



Firma Usługowa

SJ - SYSTEM

76-200 Słupsk
ul. Krasińskiego 23
tel./fax 059/ 848 66 51
e-mail: sjsystem@poczta.onet.pl

PROJEKT BUDOWLANY SIECI I PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACJI SANITARNEJ

Adres: Komnino obr. Czysta gmina Smołdzino dz. nr 201, 206
,209 ,210 ,211 ,212 ,213 ,214 ,215 ,216 ,217 ,218 ,219
,220 ,221 ,222 , 223 ,224 ,225 ,229 ,230 ,231 ,233 ,234
,235 ,205/5 ,43/7

Inwestor: Gmina Smołdzino
Smołdzino ul. Kościuszki 3

Branża: Sanitarно – instalacyjna

Zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmianami).

Oświadczamy, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość:

Strona tytułowa- str. 1

Spis treści – str. 2

Opis techniczny – str. 3-16

Załączniki - od str.18

Rysunki techniczne – rys. 1 - 7

Projektował:

inż. Jerzy Sajek

nr upr. 157/Gd/2002, POM/IS/5667/02

Sprawdził:

inż. Wojciech Stasiak

nr upr. 158/Gd/2002, POM/IS/0448/04

Opracował:

inż. Agnieszka Orłowska

Słupsk kwiecień 2012 r.

Zawartość opracowania

1. Przedmiot i zakres opracowania	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Opis stanu istniejącego	3
4. Sieć i przyłącza wodociągowe	4
5. Sieć kanalizacyjna i przykanaliki grawitacyjne	6
6. Roboty ziemne.....	7
7. Odwodnienie wykopów	9
8. Charakterystyka ekologiczna inwestycji.....	9
9. Uwagi końcowe	9
9. Informacja BIOZ	11

- Załączniki i uprawnienia

Kopie zaświadczeń o przynależności do POIIB i kopie uprawnień projektantów.....	16
Warunki techniczne dostawy wody i odbioru ścieków.....	18
Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego.....	20
Zgodna – uzgodnienie Gminy Smołdzino	24
Zgodna – uzgodnienie ANR	26
Uzgodnienia ZUW.....	28
Uzgodnienie ZUD.....	30

- Część rysunkowa

Rys.1. Plan sytuacyjny – przebieg sieci i przyłączy	skala 1:500
Rys. 2. Profil podłużny odcinka sieci wodociągowej Odcinek W1-Hp1	skala 1:100/500
Rys. 3. Profile podejść przyłączy na odcinku W1-Hp1	skala 1:100/500
Rys. 4. Profil podłużny odcinka sieci wodociągowej Odcinek W20-Hp3	skala 1:100/500
Rys. 5. Profile podejść przyłączy na odcinku W20-Hp3	skala 1:100/500
Rys. 6. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej odcinek Sr11-Sr17.2	skala 1:100/500
Rys. 7. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej odcinek Sr15-Sr15.2 Odcinek Sr15-Sr15.4	skala 1:100/500
Rys. 8. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej odcinek Sr1-Sr10	skala 1:100/500
Rys.9. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej odcinek Sr1-Sr1.1, przykanaliki	skala 1:100/500
Rys.10. Schemat studni rewizyjnej	
Rys. 11. Przekrój przez wykop kanalizacji	
Rys. 12. Przekrój przez wykop przyłącza wody	
Rys. 13. Schemat montażu wodomierza	

1.0. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany sieci i przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej na terenie miejscowości Komnino obr. Czysta.

Zakres opracowania obejmuje:

- sieć wodociągową PE 90x5,4 – długość 320m
- sieć wodociągową PE 40x2,4 – długość 44,0m
- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC200x5,9 – długość 335 m
- przyłącze wody PE32x2,0 – 14 szt.
- przyłącze wody PE40x2,4 – 1 szt.
- przyłącze wody PE50x3,0 – 1 szt.
- przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC160x4,7 -14szt.

W ramach zadania należy wykonać niezbędne przełączenia i odcinki instalacji wewnątrz budynków mieszkalnych związane z montażem układów pomiarowych i podziałem instalacji wewnętrznych na poszczególnych właścicieli (poszczególne działki)

2.0. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora
- Warunki techniczne dla budowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami nr DzT/wt-31/733/13
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr GR.III.6730.54.2012 z dnia 21.12.2013
- Obowiązujące normy i przepisy.

3.0. Opis stanu istniejącego.

miejscowość Komnino posiada w chwili obecnej sieć wodociągową i kanalizacji sanitarnej,

Sieć wodociągowa

W chwili obecnej woda do miejscowości dostarczana jest za pomocą sieci wodociągowej PVC90 z ujęcia w miejscowości Czysta. Sieć zasilająca zakończona została hydrantem na terenie działki nr 215. Stan techniczny tego odcinka jest dobry (wykonanie w latach 2000).

