektu: SANITARNA		stadium projektu: PROJEKT WYKONAWCZY	
funkcja, imię i nazwisko projektant mgr inż. Maciej Daniel		numery i zakres uprawnień uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny GP.1.7342/129/T0/92	
sprawdzający mgr inż. Karol Stanowski		Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarne nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10	
tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ		nr rysunku: 3	data rysunku: wrzesień 2020

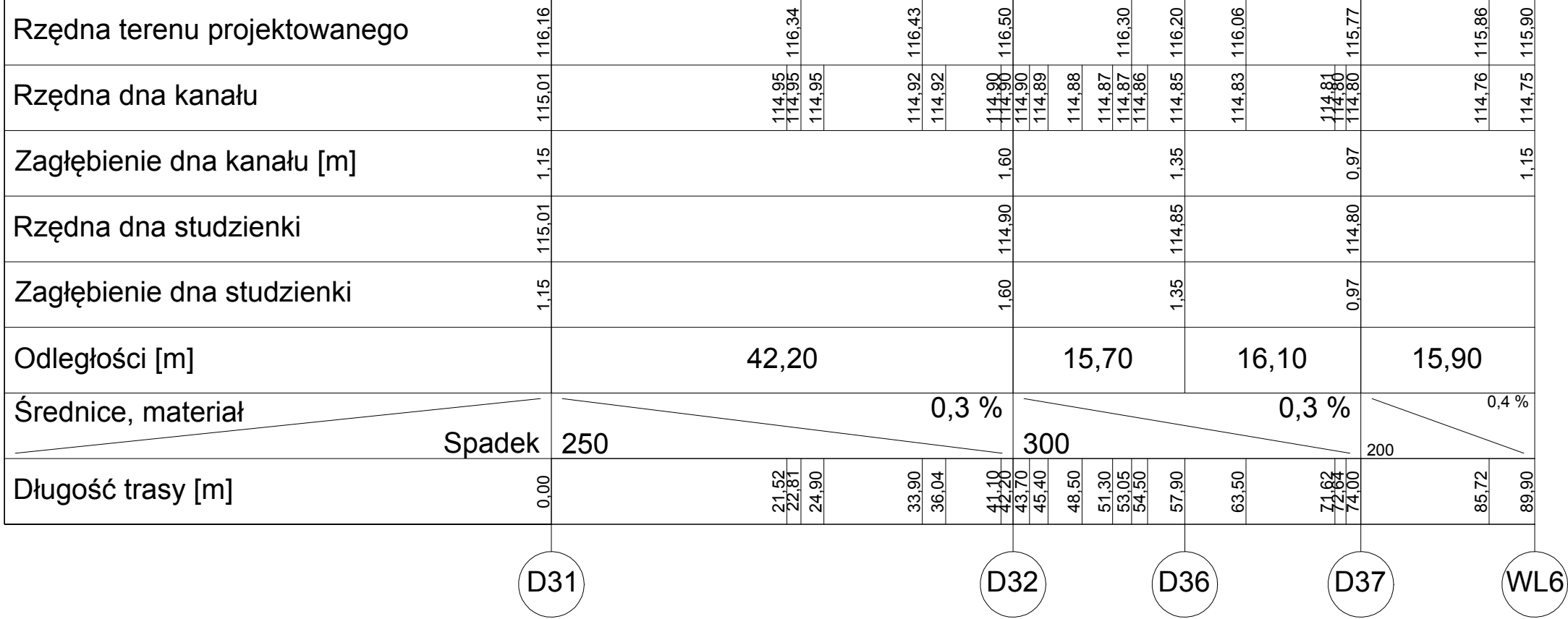


biuro projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH INŻDRÓG s.c. adres: ul. Chemiczna 106A/38 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4638042 biuro@inzdrog.com.pl KIP: 376-15-14-389		inwestor: STAROSTA PIASECZYŃSKI 05-500 Piaseczno, ul. Chylickowska 14 tytuł projektu: Rozbudowa ul. Szkolnej w Lesznowoli i Nowej Woli (droga powiatowa Nr 2843W) branża projektu: SANITARNA stadium projektu: PROJEKT WYKONAWCZY	
funkcja, imię i nazwisko projektant mgr inż. Maciej Daniel	numery i zakres uprawnień uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny GP.1.7342/129/TO/92	podpis	
sprawdzający mgr inż. Karol Stanowski	Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarne nr ewidencyjny KUP.0057/POOS/10		
tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ	nr rysunku: 4	skala rysunku: 1:100/ 1:500	data rysunku: wrzesień 2020

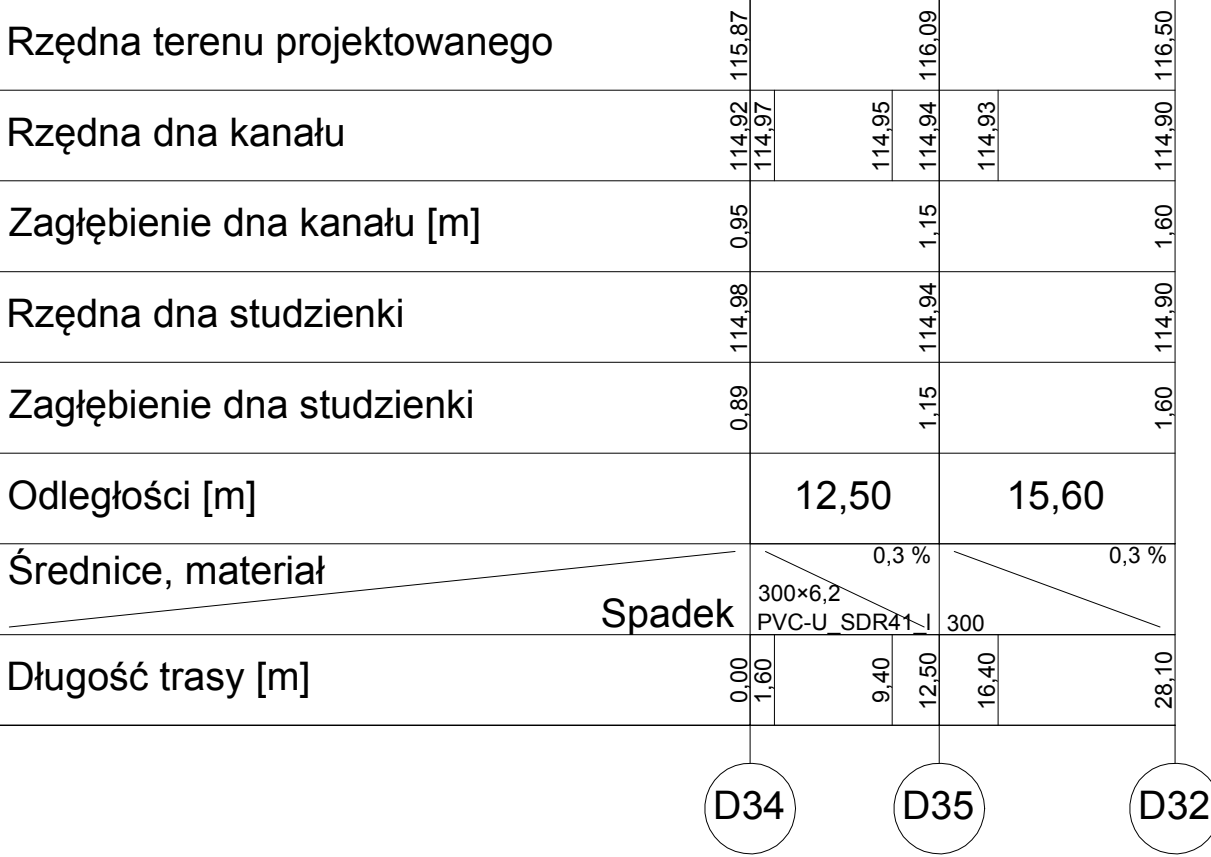


biuro projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH		inwestor: STAROSTA PIASECZYŃSKI 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14	
 INŻDRG s.c. Krystyna i Wiesław Łuszyński adres: ul. Chemiczna 106A/38 86-300 Gniezdów tel/fax: (056) 4638042 biuro@inzdrg.com.pl NIP: 876-15-14-389		tytuł projektu: Rozbudowa ul. Szkolnej w Lesznowie i Nowej Woli (droga powiatowa Nr 2843W)	
		branża projektu: SANITARNA	stadium projektu : PROJEKT WYKONAWCZY
funkcja, imię i nazwisko projektant		numer i zakres uprawnień podpis	
mgr inż. Maciej Daniel		uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny GP.1732/129/TO/92	
sprawdzający		Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarne nr ewidencyjny KUP0057/POOSR10	
mgr inż. Karol Stanowski			
tytuł rysunku: PROFILLE PODŁUŻNE SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ		nr rysunku: 5	skala rysunku: 1:100/ 1:500
		data rysunku: wrzesień 2020	

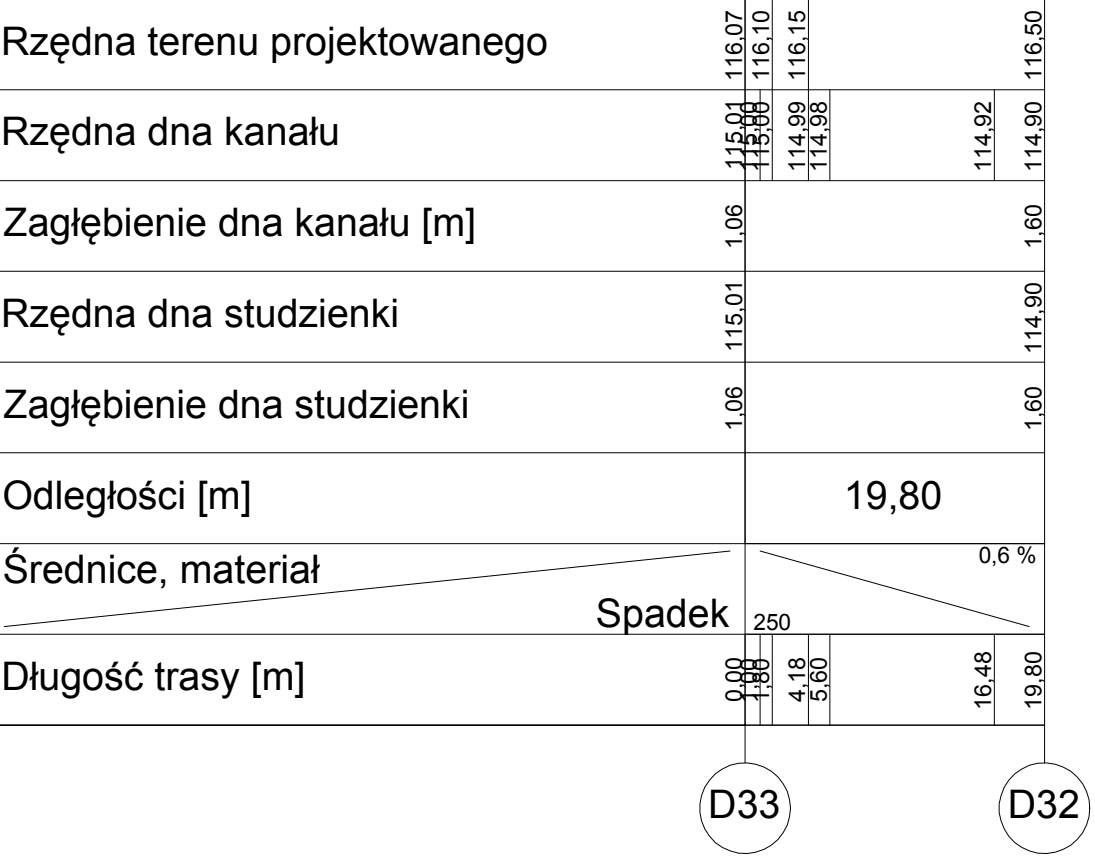
Poziom porównawczy 106,00 m n.p.m.



