

**Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej w drodze powiatowej
nr 2940W Słupno – Miszewko - Białkowo, gmina Słupno
(dz. o nr ew.: 387, 386/2, 386/11, 312/2, 311/2, 310/2, 309/2, 311/6,
325/1, 386/13 -obręb 4 - Cekanowo, 126, 106/9, 106/10, 106/11
obręb18 Szeligi, 255/2, 255/3 – obręb 11-Miszewko Strzałkowskie**

Zawartość opracowania:

I. Projekt zagospodarowania terenu

1. Opis techniczny - str. 1-4
2. Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr 1 - str. 5

II. Projekt architektoniczno-budowlany

1. Opis techniczny - str. 5-15
2. Informacja dotycząca BIOZ - str. 16-18
3. Oświadczenia, zaświadczenia i uprawnienia projektanta i sprawdzającego - str. 19-24
4. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Słupno terenu zabudowy mieszkaniowo-usługowej obejmującego działkę o nr ew. 386/13 w Cekanowie, 255/2 i 255/11 w Miszewku Strzałkowskim, 387, 386/2, 386/11, 312/2, 311/2, 310/2, 309/2, 325/1 w Cekanowie, 255/10, 255/8, 252/2 w Miszewku Strzałkowskim oraz 126, 106/8, 106/9, 106/10, 106/11 w Szeligach, wydany przez Urząd Gminy w Słupnie z dnia 27.02.2016 r. - str. 25-62
5. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Słupno dla działki o nr ew. 255/3 położonej w Miszewku Strzałkowskim i działki o nr ew. 311/6 położonej w Cekanowie, wydany przez Urząd Gminy w Słupnie - str. 63-89
6. Warunki techniczne projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Królewskiej w Cekanowie –droga powiatowa Nr 2940W Miszewko-Pełowo-Cieśle wydane przez Gminę Słupno dnia 18.01.2017r. - str. 90
7. Warunki techniczne na przebudowę istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej wydane przez Orange Polska dnia 30.01.2017 r. - str. 91-94

8. Decyzja LI/23/2017 z dnia 22 maja 2017 r, wydana przez Zarząd Dróg Powiatowych w Płocku. - str. 95-96
 9. Decyzja wójta Gminy w Słupnie z dnia 05.07.2017 r. - pismo WIR.8852.P.91.2017 - str. 97-101
 10. Pismo Starosty Powiatu Płockiego GGN-II.6853.10.2017 z dnia 28.06. 2017 r. - str. 102
 11. Pismo Starosty Powiatu Płockiego GGN-II.6853.15.2017 z dnia 01.08. 2017 r. - str. 103
 12. Protokół z narady koordynacyjnej ZUD:GGN-III.6630.403.2016 z dnia 03.08.2016 r. - str. 104-106
- Część rysunkowa*
13. Profil sieci kanalizacji sanitarnej- rys. nr 2 - str. 107
 14. Profil sieci kanalizacji sanitarnej- rys. nr 3 - str. 108
 15. Profil sieci kanalizacji sanitarnej- rys. nr 4 - str. 109
 16. Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej –rys. nr 5 - str. 110
 17. Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej –rys. nr 6 - str. 111

OPIS TECHNICZNY do projektu zagospodarowania terenu sieci kanalizacji sanitarnej w drodze powiatowej nr 2940W Słupno – Miszewko - Białkowo, gmina Słupno (dz. o nr ew.: 387, 386/2, 386/11, 312/2, 311/2, 310/2, 309/2, 311/6, 325/1, 386/13 obręb 4 Cekanowo, 126, 106/9, 106/10, 106/11- obręb18 Szeligi, 255/2, 255/3 – obręb 11 Miszewko Strzałkowskie.

Tematem opracowania jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC-U w pasie drogi powiatowej nr 2940W Słupno – Miszewko – Białkowo, na odcinku od istniejącej kanalizacji sanitarnej, przy skrzyżowaniu z drogą osiedlową o nr ew. 309/7 w miejscowości Cekanowo, do wysokości dz. o nr ew. 386/1 również w Cekanowie. Ponadto projekt przewiduje budowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej pod drogą powiatową nr 2940W do dz. o nr ew.255/3, celem podłączenia w przyszłości mieszkańców osiedla w miejscowości Miszewko Strzałkowskie, gmina Słupno. Całkowita długość projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200 PVC-U, wynosi 627,5 m.

Projekt sieci kanalizacji sanitarnej przewiduje odprowadzenie ścieków sanitarnych z 6 działek budowlanych, położonych wzdłuż drogi powiatowej.

Z uwagi na istniejące podziały gruntów w pasie drogi powiatowej, trasa projektowanej sieci kanalizacyjnej przebiega przez trzy miejscowości Gminy Słupno.

Teren inwestycji, który zgodnie z ustaleniami planistycznymi, nie jest pod ścisłą ochroną konserwatorską ani nie jest wpisany do rejestru zabytków nie podlega ochronie konserwatorskiej.(Dz. U. Nr 162, poz. 1568, z późn. zm. z 23.07. 2003 r.)

Teren objęty niniejszym projektem nie jest położony w terenie górniczym.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie stanowi i nie stanowić będzie zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia obecnych i przyszłych mieszkańców domów położonych przy drodze powiatowej oraz ich otoczenia.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie jest klasyfikowana rozporządzeniem Rady Ministrów zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr

199, poz. 1227 z późn. zm.) i nie wymaga postępowania środowiskowego w sprawie wydania decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397).

Projektowana inwestycja w żaden sposób nie narusza zapisów zawartych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Słupno dla działek położonych w tym rejonie w Słupnie.

OPIS TECHNICZNY do projektu architektoniczno-budowlanego sieci kanalizacji sanitarnej w drodze powiatowej nr 2940W Słupno – Miszewko - Białkowo, gmina Słupno(dz. o nr ew.: 387, 386/2, 386/11, 312/2, 311/2, 310/2, 309/2, 311/6, 325/1, 386/13 - obręb 4 Cekanowo, 126, 106/9, 106/10, 106/11- obręb18 Szeligi, 255/2, 255/3 – obręb 11 Miszewko Strzałkowskie.

1. Podstawa opracowania

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Umowa z Inwestorem nr 136.2151/2016 z dnia 21.10. 2016.
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Słupno terenu zabudowy mieszkaniowo-usługowej obejmującego działkę o nr ew. 386/13 w Cekanowie, 255/2 i 255/11 w Miszewku Strzałkowskim, 387, 386/2, 386/11, 312/2, 311/2, 310/2, 309/2, 325/1 w Cekanowie, 255/10, 255/8, 252/2 w Miszewku Strzałkowskim oraz 126, 106/8, 106/9, 106/10, 106/11 w Szeligach, wydany przez Urząd Gminy w Słupnie z dnia 27.02.2016 r.
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Słupno dla działki o nr ew. 255/3 położonej w Miszewku Strzałkowskim i działki o nr ew. 311/6 położonej w Cekanowie, wydany przez Urząd Gminy w Słupnie
- Warunki techniczne projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Królewskiej w Cekanowie –droga powiatowa Nr 2940W Miszewko-Pepłowo-Cieśle wydane przez Gminę Słupno 18.01.2017r
- Warunki techniczne na przebudowę istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej wydane przez Orange Polska dnia 30.01.2017 r.
- Protokół z narady koordynacyjnej ZUD:GGN-III.6630.254.2017 z dnia 31.05. 2017 r.
- Obowiązujące normy i normatywy w zakresie projektowania, wykonania i odbioru sieci sanitarnych

2. Przedmiot i zakres opracowania

Tematem opracowania jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC-U w pasie drogi powiatowej nr 2940W Słupno – Miszewko – Białkowo, na odcinku od istniejącej kanalizacji sanitarnej, przy skrzyżowaniu z projektowaną drogą osiedlową o nr ew. 309/7 w miejscowości Cekanowo, do wysokości dz. o nr ew. 386/1 również w Cekanowie.