Pozostała część miejscowości zasilana jest z starej sieci wodociągowej. Sieć i przyłącza są w złym stanie technicznym co powoduje częste awarie. Brak jest też inwentaryzacji istniejących rurociągów.

Sieć kanalizacyjna

Ścieki sanitarne zbierane są do sieci kanalizacyjnej i za pomocą przepompowni ścieków zlokalizowanej na terenie dz. drogowej nr 206 przepompowywane do istn. zbiorników bezodpływowych zlokalizowanych na terenie działki 205/5. Dalej wywożone są do przepompowni ścieków w Smóldzinie.

Sieć kanalizacyjna jest w bardzo złym stanie. Część kanałów jest już nie drożna co powoduje zlewanie piwnic w budynkach. Sieć jest również w znacznym stopniu nieuszczelna co konsekwencji powoduje koniczność częstego opróżniania zbiorników bezodpływowych.

Część przyłączy do budynków pierwotnie zakończona została w piwnicach. Piwnice ze względu na wysoki poziom wód gruntowych została zasypana. Brak jest dokładnej inwentaryzacji części przyłączy i przebiegu instalacji wewnątrz budynków.

W rozpatrywanym terenie przebiegają następujące sieci:

- wodociągowa z rur 90PVC oraz sieci wodociągowe i przyłącza o nieznanym średnicach,
- kanalizacja sanitarna
- energetyczna niskiego i średniego napięcia

- telekomunikacyjne

Miejscowość Komnino zaliczana jest do I-szej strefy klimatycznej o temperaturze zewnętrznej $t_{zew} = -16^{\circ}\text{C}$ wg PN-82/B-02483. Głębokość przemarzania gruntów na omawianym terenie wynosi 1,0 m od poziomu terenu wg PN-81/B-03020.

3.1. Warunki gruntowe

Na podstawie przeprowadzonych badań można stwierdzić iż na rozpatrywanym terenie występują gliny zwałowe, wykształcone z glin piaszczystych, glin piaszczystych z przewarstwieniami piasku drobnego, piasków gliniastych oraz piasków gliniastych z przewarstwieniami glin. Na glinach zalegają piaski średnie natomiast w strefie przypowierzchniowej występują grunty organiczne w postaci namulów.

Stwierdzono wysoki poziom wód gruntowych, szczególnie w okresach wiosennych zalegają na powierzchni glin w strefie przypowierzchniowej szczególnie w obrębie występowania osadów piaszczystych.

4.0. Sieć i przyłącza wodociągowe.

4.1. Opis układu.

Projektowana sieć wodociągowa podłączona zostanie do istn. Wodociągu 90PVC. Zaprojektowano dwa niezależne włączenie do sieci (węzły W1 i W20) oddzielnie dla każdej części miejscowości. Włączenie metodą wcinki poprzez montaż trójników żeliwny 80/80/80.

Włączenie do czynnego wodociągu zlecić do wykonania gestorowi sieci.

Zaprojektowano osobne przyłącza wody dla każdej z działek osobno. Dla budynku na dz. nr 201 ze względu na brak możliwości montażu wewnątrz budynku i rozdziału instalacji na poszczególnych odbiorców zaprojektowano studnię wodomierzową dn 400 z wyniesionym wodomierzem. Zamontowane wewnątrz lokali wodomierze odczytywane będą, jako podliczniki. W studni zamontowany zostanie zgodnie z załączonym schematem technologicznym wodomierz JS2,5 Dn-20.

Dla budynku na działce nr 220 pozostawić istniejącą studnię wodomierzową. Instalację do budynku na dz. nr 221 zdemontować.

Wodomierze wewnątrz budynku montować za pierwszą ścianą i ewentualnie obudować szafką. W większości obiektów należy wykonać podejście do instalacji wewnętrznej od wodomierza.

Zabudowa wodomierza; zawory przelotowe kulowe, zawór zwrotny antyskażeniowy klasy EA, zamontowany od strony instalacji (montaż zgodnie z schematem technologicznym rys. nr 13).

Trasa części przyłączy w trakcie wykonywanych robót może ulec zmianie ze względu na brak inwentaryzacji instalacji i konieczność dopasowania przyłączy i instalacji.

Wszystkie istniejące sieci i przyłącza należy po wykonaniu nowych rurociągów odłączyć i zdemontować. Pozostawione rurociągi zainwentaryzować geodezyjnie, jako nieczynne.