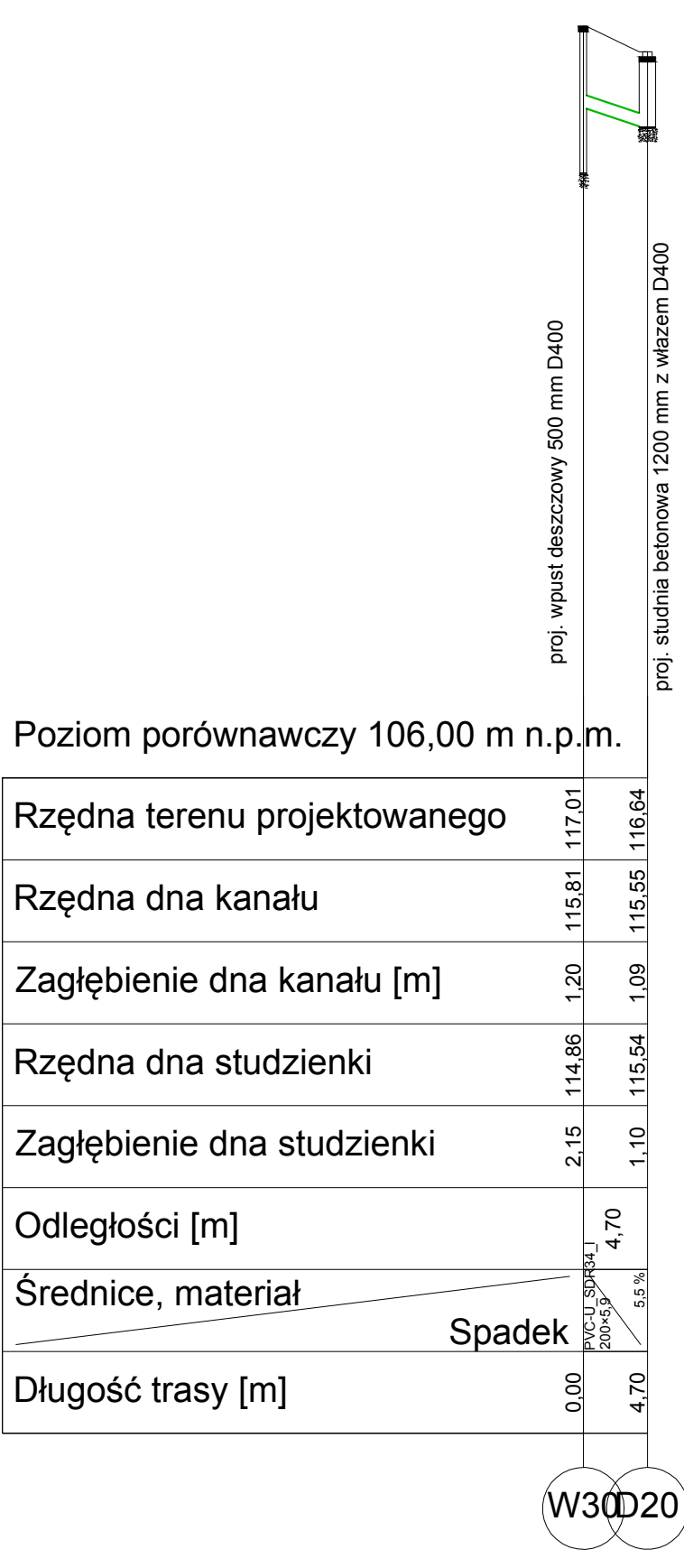
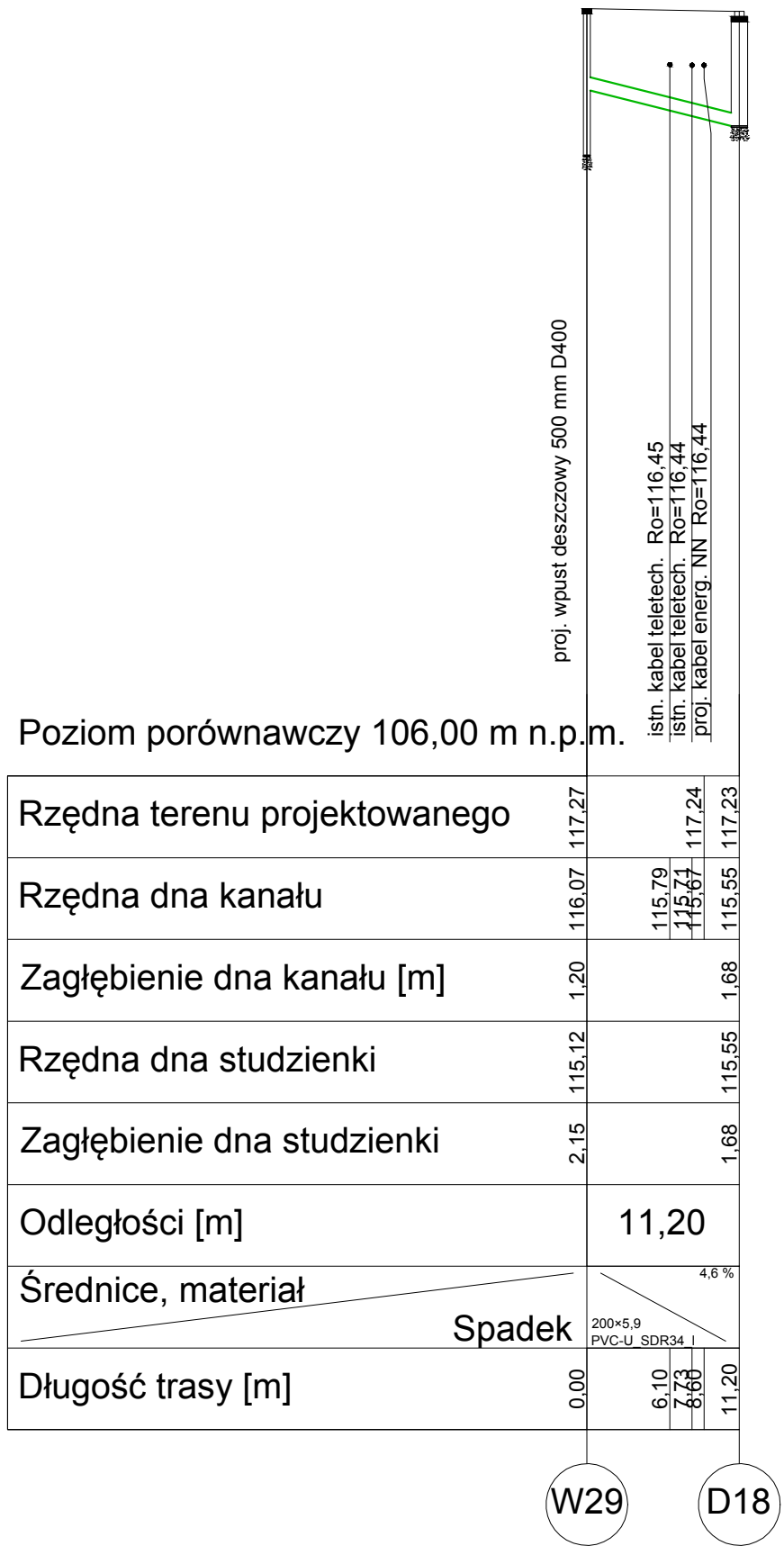
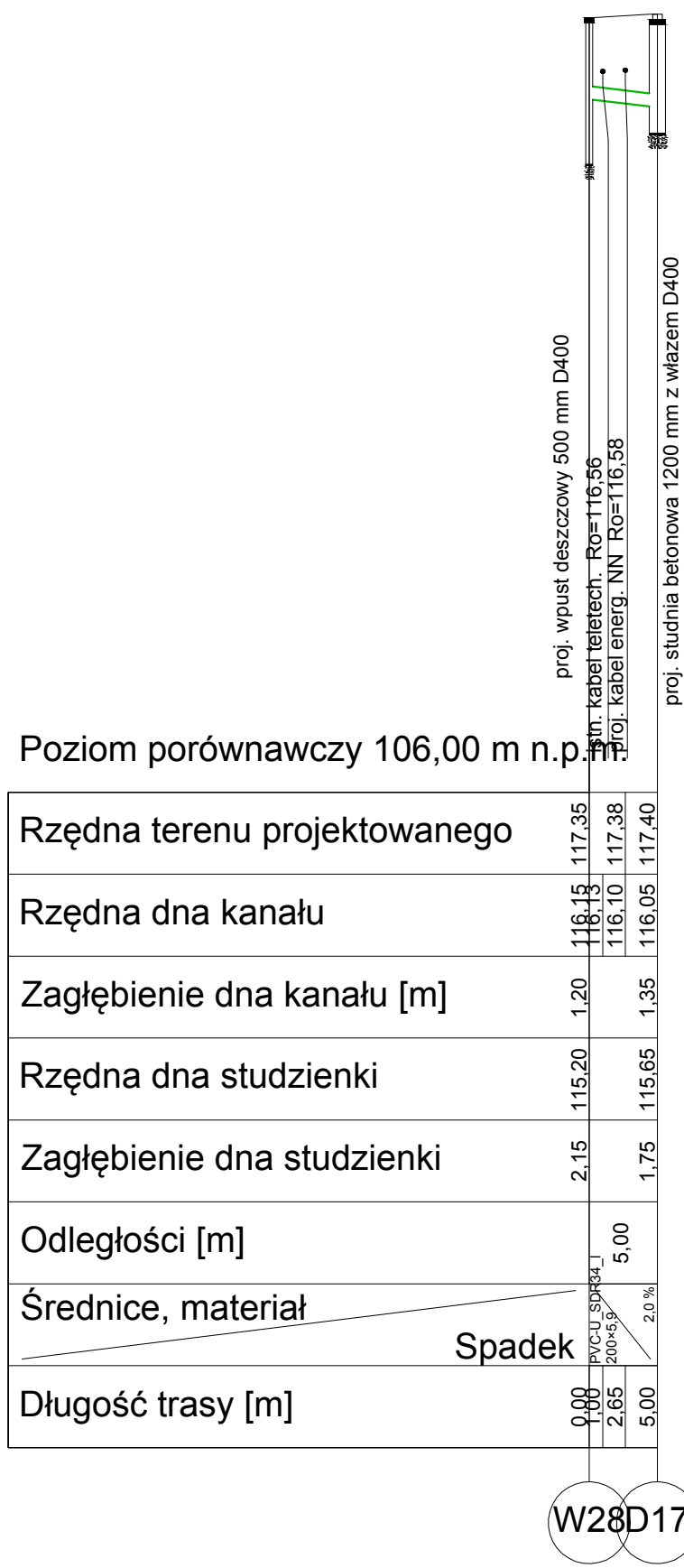
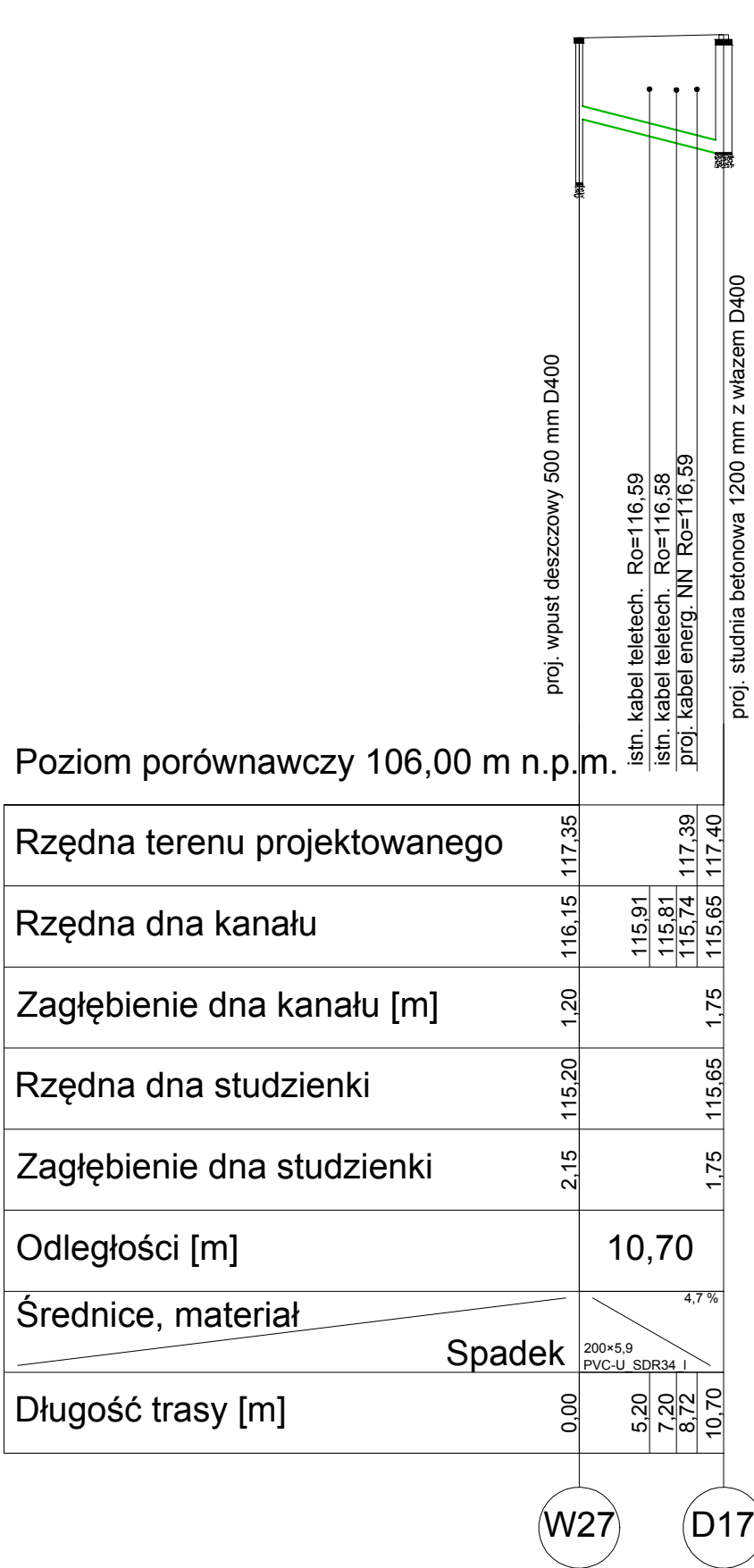