Ponadto projekt przewiduje budowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej pod drogą powiatową nr 2940W do dz. o nr ew. 255/3, celem podłączenia w przyszłości mieszkańców osiedla w miejscowości Miszewko Strzałkowskie, gmina Słupno.

Całkowita długość projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200 PVC-U, wynosi 627,5 m.

Projekt sieci kanalizacji sanitarnej przewiduje odprowadzenie ścieków sanitarnych z 6 działek budowlanych, położonych wzdłuż drogi powiatowej.

3. Rozwiązanie techniczne

3.1. Sieć kanalizacji sanitarnej

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych typu S PVC-U Ø200, łączonych za pomocą uszczeltek gumowych. Wymagana sztywność rur i kształtek - SN 8 kN/m². Rury i kształtki muszą posiadać aktualną deklarację własności użytkowych i aprobatę techniczną ITB. Zastosowane rury, kształtki muszą być ze sobą kompatybilne, a więc stanowić jeden system i być projektowane i wytwarzane przez jednego producenta (ze względu na różnice w tolerancji wykonania). Rury PVC-U muszą posiadać trwałe oznaczenie od wewnątrz (min. w trzech miejscach co 120° na całej długości rury) umożliwiające identyfikację podczas inspekcji telewizyjnej. Wszystkie parametry techniczne muszą być zawarte w Aprobacie Technicznej ITB.

Wszystkie przejścia pod drogą wykonywać metodą przecisku lub przewiertu w rurach osłonowych. Ponadto przejścia pod wjazdami na posesję oraz skrzyżowaniami, włączeniami dróg należy zabezpieczyć również rurami osłonowymi o średnicy Ø300 PVC. Rury osłonowe muszą wystawać minimum 0,5m poza krawędź drogi lub wjazdu na posesję.

Na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej zaprojektowano 22 studnie kanalizacyjne z kręgów żelbetowych Ø1200 oraz 1 studnię Ø600 i 2 studnie Ø425 z tworzyw sztucznych.

Przykrycie studni z kręgów żelbetowych, wykonać płytą żelbetową Ø1400 według KB 1/38.4.3(1)–81 z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym lub polimerobetonowym według PN–EN 124 oraz z wkładką tłumiącą umieszczoną we frezie pokrywy lub ramie zamontowanej na stałe. W nawierzchniach utwardzonych należy montować włazy żeliwne typu ciężkiego klasy D(40 t) wraz z pierścieniami odciążającymi, a w pasie poboczy drogi, włazy żeliwne typu lekkiego klasy A15.

Elementy betonowe studni kanalizacyjnych powinny być z betonu klasy min. C35/45 i wodoszczelności W8. Fundament pod studnię wykonać jako 10-cm warstwę betonu C8/10 na podsypce o grubości 15 cm.

Elementy denne zaprojektowano jako monolityczne prefabrykaty o wysokości 1,0 m, w których wykonane są kinety oraz otwory z systemowymi szczelnymi przejściami w ścianach. Kręgi studni powinny być łączone za pomocą uszczelek elastomerowych.

Zewnętrzne ściany studni zabezpieczyć przeciwwilgociowo poprzez dwukrotne pomalowanie izolbetem.

W pasie zieleni, właz należy wynieść ponad istniejący teren od 5-8 cm.

Kręgi i płyty przykrywające powinny być atestowane, pierwszej jakości z pełnym uzbrojeniem zgodnie z normą. W odstępach co 30 cm należy rozmieścić w dwóch rzędach w ścianie studni stopnie włazowe żeliwne według SWW0614–498.

Studzienki rewizyjne z tworzyw sztucznych należy przykryć pokrywami systemowymi z wypełnieniem betonowym lub pokrywą PP typu A15.

Wszystkie połączenia w studniach rewizyjnych muszą być zgodnie z normą PN–92/10729:1999.

Po wyprofilowaniu dna wykopu rurociągi należy układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Włączenie rurociągów do studni rewizyjnych należy wykonać za pomocą przejść szczelnych.

Po wykonaniu próby szczelności ułożone rurociągi zasypać warstwą piasku do wysokości 15 cm ponad wierzch rury, a dopiero potem zasypać gruntem rodzimym.

Warstwę ochronną rur wykonać z piasku drobnoziarnistego lub średnioziarnistego bez grud i kamieni. Całość wykopów zagęścić mechanicznie.

Po zakończeniu robót wymagana jest inspekcja telewizyjna na każdym odcinku pomiędzy studniami rewizyjnymi.

Badanie szczelności kanalizacji grawitacyjnej należy przeprowadzić zgodnie z PN-EN 1610. Szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego, wywołanego

wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu. Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10 kPa i większe niż 50 kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Wymagania dotyczące szczelności przewodów są spełnione, jeżeli uzupełnienie wody od początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej :

- 0,15 l/m² dla przewodów
- 0,20 l/m² dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączowymi
- 0,40 l/m² dla studzienek kanalizacyjnych

3.2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej

Przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych typu S PVC-U Ø160, łączonych za pomocą uszczelek gumowych.

Wymagana sztywność rur i kształtek - SN 8 kN/m². Rury i kształtki muszą posiadać aktualną deklarację własności użytkowych. Zastosowane rury, kształtki muszą być ze sobą kompatybilne, a więc stanowić jeden system i być projektowane i wytwarzane przez jednego producenta (ze względu na różnice w tolerancji wykonania). Rury PVC-U muszą posiadać trwałe oznaczenie od wewnątrz (min. w trzech miejscach co 120° na całej długości rury) umożliwiające identyfikację podczas inspekcji telewizyjnej. Wszystkie parametry techniczne muszą być zawarte w aktualnej deklaracji własności użytkowych.

W odległości 2,0 za granicą działek zaprojektowano studzienki rewizyjne Ø315 z tworzyw sztucznych.

Zakres projektu obejmuje odcinki przyłączy kanalizacyjnych tylko w granicy pasa drogowego drogi powiatowej nr 2940W Słupno – Miszewko – Białkowo. W linii ogrodzenia działek, na których nie ma wykonanego przykanalika, należy zakończenie rury zabezpieczyć poprzez montaż korka do rur PVC-U.

Rury montować w wykopie na 10-cio centymetrowej warstwie piasku, a następnie po wykonaniu próby szczelności i zasypce piaskiem do około 15 cm ponad wierzch rury, w terenach „zielonych”, zasypać gruntem rodzimym, a rurociągi biegnące pod terenem utwardzonym i chodnikiem, zasypać piaskiem zagęszczając do współczynnika min. 0,97.

Warstwę ochronną rur wykonać z piasku drobnoziarnistego lub średnioziarnistego bez grud i kamieni. Całość wykopów zagęścić mechanicznie.

3.3. Trasowanie sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej

Trasa sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami została uzgodniona na naradzie koordynacyjnej dnia 31.05.2017 r w Starostwie Powiatowym w Płocku.

Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić do geodezji o wytyczenie trasy sieci w terenie.