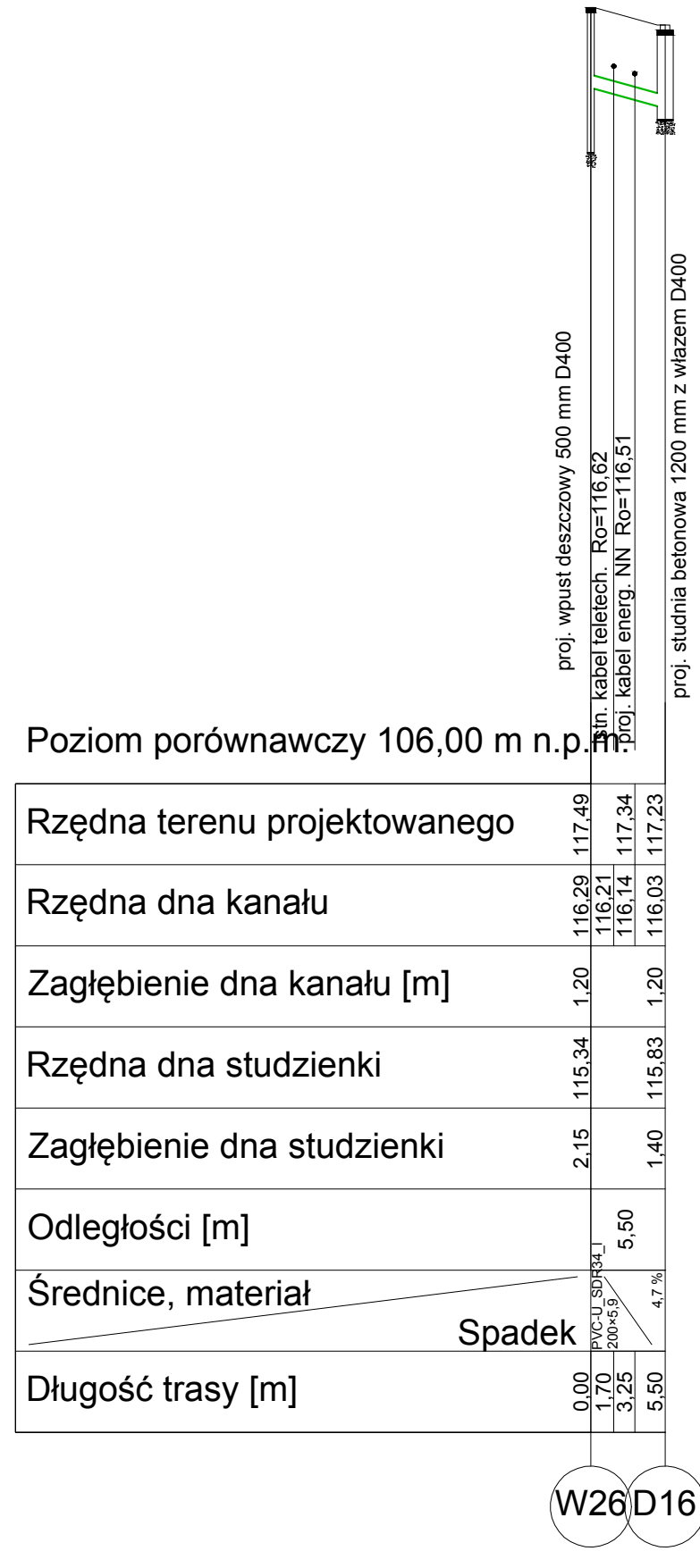
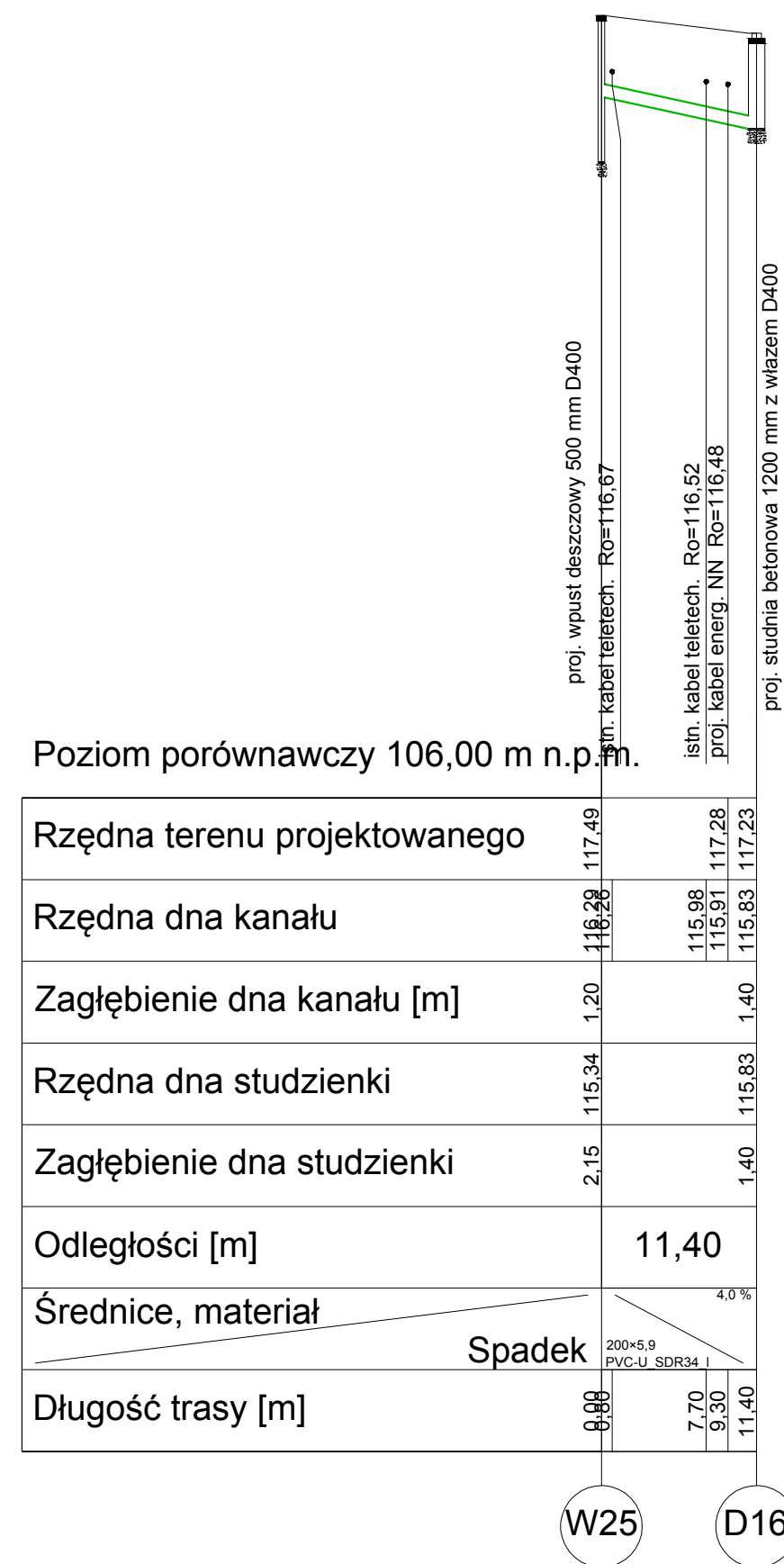
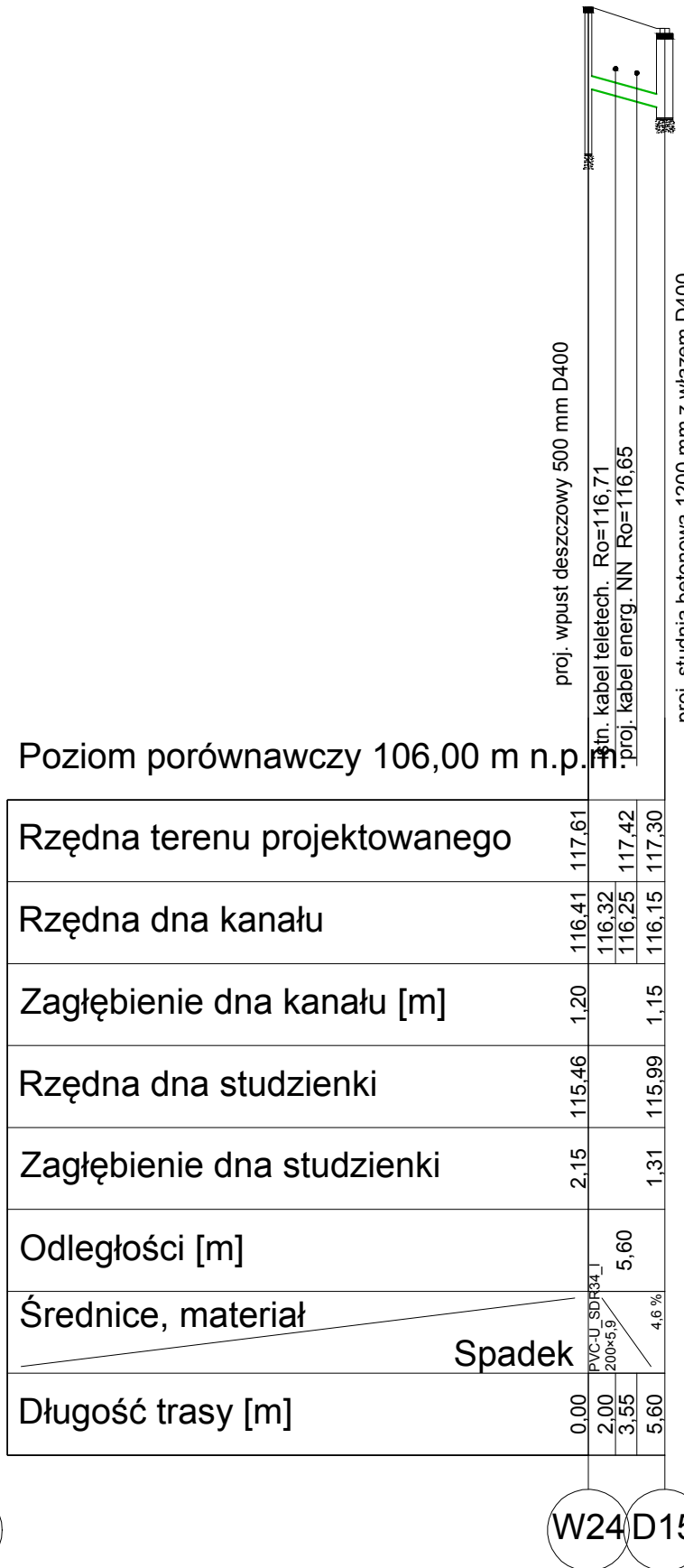
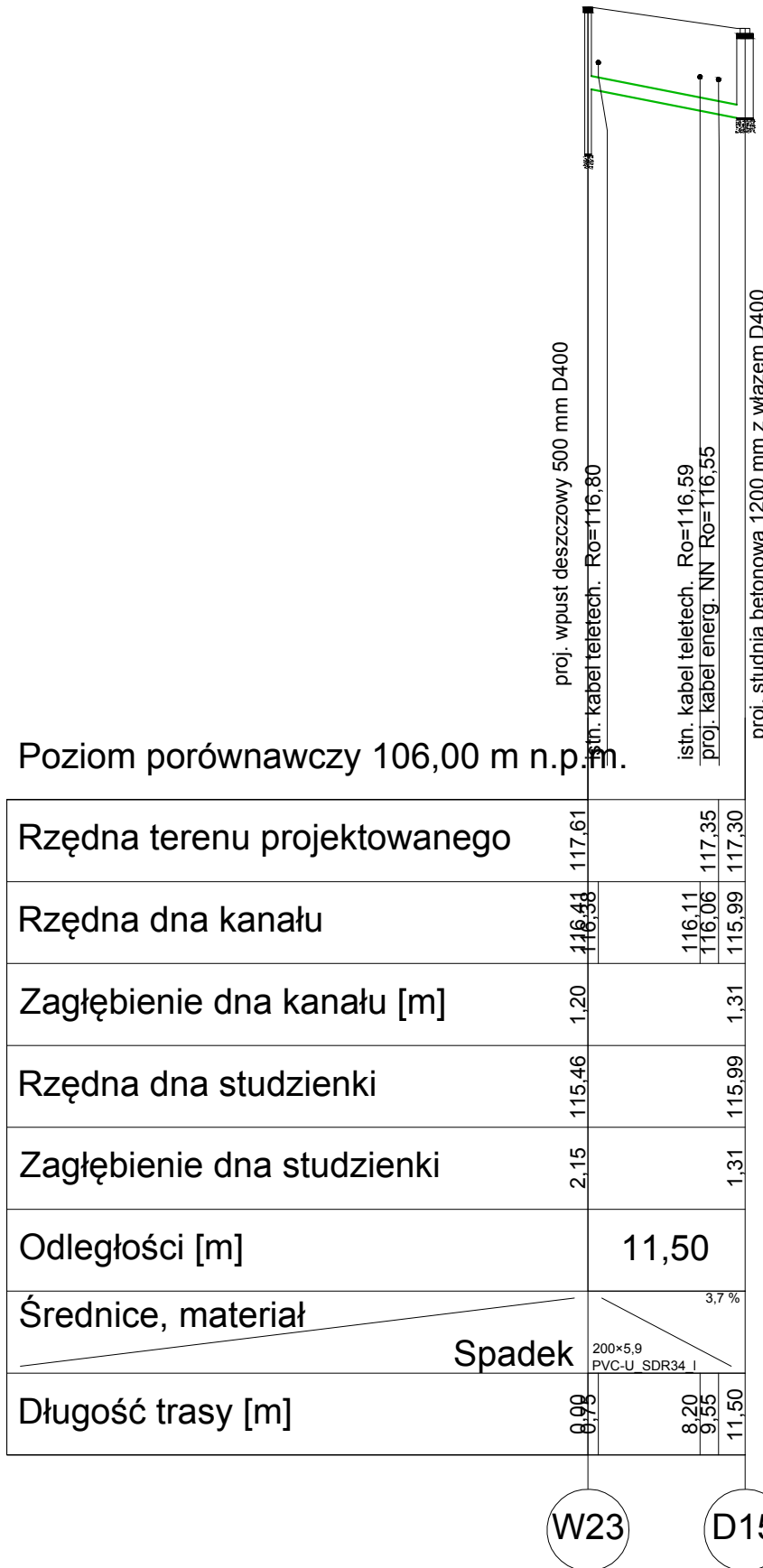
Poziom porównawczy 106,00 m n.p.m.

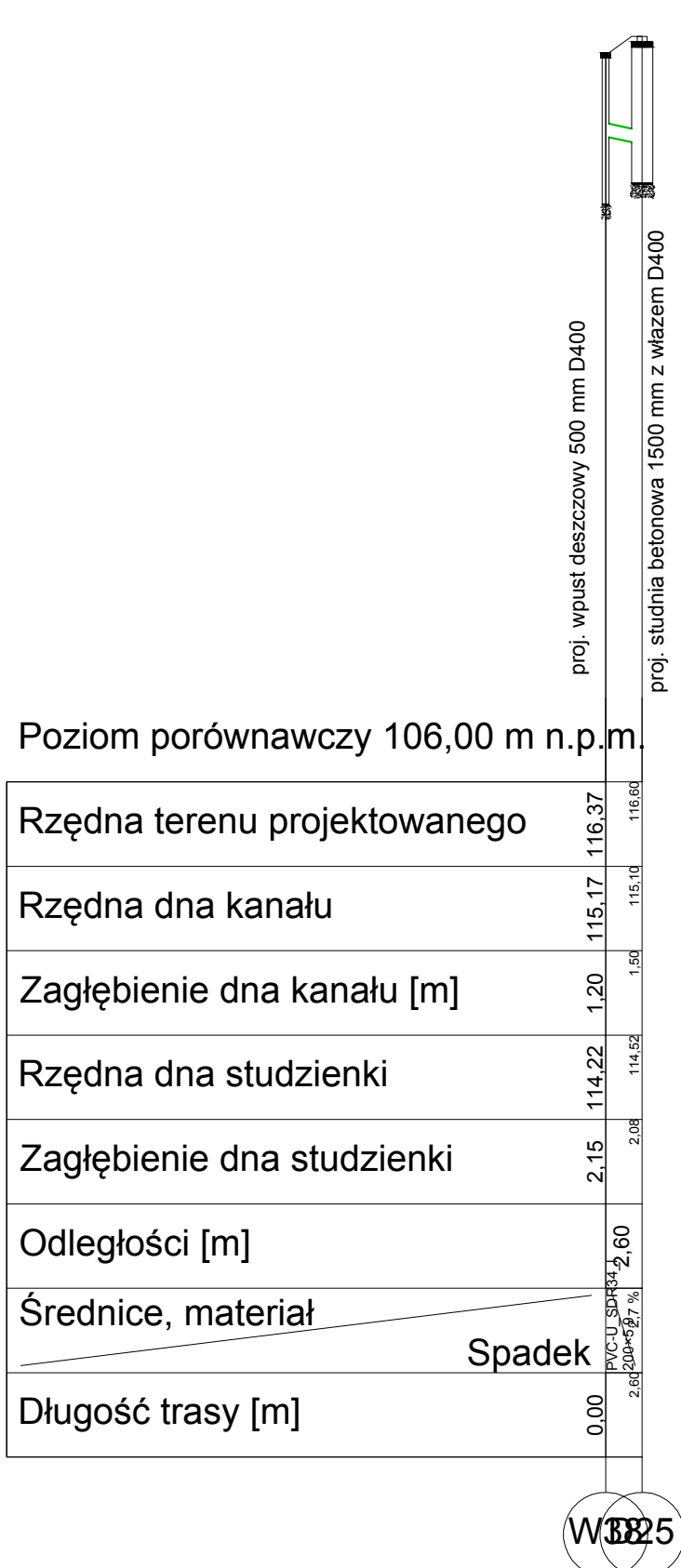
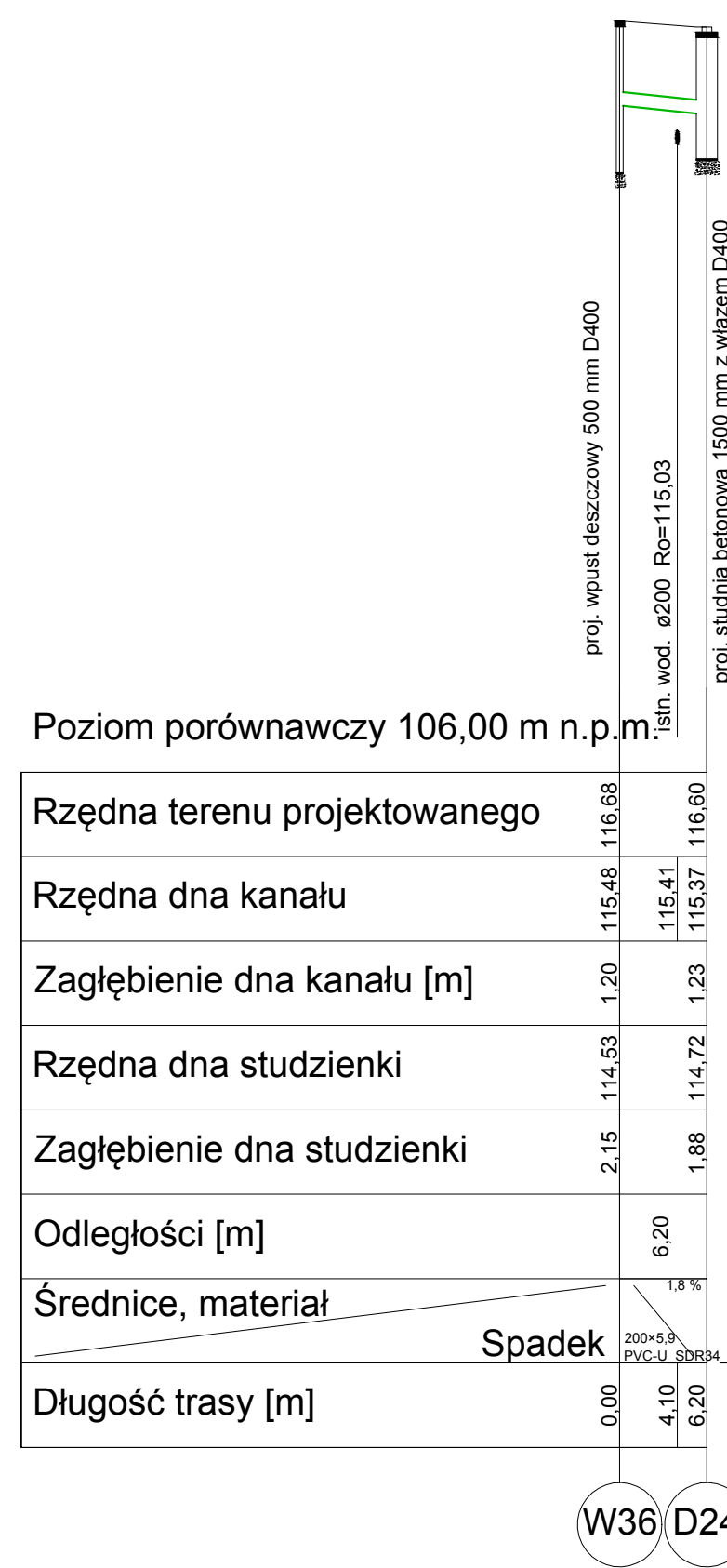
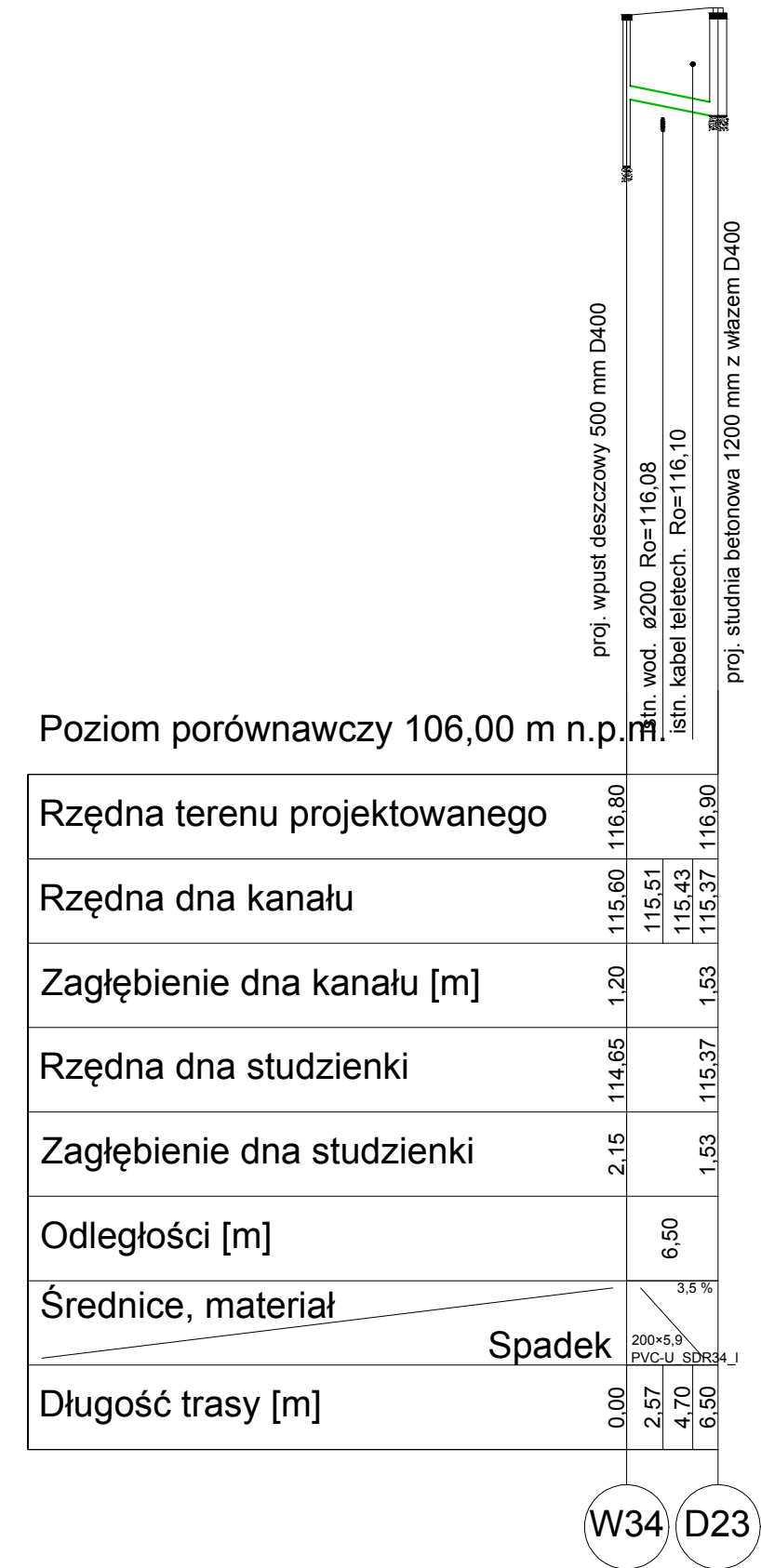
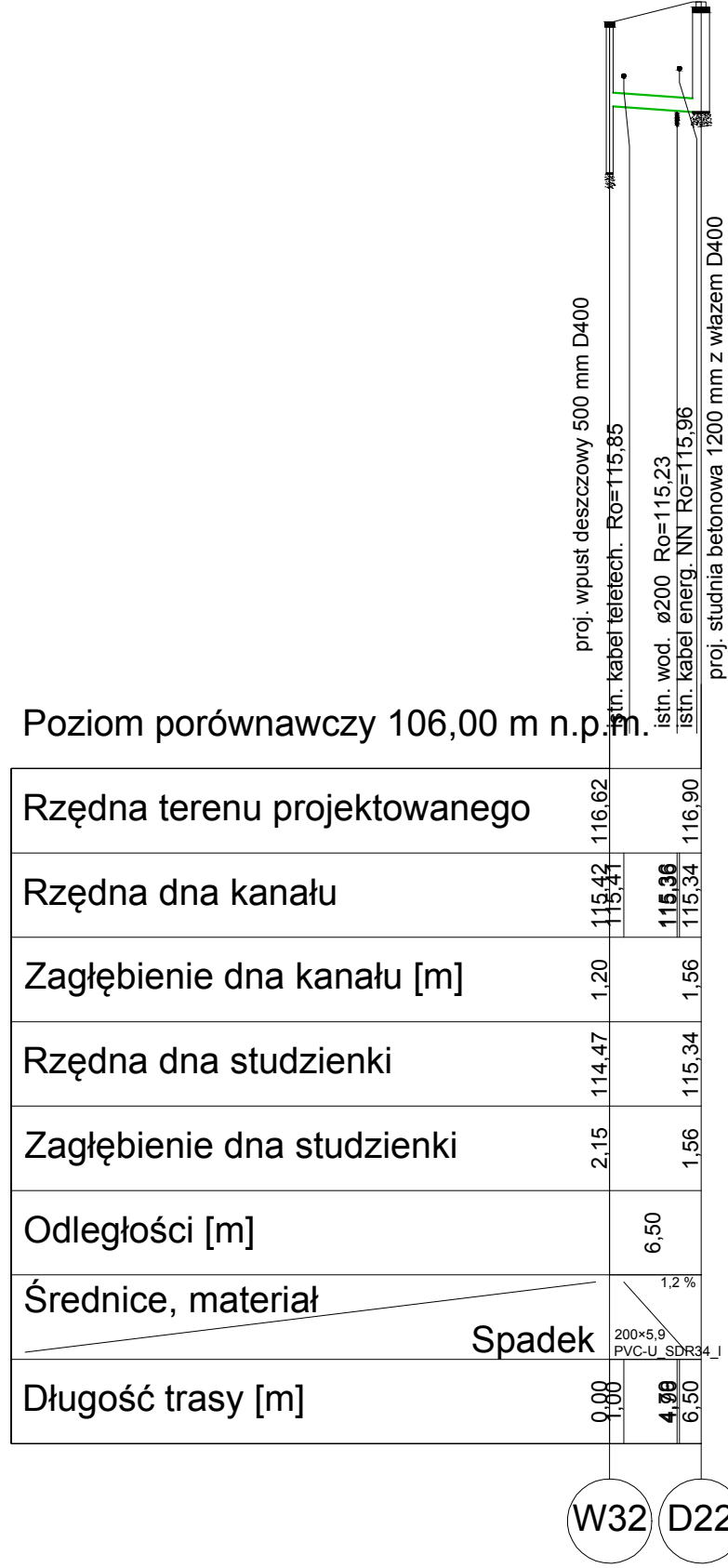