3.4. Zabezpieczenie kabli energetycznych.

Podczas prowadzenia robót kable energetyczne, kolidujące z projektowaną siecią kanalizacyjną, pod nadzorem właściwych służb, należy zabezpieczyć układając je na ceowniku C-200 i przykryć je także ceownikiem C-200. Ceowniki należy z wiązać ze sobą w celu uniknięcia ich przesunięcia.

Kable można także położyć na połówce rury przekrojonej wzdłuż i przykryć drugą połówką, związując je razem.

Przed zasypaniem, ceowniki jak i rurę usunąć oraz powiadomić instytucję eksploatującą dany kabel.

Tam, gdzie projektowana trasa sieci kanalizacji sanitarnej krzyżuje się z kablami telefonicznymi lub elektrycznymi, na kablu należy zamontować w rejonie tego skrzyżowania rurę typu AROT Ø110 i przed zasypaniem powiadomić instytucję eksploatującą dany kabel.

3.5. Zabezpieczenie sieci gazowej

W miejscu, gdzie projektowana trasa sieci kanalizacji sanitarnej krzyżuje się z siecią gazową należy, na czas budowy, zabezpieczyć gazociąg rurą typu AROT dwudzielną (jeżeli nie ma rury ochronnej) i powiadomić przedstawiciela PSG Sp. z o.o. Oddział w Warszawie, Rejon Dystrybucji Gazu w Płocku, ul. Łukasiewicza 19, 09 – 400 Płock Zasypkę tych miejsc przeprowadzić również w obecności przedstawiciela RDG Płock. Prześwit między rurami w miejscach skrzyżowań powinien wynosić nie mniej niż 40cm.

Wykonawca robót ma obowiązek powiadomić RDG Płock o rozpoczęciu robót i zlecić jej nadzór nad prowadzonymi pracami w rejonie sieci gazowej.

4. Opinia geotechniczna

Wierzchnia warstwa gruntów to nasyp niebudowlany, składający się głównie z piasku średniego i drobnego, humusu, żużla i żwiru.

Poniżej warstw nasypowych występują warstwy czwartorzędowe składające się z piasków gliniastych, pylastych, drobnych, glin piaszczystych, glin pylastych i gliny

brązowej. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe proste.

Poziom wody gruntowej jest zróżnicowany i waha się w granicach 1,6 do 2,5m pod terenem.

W przypadku realizacji sieci kanalizacji sanitarnej w okresie dużego nawodnienia gruntów (warunki gruntowe złożone) i zbierania się wód na dnie wykopu, należy wykonać studzienki odwadniające z rur betonowych $\varnothing 500$ i $h = 1\text{m}$ z których woda będzie odprowadzana pompami na powierzchnię terenu.

5. Roboty ziemne

Wykopy otwarte dla projektowanej sieci kanalizacyjnej należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wg. PN-B-10736 oraz PN-EN 1610.

Przy prowadzeniu robót ziemnych należy :

- po wykonaniu wykopów ustawić bariery zabezpieczające wzdłuż wykopów oraz znaki drogowe
- zabezpieczyć przejścia dla pieszych, poprzez ułożenie mostków nad wykopami
- zabezpieczyć oświetlenie w ciągu nocy
- zabezpieczyć dojazd ekipom specjalnym.

Wykopy zaprojektowano jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, obustronnie szalowanych.

Szerokość wykopów o ścianach pionowych wynosi dla rur do $\varnothing 200\text{ mm}$ - 1,0 m, a dla rur do $\varnothing 400\text{ mm}$ - 1,1m.

Wykopy wykonać mechanicznie , tylko w miejscach kolizji ręcznie. Przewody i sieci kolidujące z wykopem zabezpieczyć przed zniszczeniem, uwzględniając warunki jednostek eksploatujących sieci.

Wszystkie istniejące naniesienia zielone zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Wydobywany grunt powinien być składowany po jednej stronie wykopu.

Zasypkę i zagęszczenie w strefie ochronnej rur należy wykonać warstwami z jednoczesnym usuwaniem deskowania ścian wykopu. Całość wykopów należy zagęścić mechanicznie.

Zagęszczenie zasypki wykopów należy wykonać zgodnie PN-S-02205 z 1998r „Drogi samochodowe, roboty ziemne, wymagania i badania.”

Nadmiar gruntu należy wywieźć na składowisko odpadów.

Po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Przed dokonaniem zasypki występujących kolizji należy dostosować się do uwag podanych w protokóle ZUD-u.

Przy budowie sieci kanalizacji sanitarnej należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. nr 47 z dnia 19 marca 2003 r.).

6. Badania przy odbiorze.

6.1. Odbiór techniczny częściowy.

Badania przy odbiorze technicznym częściowym polegają na:

- zbadaniu zgodności usytuowania i długości przewodów z dokumentacją i inwentaryzacją geodezyjną.

Dopuszczalne odchylenie na planie osi przewodu od osi wytyczonej muszą być zgodne z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci kanalizacyjnych”

- Zeszyt nr 9 wydane COBRTI - Instal .

- zbadanie materiału użytego do podsypki i obsypki przewodu, który powinien być drobny i średnioziarnisty, bez grud i kamieni. Materiał ten powinien być zagęszczony.

- wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy, który z inwentaryzacją geodezyjną (dopuszcza się inwentaryzację szkicową) oraz certyfikatami i deklaracjami zgodności z polskimi normami i aprobatami technicznymi, dotyczącymi rur jest przedłożony podczas spisywania protokołu odbioru technicznego - częściowego, który stanowi podstawę do decyzji o możliwości zasypania odebranego odcinka przewodu sieci kanalizacyjnej.

Wymagane jest także dokonanie wpisu do dziennika budowy o wykonaniu odbioru technicznego – częściowego.

Kierownik budowy jest zobowiązany zgłosić inwestorowi do odbioru roboty ulegające zakryciu, zapewnić dokonanie próby i sprawdzenia przewodu, zapewnić inwentaryzację przewodu, przygotować dokumentację powykonawczą.

6.2. Odbiór techniczny końcowy.

Badania przy odbiorze technicznym końcowym polegają na:

- zbadaniu zgodności dokumentacji technicznej ze stanem faktycznym i inwentaryzacją geodezyjną

- zbadaniu zgodności wyników stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu.

Wyniki badań winny być wpisane do dziennika budowy, który z protokołami odbiorów technicznych częściowych, projektem z wprowadzonymi zmianami podczas budowy, wynikami badań stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu i inwentaryzacją geodezyjną oraz inspekcją telewizyjną, jest przedłożony podczas spisywania protokołu odbioru technicznego końcowego, na podstawie którego przekazuje się inwestorowi wykonany przewód sieci kanalizacji sanitarnej. Koniecznie należy dokonać wpisu do dziennika budowy o wykonaniu odbioru technicznego końcowego.

Teren po wykonaniu robót powinien być doprowadzony do pierwotnego stanu.

Kierownik budowy jest zobowiązany złożyć oświadczenia:

- o wykonaniu przewodu kanalizacji sanitarnej zgodnie z projektem, warunkami pozwolenia na budowę i z warunkami technicznymi wykonania i odbioru
- o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także w razie korzystania – ulicy i sąsiadującej nieruchomości.