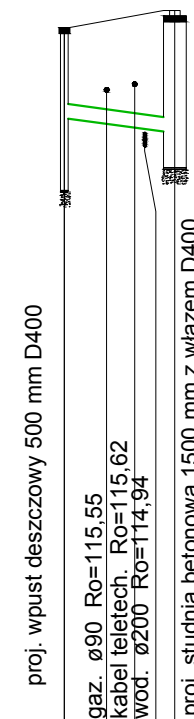
Poziom porównawczy 106,00 m n.p.m.



Biuro projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH  INŻDRÓG s.c. Krystyna i Wiesław Luszyński ul. Chełmińska 106A/38 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4638042 biuro@inzdrog.com.pl NIP: 876-15-14-389		Inwestor: STAROSTA PIASECZYŃSKI 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14	
tytuł projektu: Rozbudowa ul. Szkolnej w Lesznawoli i Nowej Woli (droga powiatowa Nr 2843W)		branża projektu: SANITARNA	
funkcja, imię i nazwisko projektant mgr inż. Maciej Daniel		stadium projektu PROJEKT WYKONAWCZY	
sprawdzający mgr inż. Karol Stanowski		numer i zakres uprawnień uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny GP.1.7342/129/TO/92	
tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ		nr rysunku: 6	data rysunku: wrzesień 2020



[illegible]



Poziom porównawczy 106,00 m n.p.m.