7. Wymagania dotyczące ochrony środowiska

1. Roboty budowlane zorganizować tak, aby nie powodować nadmiernego zanieczyszczenia środowiska, w zakresie hałasu, emisji pyłów i gazów do powietrza, odpadów, itp. Podczas przestojów zarówno sprzęt mechaniczny jak i transportowy powinien mieć wygaszone silniki.
2. Warstwa humusu powinna być usunięta i złożona w terenie do ponownego zagospodarowania po zakończeniu robót. Ponadto podczas prac ziemnych należy chronić istniejącą szatę roślinną przed zniszczeniem lub uszkodzeniem.
3. Na obszarze objętym opracowaniem nie istnieją drzewa, które wymagają usunięcia.

8. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji wskazano w oparciu o następujące przepisy prawa:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) nowelizacja przepisów z dnia 5 lipca 2013 roku, opublikowaną 13 sierpnia 2013 r. w Dzienniku Ustaw pod pozycją 926. Zmiany przepisów weszły w życie 1 stycznia 2014 roku.

- art. 104 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego(tj Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn. zm), art. 71 ust.1 i ust. 2 pkt. 2, art.75 ust.1 pkt 4 oraz art.84 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r. poz. 1235 z późn. zm.),

- Ustawę z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane(tj. Dz. U. z 2013 r. poz.1409 ze zm.)

- Prawo ochrony środowiska –Ustawa z 27 kwietnia 2001 roku.

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych(dz. U. 2011 nr 173 poz 1034).

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Obszar oddziaływania inwestycji w Słupnie ogranicza się do działek o nr ew. 387, 386/2, 386/11, 312/2, 311/2, 310/2, 309/2, 311/6, 325/1, 386/13 - obręb 4 Cekanowo, 126, 106/9, 106/10, 106/11- obręb18 Szeligi, 255/2, 255/3 – obręb 11 Miszewko Strzałkowskie, na których inwestycja została zaprojektowana.

UWAGA:

1. Roboty budowlano – montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” - Zeszyt Nr 9 wydanymi przez COBRTI INSTAL.
2. Dopuszcza się zastosowanie równoważnej materiałów na sieć kanalizacji sanitarnej pod warunkiem spełnienia tych samych parametrów technicznych.
3. W trakcie wykonywania robót dostosować się do wszystkich zaleceń zawartych w decyzji LI/23/2017 z dnia 22 maja 2017 r, wydanej przez Zarząd Dróg Powiatowych w Płocku, a w szczególności:
 - studnie kanalizacji sanitarnej nie mogą ograniczać przepływu wody w rowach przydrożnych
 - sieć kanalizacji sanitarnej nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszać urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi, a głębokość jej posadowienia ma zapewnić ochronę przed wzajemnym niekorzystnym oddziaływaniem elementów

technicznych drogi z umieszczanym urządzeniem obcym.

Wykaz podstawowych materiałów

1. Rury kanalizacyjnych typu S PVC-U. SN 8 Ø200 - 627,5 m.
2. Rury kanalizacyjnych typu S PVC-U. Ø160 - 24,5 m.
3. Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych Ø1200. - 22 kpl.
4. Studnie rewizyjne z PVC Ø600. - 1 kpl.
5. Studnie rewizyjne z PVC Ø425. - 2 kpl.

Henryka Kamińska

(imię i nazwisko)

09-400 Płock

(kod pocztowy) (miejscowość)

ul. Kwiatowa 14 m. 23

(ulica)

24 264 44 72

(telefon kontaktowy)

Płock, dnia 16 czerwca 2017 r.

(data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, t.j. z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako sprawdzający projektu budowlanego (zamierzenia budowlanego) dla inwestycji pod nazwą:

Projekt budowlany i wykonawczy sieci kanalizacji sanitarnej

zlokalizowanej w: *Cekanowo, Szeligi Miszewko Strzałkowskie, gmina Szupno*

przy: *drodze powiatowej nr 2940W Szupno – Miszewko - Białkowo*

na działkach o nr: *387, 386/2, 386/11, 312/2, 311/2, 310/2, 309/2, 311/6, 325/1, 386/13 - obręb 4 Cekanowo, 126, 106/9, 106/10, 106/11- obręb18 Szeligi, 255/2, 255/3 – obręb 11 Miszewko Strzałkowskie*

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: instalacje i sieci sanitarne

.....
(pieczęć i podpis)

Teresa Strzelecka

(imię i nazwisko)

09-410 Płock

(kod pocztowy) (miejscowość)

ul. Gen. Wł. Andersa 26

(ulica)

Płock dnia 16 czerwca 2017

(data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, t.j. z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego (zamierzenia budowlanego) dla inwestycji pod nazwą:

zlokalizowanej w: *Cekanowo, Szeligi Miszewko Strzałkowskie, gmina Szupno*

przy: *drodze powiatowej nr 2940W Szupno – Miszewko - Białkowo*

na działkach o nr: *387, 386/2, 386/11, 312/2, 311/2, 310/2, 309/2, 311/6, 325/1, 386/13 - obręb 4 Cekanowo, 126, 106/9, 106/10, 106/11- obręb18 Szeligi, 255/2, 255/3 – obręb 11 Miszewko Strzałkowskie*

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

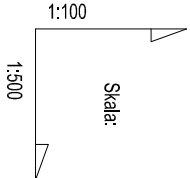
Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: *instalacje i sieci sanitarne*

.....
(pieczęć i podpis projektanta)

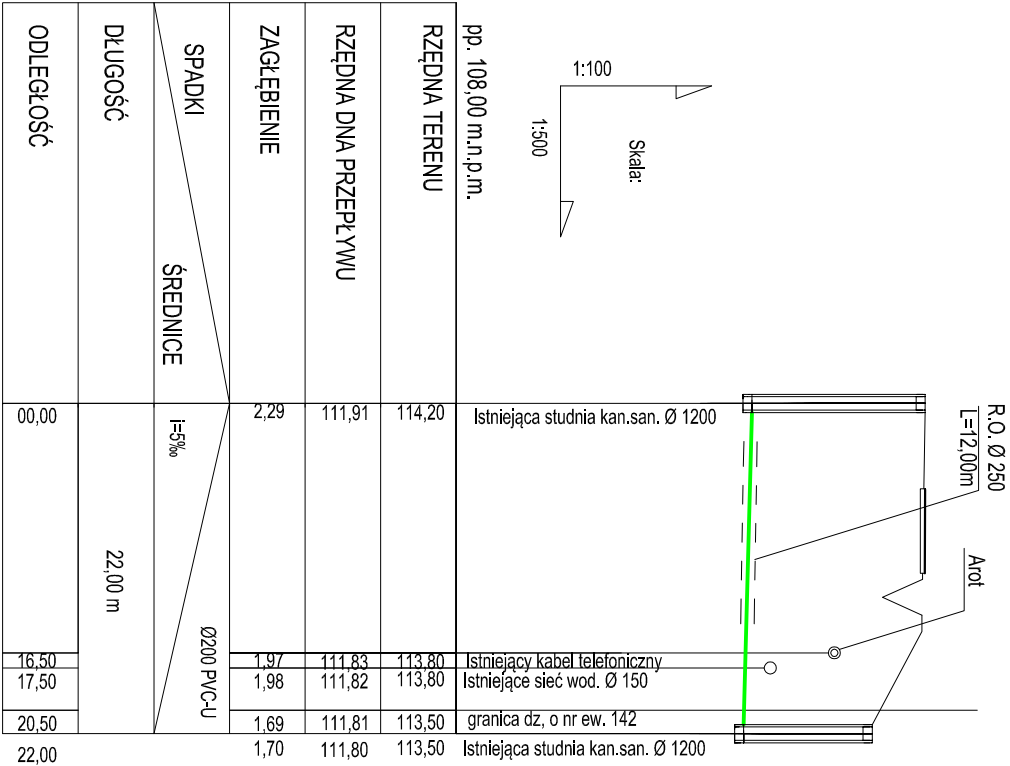
Oświadczenie załączam do wszystkich egzemplarzy projektu budowlanego przy wniosku o pozwolenie na budowę z dnia

.....
(data złożenia wniosku)

)



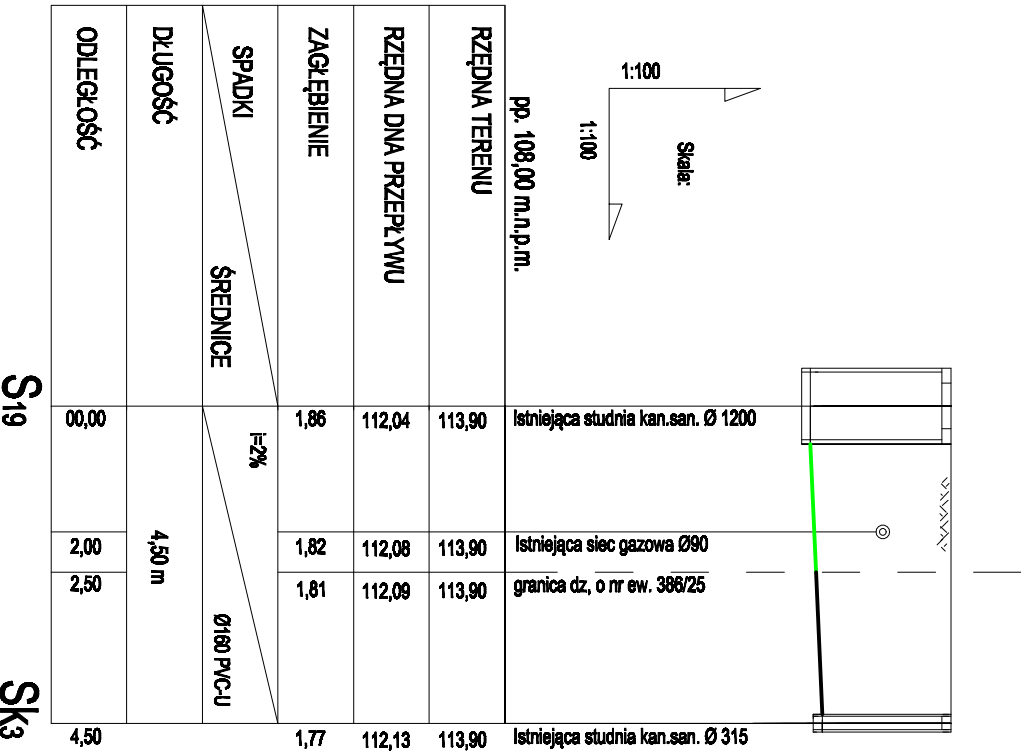
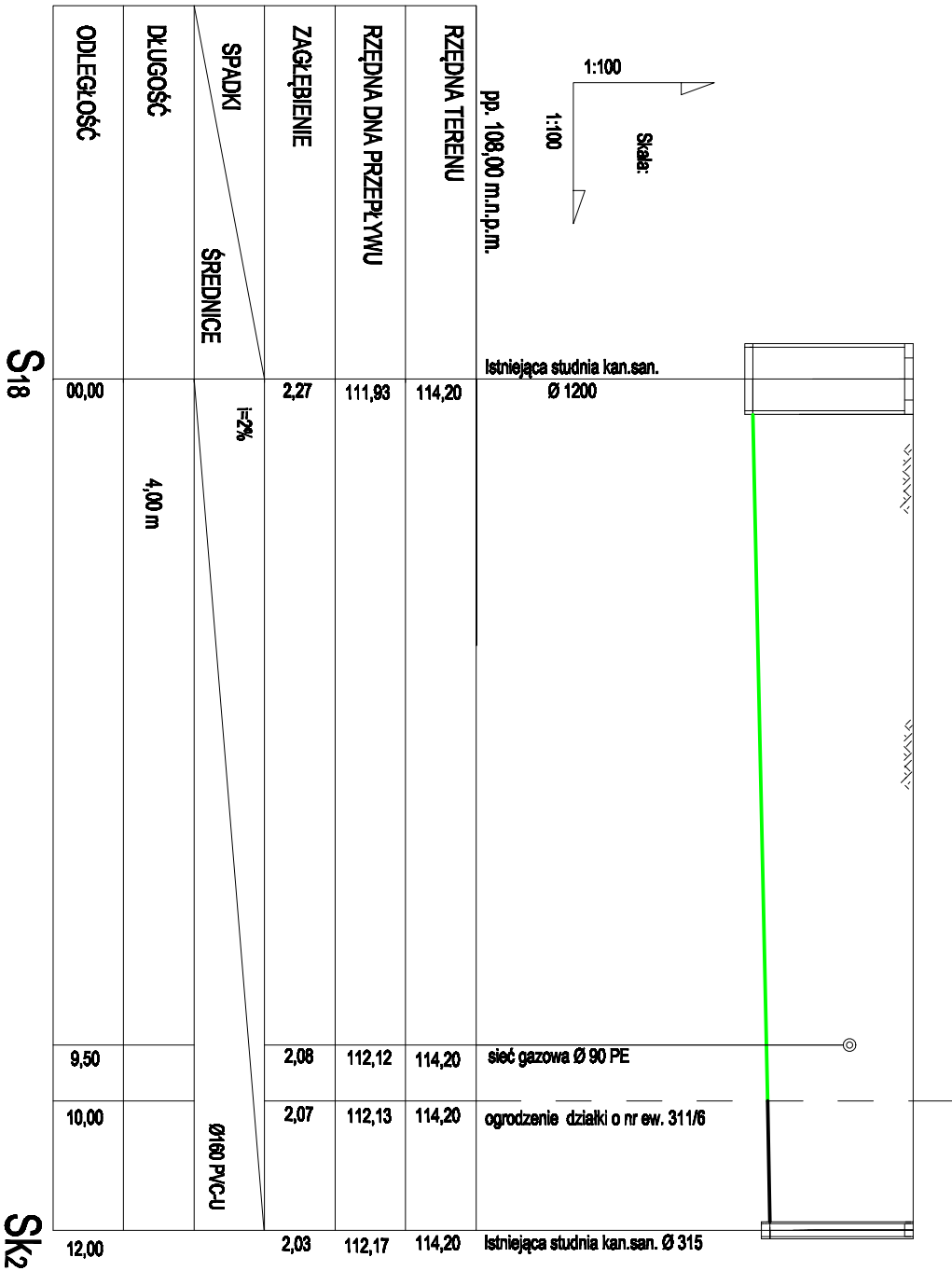
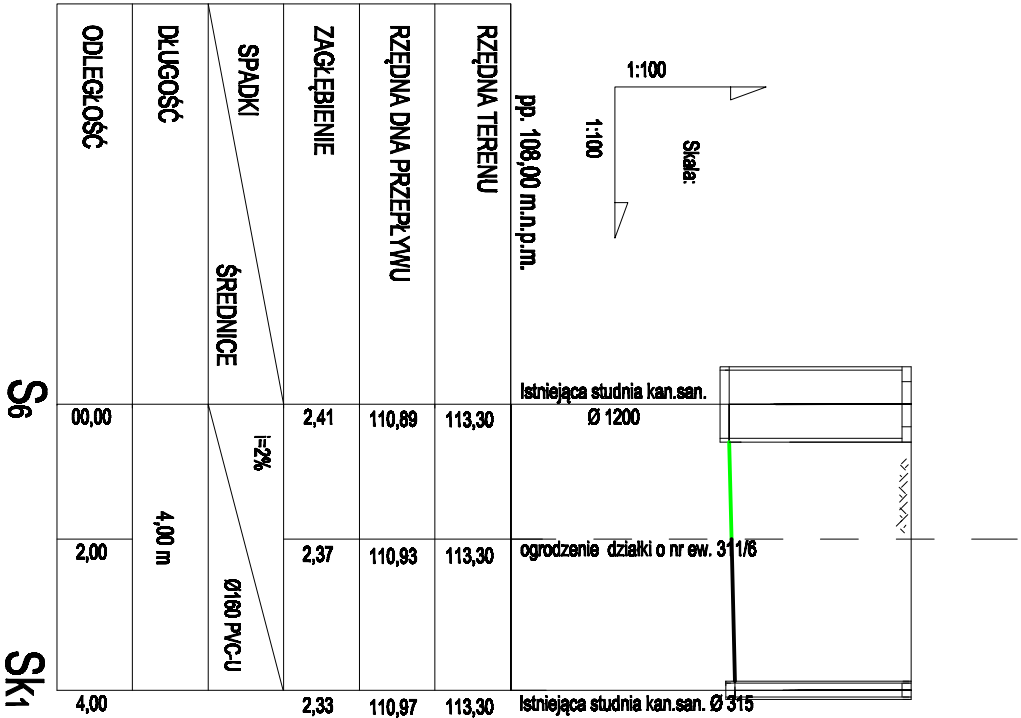
pp. 108,00 m.n.p.m.