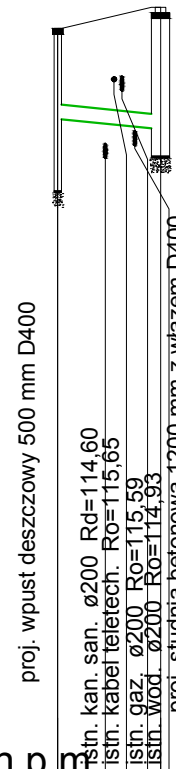
Rzędna terenu projektowanego	115,17	116,37
Rzędna dna kanału	115,10	116,06
Zagłębienie dna kanału [m]	1,20	1,60
Rzędna dna studzienki	114,22	114,52
Zagłębienie dna studzienki	2,15	2,08
Odległości [m]		7,30
Średnice, materiał	2,3% Spadek 200÷5,9 PVC-U SDR34	
Długość trasy [m]	0,00	7,30

W39 D25



Poziom porównawczy 106,00 m n.p.m

Rzędna terenu projektowanego	116,32
Rzędna dna kanału	115,12
Zagłębienie dna kanału [m]	1,20
Rzędna dna studzienki	114,17
Zagłębienie dna studzienki	2,15
Odległości [m]	2,70
Średnice, materiał	Ø 300, beton
Spadek	2,70/300=0,9 %
Długość trasy [m]	0,00



Poziom porównawczy 106,00 m n.p.mf

Rzędna terenu projektowanego	115,32	115,32
Rzędna dna kanału	115,12	115,12
Zagłębienie dna kanału [m]	1,20	1,20
Rzędna dna studzienki	114,17	114,17
Zagłębienie dna studzienki	2,15	1,97
Odległości [m]	6,80	6,80
Średnice, materiał	200×5,0 PVC-U, SDR34	1,8 %
Spadek	0,00	0,00
Długość trasy [m]	0,00	0,00

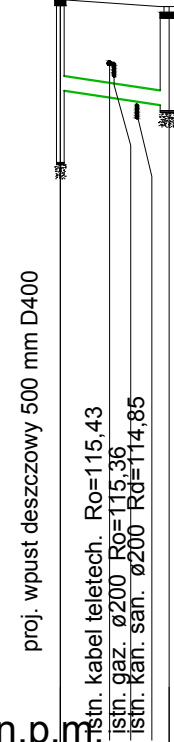
W41 D2



Poziom porównawczy 106,00 m n.p.m

Rzędna terenu projektowanego	116,29
Rzędna dna kanału	115,09
Zagłębienie dna kanału [m]	1,20
Rzędna dna studzienki	114,14
Zagłębienie dna studzienki	2,15
Odległości [m]	3,10
Średnice, materiał	3,150 Ø 100 / 3,300 Ø 125
Spadek	3,50 ‰
Długość trasy [m]	0,00

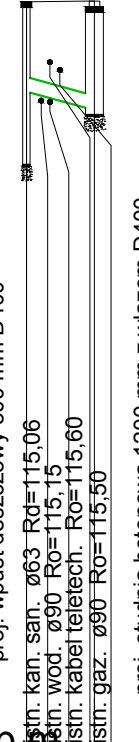
W422



Poziom porównawczy 106,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	116.29		
Rzędna dna kanału	115.09	116.00 114.96	116.20 116.20
Zagłębienie dna kanału [m]	1.20		1.30
Rzędna dna studzienki	114.14		114.62
Zagłębienie dna studzienki	2.15		1.38
Odległości [m]		7.20	
Średnice, materiał	Spadek		2.6 ‰
200x5.9 PVC-U, SDR34			
Długość trasy [m]	0.00	5.09 7.20	7.20

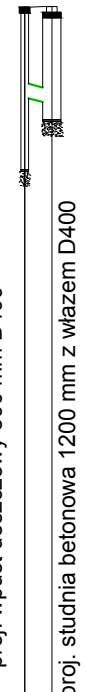
W43 D2



Poziom porównawczy 106,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego		116,40
Rzędna dna kanału		115,20
Zagłębienie dna kanału [m]	1,20	1,20
Rzędna dna studzienki		114,25
Zagłębienie dna studzienki	2,15	114,91
Odległości [m]	4,50	1,50
Średnice, materiał	0,00	4,4%
Spadek	0,00	4,4%
Długość trasy [m]	4,50	4,50

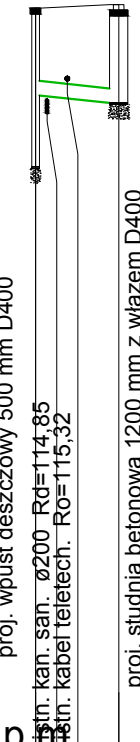
N44D29



Poziom porównawczy 106,00 m n.p.m

Rzędna terenu projektowanego	116,40
Rzędna dna kanału	115,20
Zagłębienie dna kanału [m]	1,20
Rzędna dna studzienki	114,25
Zagłębienie dna studzienki	2,15
Odległości [m]	1,80
Średnice, materiał	1,00
Spadek	0,00
Długość trasy [m]	0,00

M429



Poziom porównawczy 106,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego		116,25
Rzędna dna kanału		115,00
Zagłębienie dna kanału [m]	1,15	1,25
Rzędna dna studzienki	114,15	115,00
Zagłębienie dna studzienki	2,10	1,30
Odległości [m]		5,50
Średnice, materiał		18 %
	Spadek	
Długość trasy [m]		5,50

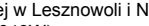
W46 D30



Poziom porównawczy 106,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	116.25	116.30
Rzędna dna kanału	115.30	115.39
Zagłębienie dna kanału [m]	0.95	0.90
Rzędna dna studzienki	114.35	115.00
Zagłębienie dna studzienki	1.90	1.30
Odległości [m]	1.55	4.30
Średnice, materiał	1.55	1.25
Spadek		12 ‰
Długość trasy [m]	0.00	4.30

W47D30

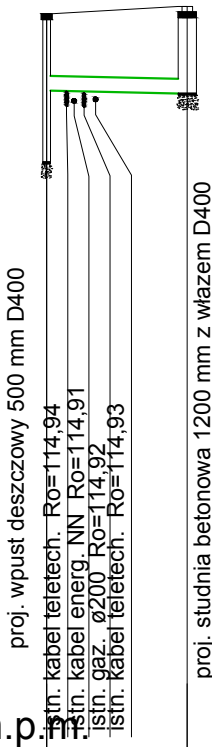
biuro projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZÓR I USŁUGI CONSULTINGOWYCH  INZDRÓG s.c. Krystyna i Wiesław Łuszyński al. Wolności 106/8-3 65-300 Gostyń tel/fax (056) 4383042 biuro@inzeering.com.pl NIP: 876-15-14-389		inwestor: STAROSTA PIASECZYŃSKI 05-500 Piaseczno, ul. Chylińska 14	
tytuł projektu: Rozbudowa ul. Szkolnej w Lesznowie i Nowej Jolce (droga powiatowa Nr 2843/9)		rodzaj projektu: SANITARNY	
data projektu: 17.09.2010r.		stadium projektu: PROJEKT WYKONAWCZY	
nazwa, symbol i nazwisko projektant	numer i zakres uprawnień	podpis	
mgr inż. Maciej Daniel	uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności: instalacje sanitarne w ewidencyjny. GPR.132/12BTO/92		
sprawdzający	Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności: instalacje sanitarne w ewidencyjny. KUP/0057/POG/010		
mgr inż. Karol Stankowski			
tytuł rysunku: PROJEKT PODŁUŻNE PRZYKŁADNIKÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
nr rysunku: 9	skala rysunku: 1:100/ 1:500	data rysunku: wrzesień 2010	

Poziom porównawczy 106,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	116,06	116,16
Rzędna dna kanału	115,05 115,04 115,04 115,04	115,01
Zagłębienie dna kanału [m]	1,01	1,15
Rzędna dna studzienki	114,10	115,01
Zagłębienie dna studzienki	1,96	1,15
Odległości [m]		9,30
Średnice, materiał	Spadek 200×5,9 PVC-U SDR34 0,4 %	
Długość trasy [m]	0,00 0,98 1,98 2,96	9,30

W48

D31



Poziom porównawczy 106,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	116,06	116,16
Rzędna dna kanału	115,03	115,01
Zagłębienie dna kanału [m]	1,03	1,15
Rzędna dna studzienki	114,08	115,01
Zagłębienie dna studzienki	1,98	1,15
Odległości [m]		2,70
Średnice, materiał	Spadek PVC-U SDR34 200×5,9 0,7 %	
Długość trasy [m]	0,00	2,70

W49

D31

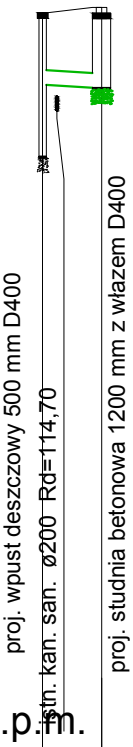


Poziom porównawczy 106,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	116,00	116,07
Rzędna dna kanału	115,05 115,04	115,01
Zagłębienie dna kanału [m]	0,95	1,06
Rzędna dna studzienki	114,10	115,01
Zagłębienie dna studzienki	1,90	1,06
Odległości [m]		3,90
Średnice, materiał	Spadek PVC-U SDR34 200×5,9 1,0 %	
Długość trasy [m]	0,00 0,98 1,98 2,96	3,90

W50

D33

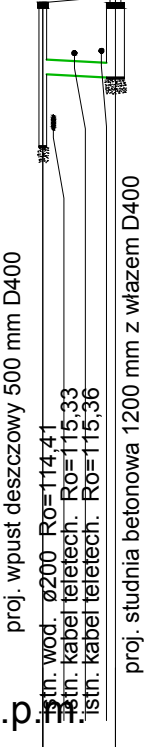


Poziom porównawczy 106,00 m n.p.m.