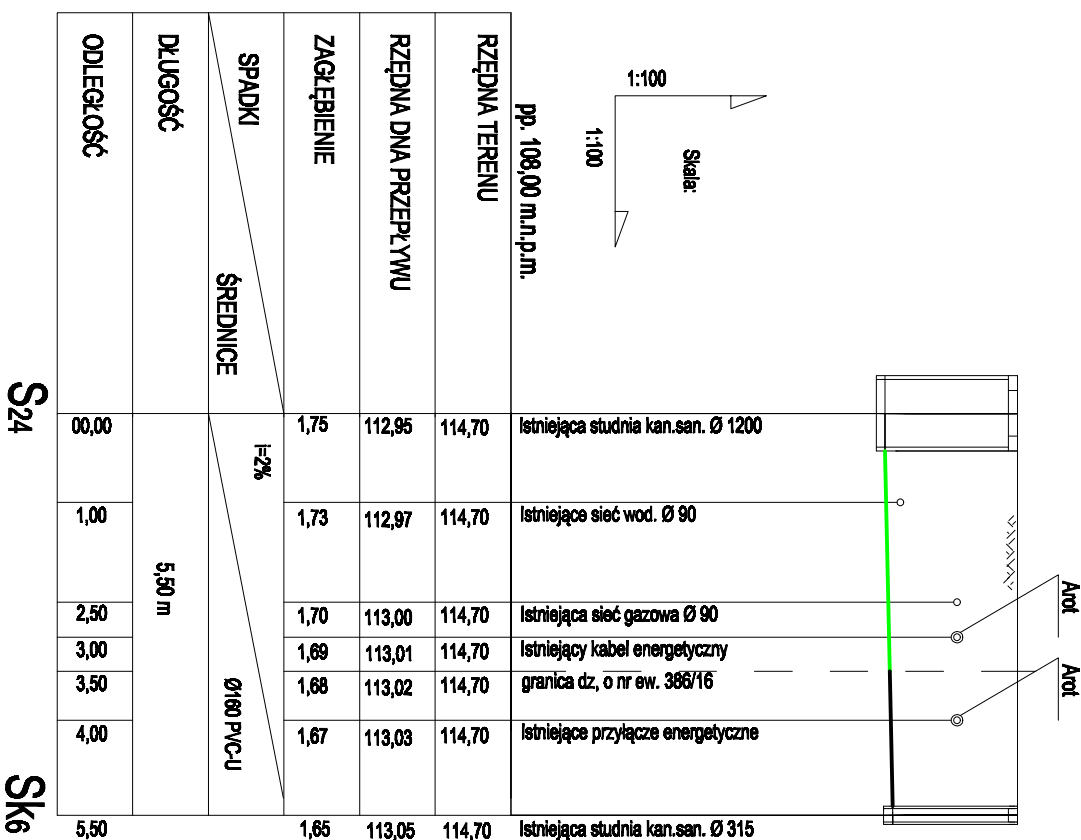
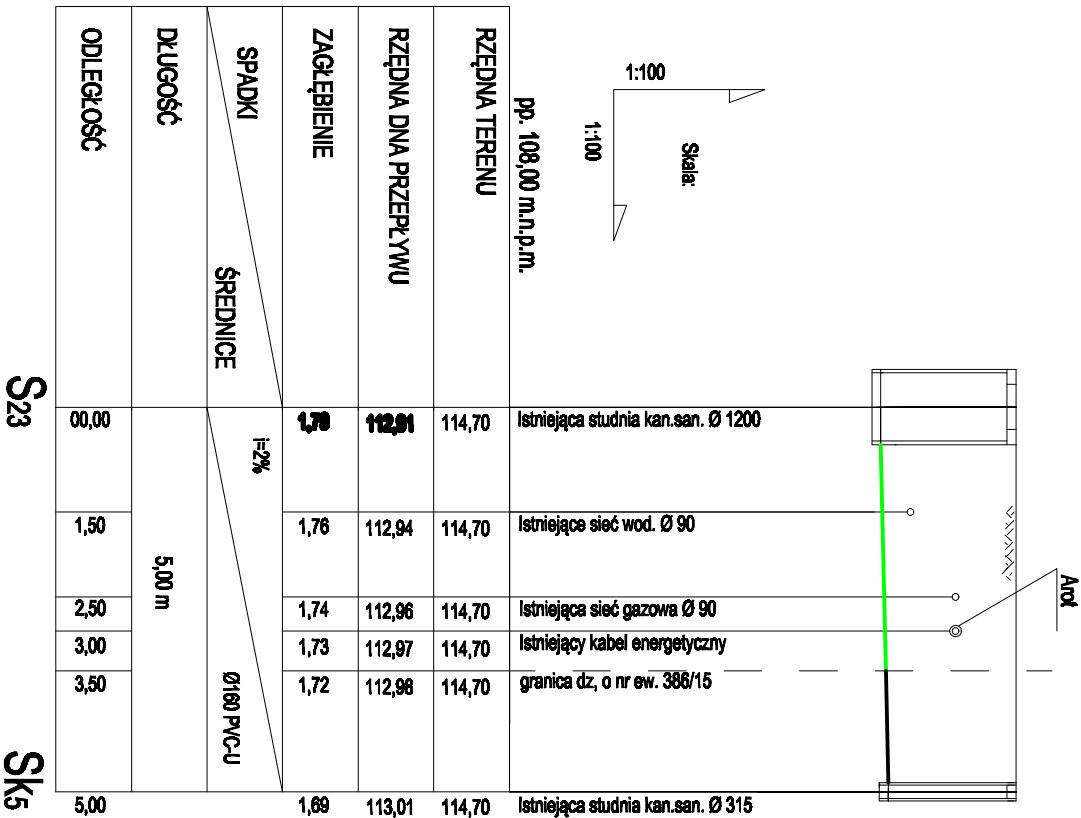
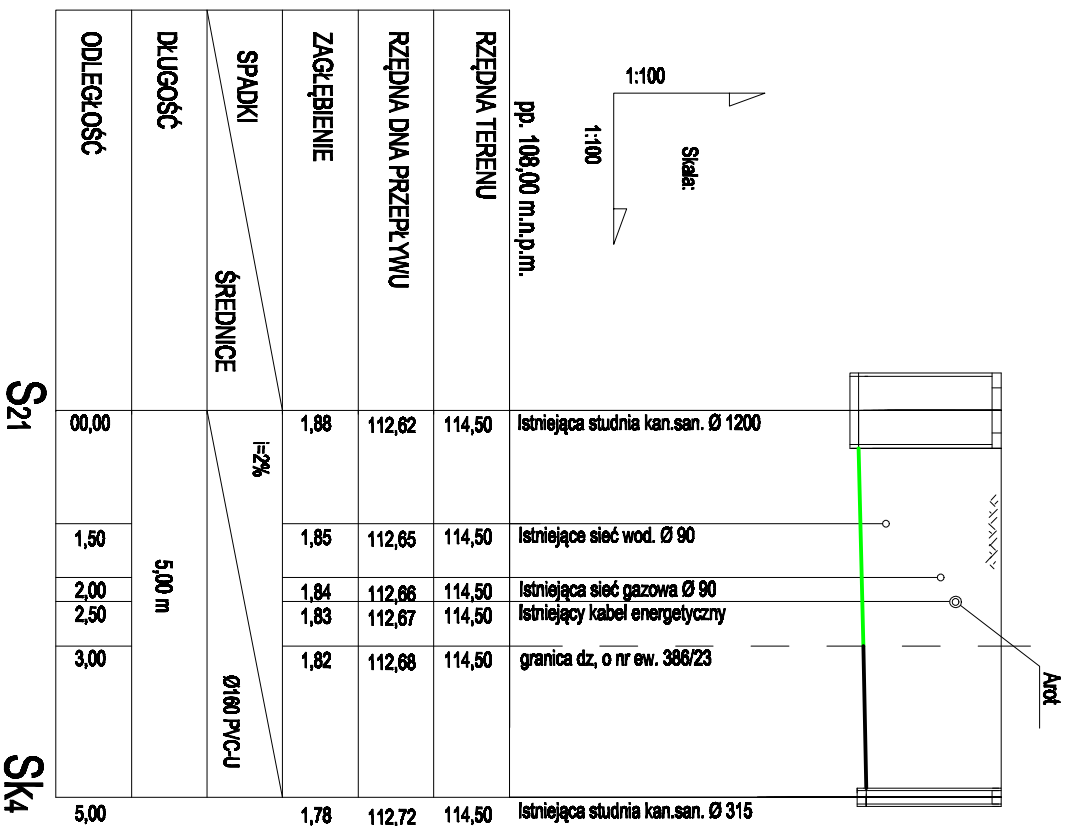
S17

S25

WIEGA S.C.		USŁUGI PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE T. i. J. Sirzechy 09 - 410 PŁOCK UL. GEN. ANDERSA 26 tel/fax (024) 263-20-41	
OBIEKT: Sieć kanalizacji sanitarnej w drodze powiatowej nr 2940 w Słupno-Miszewko-Białkowo, gmina Słupno (dz. o nr ew.: 387, 386/2, 386/11, 312/2, 311/2, 310/2, 309/2, 311/6, 325/1, 386/13-obręb 4 Cekanowo, 126, 106/9 106/10, 106/11-obręb 18 Szelił, 255/2, 255/3-Obręb 11 Miszewko Strzałkowskie			
INWESTOR: Gmina Słupno ul. Miszewska 8a 09-472 Słupno		BRANŻA: sanitarna	
TEMAT: Sieć kanalizacji sanitarnej			
RYSUNEK: Profil kanalizacji sanitarnej			
OPRACOWAŁA: Inż. Milena Gadomska		PROJEKTOWAŁA: Inż. Teresa Strzelecka Upr. nr 5/90, 82/84 w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	
DATA: Czerwiec 2017		SKALA: 1:100/1:500	
		NR RYS: 4	



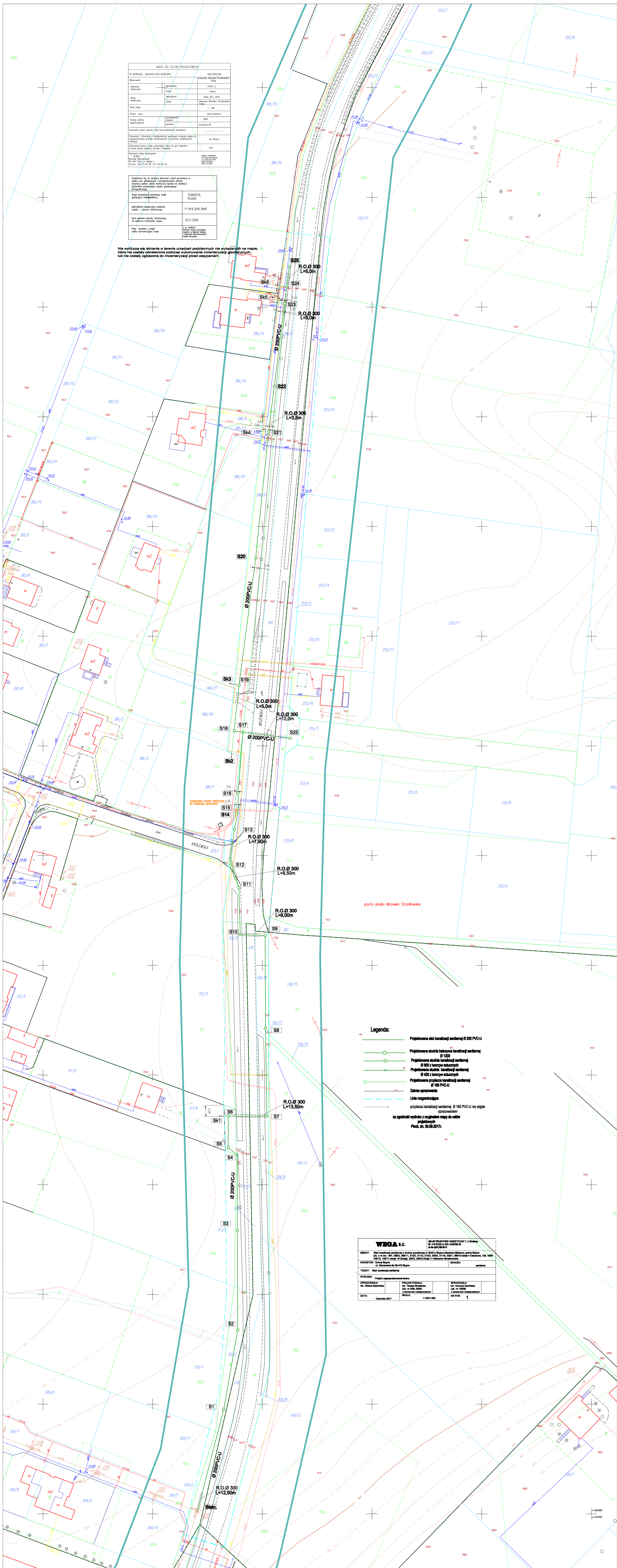
WEGA S.C.		USŁUGI PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE T. I. L. Strzałceży 09 - 410 PŁOCK UL. GEN. ANDERSA 28 tel./fax (024) 283-20-41	
OBIEKT: Przyłącza kanalizacji sanitarnej w drodze powiatowej nr 2940 w Szupno-Miszewko-Białkowo, gmina Szupno (dz. o nr ew.: 387, 386/2, 386/11, 312/2, 311/2, 310/2, 309/2, 311/6, 325/1, 388/13-obręb 4 Ciekarowo, 128, 108/9 108/10, 106/11-obręb 18 Szaligi, 255/2, 255/3-obręb 11 Miszewko Strzałkowski)			
INWESTOR: Gmina Szupno ul. Mieszwicka 8a 09-472 Szupno		BRANŻA: sanitarna	
TEMAT: Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
RYSUNEK: Profile przyłączy kanalizacji sanitarnej			
OPRACOWAŁA: Inż. Milena Gadońska		PROJEKTOWAŁA: Inż. Teresa Strzałceża Upr. nr 5190, 82/84 w zakresie sieci i linieof sanitarnych	
DATA: Czerwiec 2017		SKALA: 1:100/1:500	
		SPRAWDZIŁA: Inż. Henryka Kamińska Upr. nr 100/85 w zakresie sieci i linieof sanitarnych	
		NR RYS: 5	