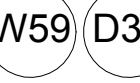
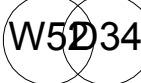
Rzędna terenu projektowanego	116,00	116,07
Rzędna dna kanału	115,05 115,04 115,03	115,01
Zagłębienie dna kanału [m]	0,95	1,06
Rzędna dna studzienki	114,10	115,01
Zagłębienie dna studzienki	1,90	1,06
Odległości [m]		4,80
Średnice, materiał	Spadek PVC-U SDR34 200×5,9 0,8 %	
Długość trasy [m]	0,00 0,98 1,98 2,96	4,80

W51

D33

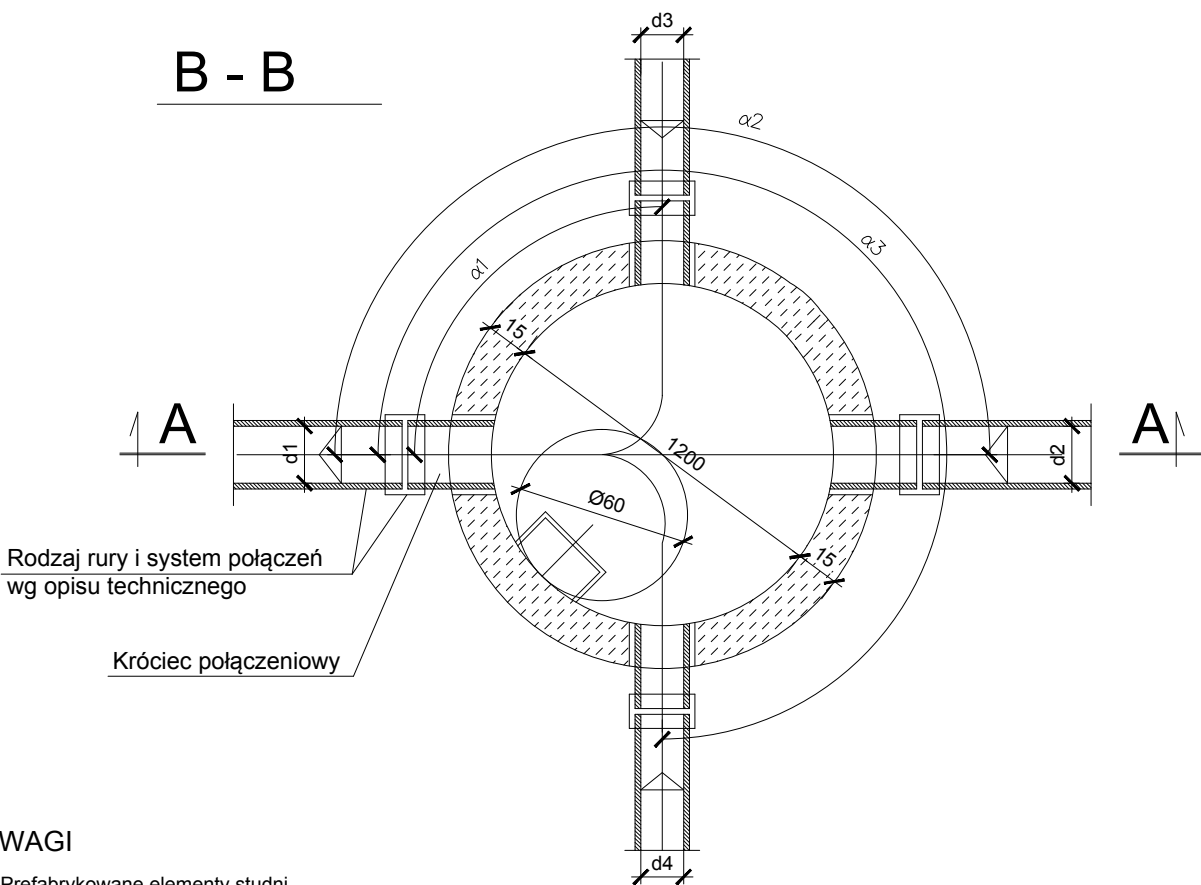
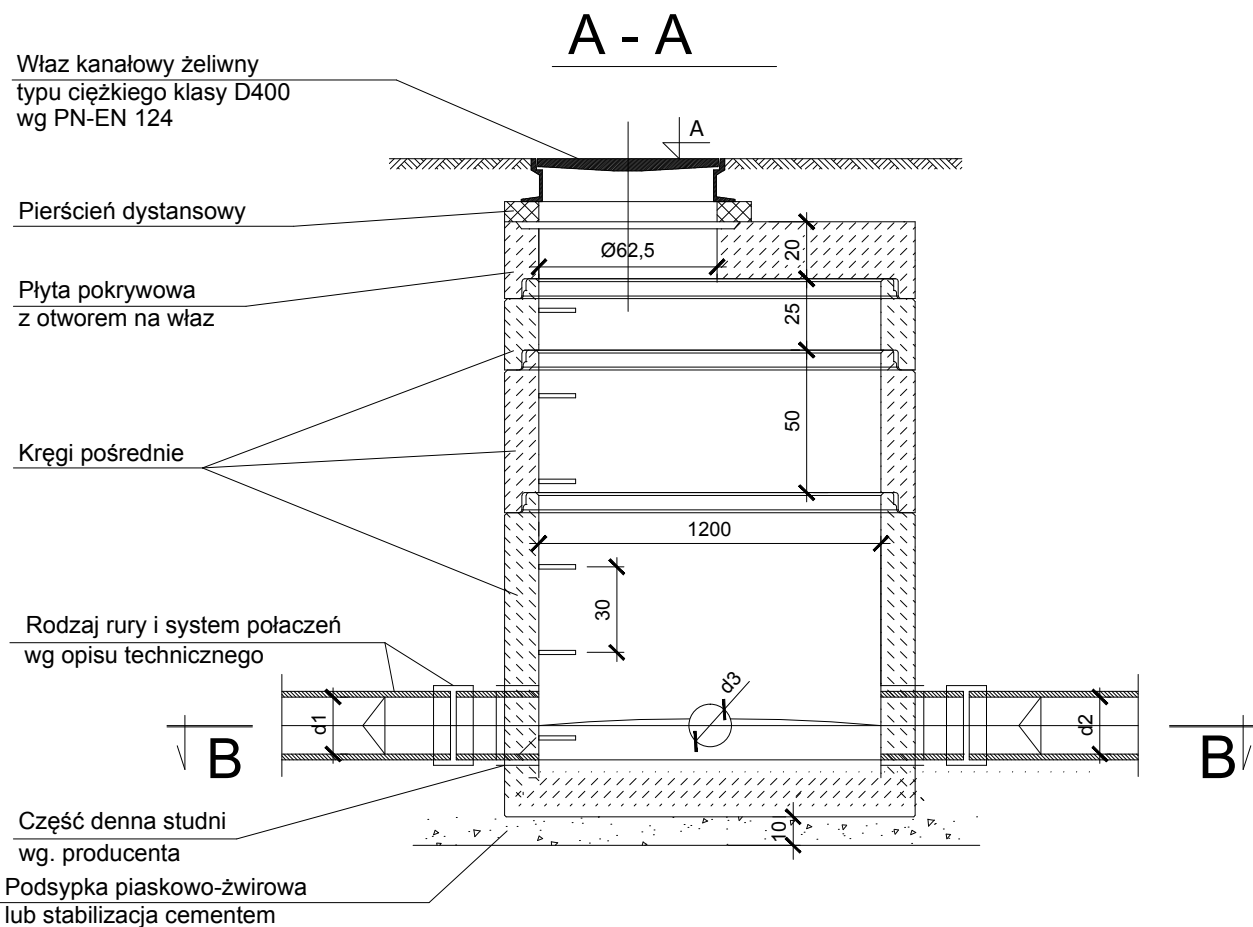


biuro projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH  INZDRÓG s.c. Kryszyna i Wiesław Łuszyński adres: ul. Chełmińska 106A/38 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4638042 biuro@inzdrog.com.pl NIP: 876-15-14-389		inwestor: STAROSTA PIASECZYŃSKI 05-500 Piaseczno, ul. Chylickowska 14 tytuł projektu: Rozbudowa ul. Szkolnej w Lesznawoli i Nowej Woli (droga powiatowa Nr 2843W) branża projektu: SANITARNA stadium projektu: PROJEKT WYKONAWCZY	
funkcja, imię i nazwisko	numer i zakres uprawnień	podpis	
projektant mgr inż. Maciej Daniel	uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny GP.1.7342/129/T/O/92		
sprawdzający mgr inż. Karol Stanowski	Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarne nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10		
tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE PRZYKANALIKÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ	nr rysunku: 10	skala rysunku: 1:100/ 1:500	data rysunku: wrzesień 2020



biuro projektowe ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZÓRU I LUSC CONSULTINGOWYCH  INDRZÓG s.c. Krystyna i Wiesław Łuszyński adres : ul. Chmielna 106A/38 86-300 Gostynin telefon : (056) 4638042 e-mail: indrzog@interia.pl tel/fax: 076-175-14-389		Inwestor: STAROSTA PIASECZYŃSKI 05-500 Piaseczno, ul. Chylińskich 14	
tytuł projektu: Rozbudowa ul. Szkolnej w Lesznowlu i Nowej Woli (droga powiatowa NR 2843W)		data projektu : SANTARNA	
data projektu : PROJEKT WYKONAWCZY		status projektu :	
rodzaj, mmp i nazwisko mgr inż. Maciej Daniel	numer i zakres uprawnień uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarne w ewidencji GP.1742/129/T032	podpis	
sprawdzający mgr inż. Karol Stanowski	uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarne w ewidencji KUP.007.P003018	data sprawdzającego	
tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY PRZYKANALIKÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ	nr rysunku: 11	skala rysunku: 1:100/ 1:500	data rysunku: wrzesień 2012

SCHEMAT STUDNI DN1200 PRZELOTOWYCH I WĘZŁOWYCH

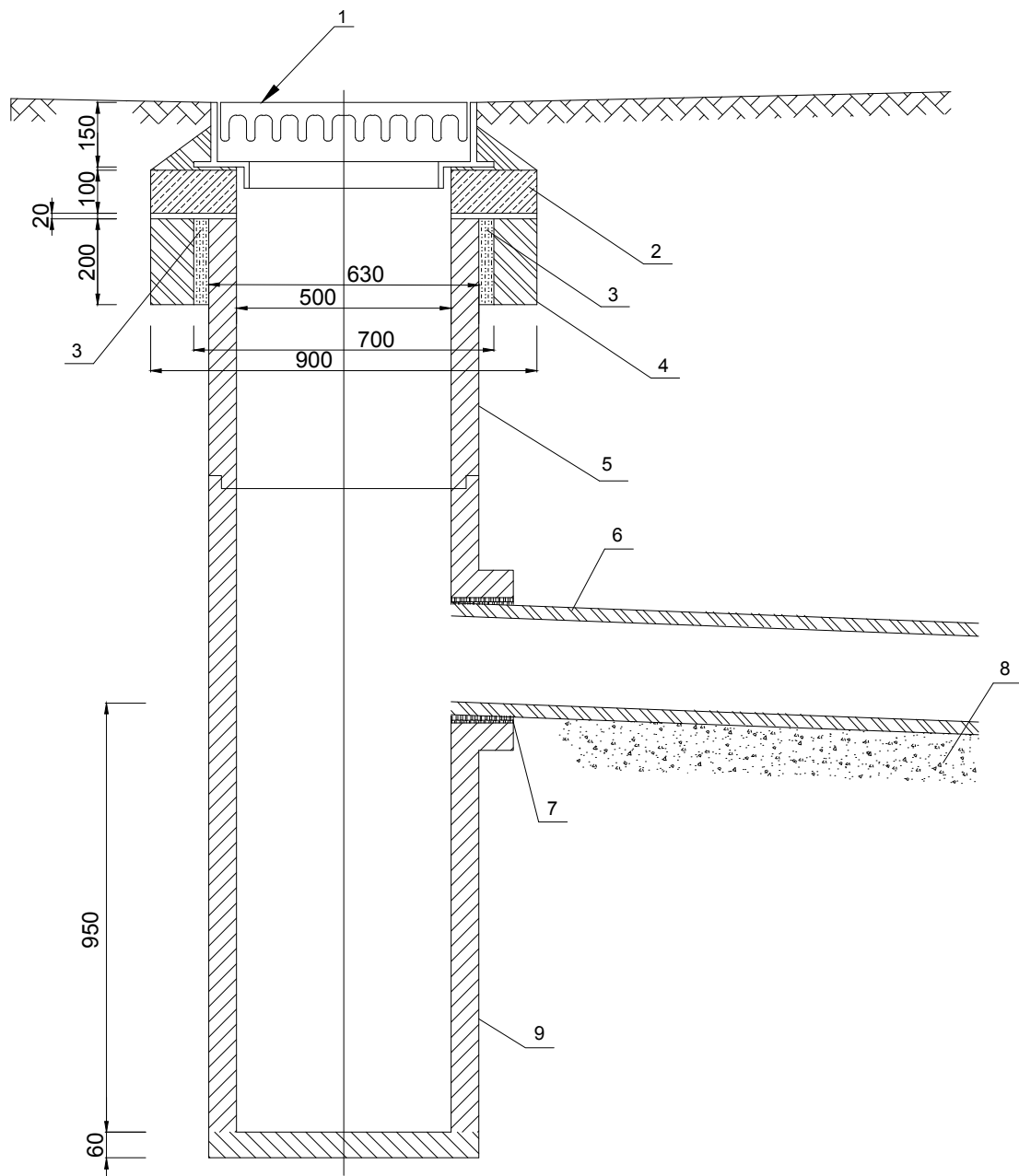


UWAGI

1. Prefabrykowane elementy studni
(z wyjątkiem pierścieni dystansowych)
łączone są za pomocą gumowych uszczelek.
2. Przejście kanałów przez ścianki studzienki
wykonać za pomocą fabrycznie wklejonych
króćców połączeniowych w nawierconych
otworach w ścianie studzienki
lub przy użyciu uszczelek.

biuro projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH  INŻDRÓG s.c. Krzysztof i Wiesław Łuszyński adres: ul. Chelmińska 106A/38 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4638042 biuro@inzdrog.com.pl NIP: 876-15-14-389		inwestor: STAROSTA PIASECZYŃSKI 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14	
tytuł projektu: Rozbudowa ul. Szkolnej w Lesznowoli i Nowej Woli (droga powiatowa Nr 2843W)		branża projektu: SANITARNA stadium projektu: PROJEKT WYKONAWCZY	
funkcja, imię i nazwisko	numer i zakres uprawnień	podpis	
projektant mgr inż. Maciej Daniel	uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny GP.1.7342/129/TO/92		
sprawdzający mgr inż. Karol Stanowski	Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarne nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10		
tytuł rysunku: SCHEMAT STUDNI BETONOWEJ	nr rysunku: 12	skala rysunku: schemat	data rysunku: wrzesień 2020

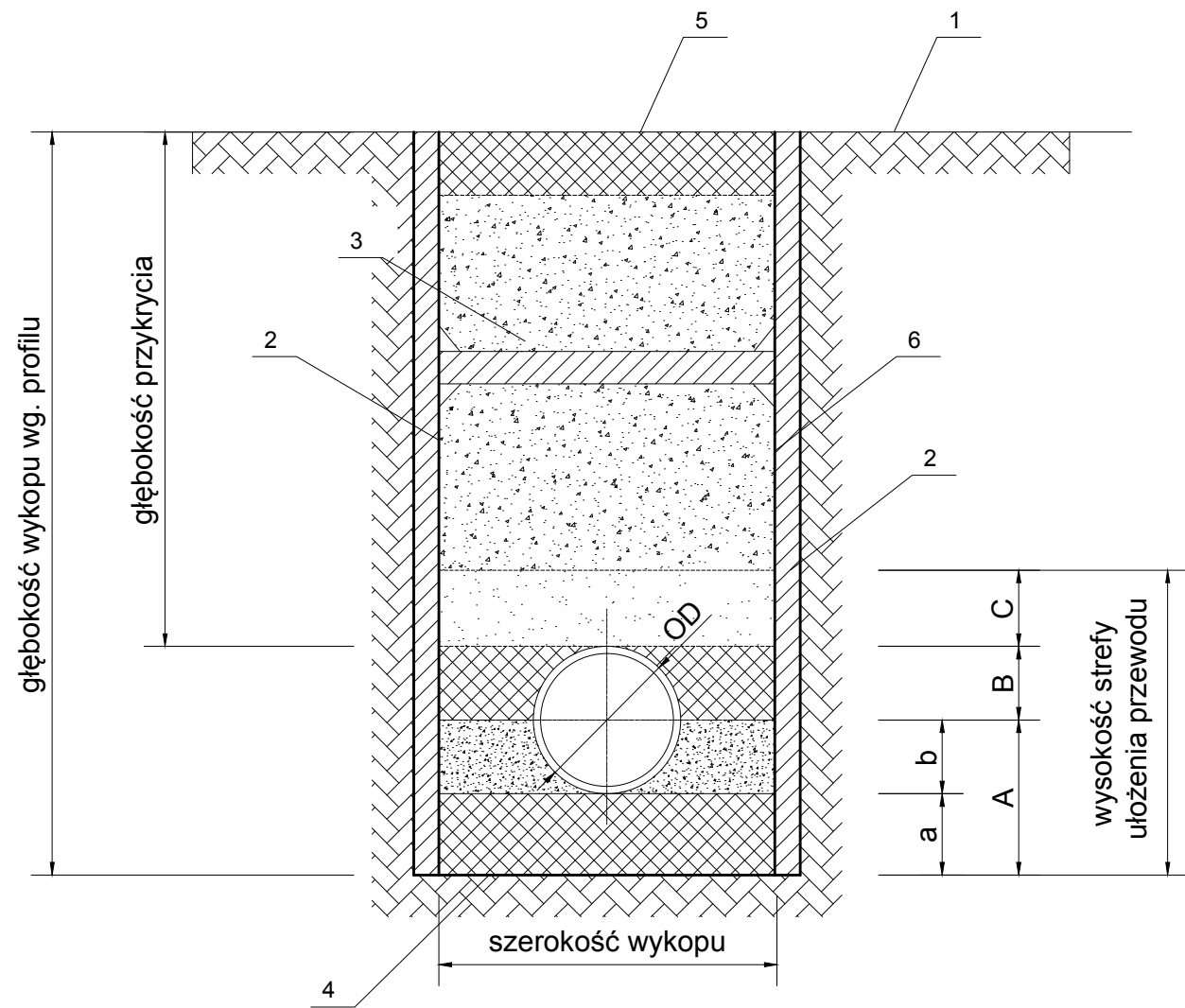
WPUST DESZCZOWY



LEGENDA:

- 1. wpust żeliwny klasy D-400kN
- 2. podstawka betonowa Ø500x900
- 3. uszczelnienie plastyczne
- 4. pierścień betonowy Ø700x900
- 5. nadstawka betonowa Ø500
- 6. rura Ø200 mm kl. SN-8 (SN-10)
- 7. tuleja dostudzienna z uszczelką
- 8. podsypka piaskowa gr. 10cm
- 9. osadnik betonowy Ø500

biuro projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH  INŻDRÓG s.c. Krystyna i Wiesław Łuszyński adres: ul. Chelmińska 106A/38 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4638042 biuro@inzdrog.com.pl NIP: 876-15-14-389		inwestor: STAROSTA PIASECZYŃSKI 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14	
tytuł projektu: Rozbudowa ul. Szkolnej w Lesznowoli i Nowej Woli (droga powiatowa Nr 2843W)		branża projektu: SANITARNA stadium projektu: PROJEKT WYKONAWCZY	
funkcja, imię i nazwisko	numer i zakres uprawnień	podpis	
projektant mgr inż. Maciej Daniel	uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny GP.1.7342/129/TO/92		
sprawdzający mgr inż. Karol Stanowski	Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarne nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10		
tytuł rysunku: SCHEMAT WPUSTU DESZCZOWEGO	nr rysunku: 13	skala rysunku: schemat	data rysunku: wrzesień 2020



- A.
a - podsypka dolna 100mm
b - podsypka górna
- B.
- obsypka
- C.
- zasyпка wstępna 200 mm

1. powierzchnia terenu
2. ściany wykopu
3. zasyпка główna
4. dno wykopu
5. spód nawierzchni
6. szalunek wykopu

Minimalna szerokość wykopu w zależności od średnicy przewodu DN			
DN	Minimalna szerokość wykopu (OD+x)		
	Wykop oszalowany	Wykop nieoszalowany	
DN<225	OD+0,40	β>60°	β<60°
225<DN≤350	OD+0,50	OD+ 0,40	
350<DN≤700	OD+0,70	OD+0,70	OD+0,40
700<DN≤1200	OD+0,85	OD+0,85	OD+0,40
DN>1200	OD+1,00	OD+1,00	OD+0,40
W podanych wielkościach OD+x, x/2 jest równa minimalnej przestrzeni roboczej między rurą a ścianą wykopu lub jego oszalowaniem			
Gdźe: OD - jest zewnętrzną średnicą przewodu, w metrach			
β - jest kątem nachylenia ściany wykopu nieoszalowanego mierzonym od poziomudna wykopu			

Minimalna szerokość wykopu w zależności od średnicy przewodu DN	
Głębokość wykopu [m]	Minimalna szerokość wykopu [m]
<1,00	nie jest wymagana minimalna szerokość
≤1,00 i ≤1,75	0,80
≤1,75 i ≤4,00	0,90
>4,00	1,00

biuro projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH  INŻDRÓG s.c. Krystyna i Wiesław Łuszyński adres: ul. Chelmińska 106A/38 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4638042 biuro@inzdrog.com.pl NIP: 876-15-14-389		inwestor: STAROSTA PIASECZYŃSKI 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14	
tytuł projektu: Rozbudowa ul. Szkolnej w Lesznowoli i Nowej Woli (droga powiatowa Nr 2843W)		branża projektu: SANITARNA stadium projektu: PROJEKT WYKONAWCZY	
funkcja, imię i nazwisko	numer i zakres uprawnień	podpis	
projektant mgr inż. Maciej Daniel	uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny GP.1.7342/129/TO/92		
sprawdzający mgr inż. Karol Stanowski	Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarne nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10		
tytuł rysunku: PRZEKRÓJ WYKOPU	nr rysunku: 13	skala rysunku: schemat	data rysunku: wrzesień 2020