WEGA S.C. USŁUGI PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE I, I.1. Strzałeczy 09-410 PŁOCK UL. GEN. ANDERSA 28 tel./fax (024) 263-20-41	
OBIEKT: Przyłącza kanalizacji sanitarnej w drodze powiatowej nr 2940 w Szupno-Młeczawko-Białkowo, gmina Szupno (dz. o nr ew.: 387, 388/2, 388/11, 312/2, 311/2, 310/2, 309/2, 311/6, 325/1, 386/3-obręb 4 Cekanowo, 128, 108/9 108/10, 108/11-obręb 18 Szeliği, 255/2, 255/3-Obręb 11 Młeczawko Strzałeczy	INWESTOR: Gmina Szupno ul. Młeczawska 8a 09-412 Szupno
TEMAT: Przyłącza kanalizacji sanitarnej	BRANŻA: sanitarne
RYSUMUNEK: Profile przyłączy kanalizacji sanitarnej	
OPRACOWAŁA: inż. Miłena Gądońska	PROJEKTOWAŁA: inż. Teresa Strzałecza Upr. nr 5/80, 82/84 <i>w zakresie studi i projektów sanitarnych</i>
DATA: Czerwiec 2017	SKALA: 1:100/1:500 NR RYS: 6 <i>w zakresie studi i projektów sanitarnych</i>

Potwierdza się, że niniejszy dokument został opracowany w oparciu o procedury i kartej kontrolną, których materiały zostały oparte i udokumentowane w ewidencji materiałowej potwierdzającej zasoby geologiczne i kartej kontrolnej.		STAROSTA PŁOCKI
Organ przewidujący potwierdzenie zasobów geologicznych i kartej kontrolnej		
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operacja techniczna	P.1419.2016.3840	
Data wpisania operacji technicznej do ewidencji materiałowej zasobu	23.11.2016	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ		Z up. STANISŁAW MARTWAJA Główny Inżynier Geologii w Wólbie Górnictwa i Geologii Mineraliów Polskiej Geologii

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych, lub nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

[illegible]

S_{0n}- S₁	48,00	i=5‰	Ø200PVC-U	S_{1n}-	111,87 109,97	S₁	112,80 110,21
S₁- S₂	37,00	i=5‰	Ø200PVC-U	S₁	112,80 110,21	S₂	113,00 110,40
S₂- S₃	45,50	i=5‰	Ø200PVC-U	S₂	113,00 110,40	S₃	113,30 110,62
S₃- S₄	34,50	i=5‰	Ø200PVC-U	S₃	113,30 110,62	S₄	113,30 110,80
S₄- S₅	5,00	i=5‰	Ø200PVC-U	S₄	113,30 110,80	S₅	113,30 110,82
S₅- S₆	14,50	i=5‰	Ø200PVC-U	S₅	113,30 110,82	S₆	113,30 110,89
S₆- S₇	17,50	i=5‰	Ø200PVC-U	S₆	113,30 110,89	S₇	113,50 110,98
S₇- S₈	40,50	i=5‰	Ø200PVC-U	S₇	113,50 110,98	S₈	113,30 111,18
S₈- S₉	42,00	i=5‰	Ø200PVC-U	S₈	113,30 111,18	S₉	113,60 111,39
S₉- S₁₀	11,50	i=5‰	Ø200PVC-U	S₉	113,60 111,39	S₁₀	113,60 111,45
S₁₀- S₁₁	21,50	i=5‰	Ø200PVC-U	S₁₀	113,60 111,45	S₁₁	114,00 111,56
S₁₁- S₁₂	12,50	i=5‰	Ø200PVC-U	S₁₁	114,00 111,56	S₁₂	114,00 111,62
S₁₂- S₁₃	14,00	i=5‰	Ø200PVC-U	S₁₂	114,00 111,62	S₁₃	114,00 111,69
S₁₃- S₁₄	7,50	i=5‰	Ø200PVC-U	S₁₃	114,00 111,69	S₁₄	114,00 111,73
S₁₄- S₁₅	2,50	i=5‰	Ø200PVC-U	S₁₄	114,00 111,73	S₁₅	114,00 111,74
S₁₅- S₁₆	6,50	i=5‰	Ø200PVC-U	S₁₅	114,00 111,74	S₁₆	114,40 111,77
S₁₆- S₁₇	28,00	i=5‰	Ø200PVC-U	S₁₆	114,40 111,77	S₁₇	114,20 111,91
S₁₇- S₁₈	4,00	i=5‰	Ø200PVC-U	S₁₇	114,20 111,91	S₁₈	114,20 111,93
S₁₈- S₁₉	21,00	i=5‰	Ø200PVC-U	S₁₈	114,20 111,93	S₁₉	113,90 112,04
S₁₉- S₂₀	58,50	i=5‰	Ø200PVC-U	S₁₉	113,90 112,04	S₂₀	114,00 112,33
S₂₀- S₂₁	57,50	i=5‰	Ø200PVC-U	S₂₀	114,00 112,33	S₂₁	114,50 112,62
S₂₁- S₂₂	21,00	i=5‰	Ø200PVC-U	S₂₁	114,50 112,62	S₂₂	114,60 112,62
S₂₂- S₂₃	59,00	i=5‰	Ø200PVC-U	S₂₂	114,60 112,62	S₂₃	114,70 112,91
S₂₃- S₂₄	8,00	i=5‰	Ø200PVC-U	S₂₃	114,70 112,91	S₂₄	114,70 112,95
S₂₄- S₂₅	9,00	i=5‰	Ø200PVC-U	S₂₄	114,70 112,95	S₂₅	114,70 113,00

**DOCUMENT
CREATED
WITH**



**PDF
COMBINER**

PDF Combiner is a free application that you can use to combine multiple PDF documents into one.

Three simple steps are needed to merge several PDF documents. First, we must add files to the program. This can be done using the Add files button or by dragging files to the list via the Drag and Drop mechanism. Then you need to adjust the order of files if list order is not suitable. The last step is joining files. To do this, click button Combine PDFs.

Main features:

secure PDF merging - everything is done on your computer and documents are not sent anywhere

simplicity - you need to follow three steps to merge documents

possibility to rearrange document - change the order of merged documents and page selection

reliability - application is not modifying a content of merged documents.

Visit the homepage to download the application:

www.jankowskimichal.pl/pdf-combiner