4.2. Rurociągi i armatura.

Na przewody projektowanej sieci przyjęto rury ciśnieniowe PE HD-100 PN10 SDR17 o wymiarach:

- 90x5,4 mm

Połączenia zgrzewane doczołowo lub na złączki elektrooporowe. Zmiany kierunku za pomocą kolan PE.

Przyłącza do działek z rur PE100 SDR17 PN10 o wymiarach
- 32x2,0mm
- 40x2,4 mm,
- 50x3,0mm,

Połączenia za pomocą złączek zaciskowych typu Polyrac.

Wszystkie kołnierze powlekane polipropylenem lub w wykonaniu z stali nierdzewnej. Do połączeń kołnierzowych rurociągów PE należy stosować kołnierze ruchome dociskowe. Śruby połączeniowe wykonane ze stali nierdzewnej.

Jako armaturę zaporową stosować zasuwę kołnierzowe w wykonaniu zabudowy długiej F5, obudowa z i głowicą z żeliwa sferoidalnego GGG-40 z ochroną antykorozyjną za pomocą powłoki z proszków epoksydowych, uszczelnienie pokrywy z korpusem za pomocą uszczelki zagłębionej w korpusie? Trzpień z stali nierdzewnej walcowanej z uszczelnieniem potrójnym, trzpień łączący teleskopowy ruchomy oryginalny danego producenta zasuwę.

Klin z żeliwa sferoidalnego lub mosiądzu z pełnym przelotem nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie powłoką EPDM, prowadzenie klina w prowadzeniach będących integralną częścią korpusu zasuwę stała nakrętka klina wykonana z mosiądzu lub materiału porównywalnego. Zasuwę obudować i na poziomie terenu zabezpieczyć żeliwną skrzynką uliczną.

Poszczególne odcinki sieci zakończone hydrantami podziemnymi z żeliwa sferoidalnego, ciśnienie nominalne min. PN10. Pełne zabezpieczenie antykorozyjne: zewnętrzne – metodą proszkową przy użyciu farby epoksydowej, wewnętrznie – metodą proszkową przy użyciu farby epoksydowej lub emaliowanie.

Hydrant powinien mieć oznakowanie w formie odlew w widocznym miejscu klasę żeliwa, nazwę producenta, średnicę oraz ciśnienie nominalne. Hydrant powinien musi posiadać świadectwo dopuszczenia wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej w Józefowie.

Obejmy do nawiercania rur PVC i PE z gwintowanym wewnątrz otworem przyłączeniowym.

Średnica zewnętrzna rury 90 mm. Gwint wewnętrzny otworu przyłączeniowego BSP. Obejma górna wykonana z żeliwa sferoidalnego GGG-50. Obejma dolna wykonana z żeliwa sferoidalnego GGG-50.

Uszczelnienie obwodowe z gumy SBR. Śruby wykonane ze stali nierdzewnej A2, AISI 321.

Ochrona antykorozyjna: zewnętrznie i wewnętrznie powłoka z farby epoksydowej wykonywana metodą fluidyzacji.

Zasuwa do przyłączy domowych z miękkim uszczelnieniem klina. Zasuwa wyposażona w gwint zewnętrzny z jednej strony, z drugiej strony - gwint wewnętrzny do aparatu nawiercającego oraz złącze kielichowe do rur PE z pierścieniem wzmacniającym.

Korpus i pokrywa wykonana z żeliwa szarego GG-40. Średnica dn25, dn32, dn40.

Ochrona antykorozyjna: zewnętrznie i wewnętrznie powłoka z farby epoksydowej wykonywana metodą fluidyzacji.

4.2. Montaż sieci wodociągowej.

Szczegółowe zestawienie elementów poszczególnych węzłów na projektowanym odcinku wodociągu wg. części rysunkowej projektu.

Nad projektowanym rurociągiem ułożyć metalizowaną taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego. Sieć prowadzić na głębokości około 1,5 m.

Przewody sieci wodociągowej montować w wykopach na uprzednio przygotowanej i wyprofilowanej podsypce gr.10cm, bez stałych części takich jak kamienie i korzenie z piasku zgodnie z projektem. Rurę PE w wykopie ułożyć z pewnym luzem zapewniającym kompensację zmian długości pod wpływem zmiany temperatury.

We węzłach wskazanych w części graficznej zastosować betonowe bloki oporowe. Bloki oporowe można zastosować prefabrykowane lub wykonane na miejscu budowy „na mokro” pod warunkiem dokładnego oparcia o grunt nienaruszony.

Po ułożeniu wodociągu a przed jego zasypaniem należy poddać go próbie ciśnieniowej zgodnie z PN-81/B-10725 na ciśnienie próbne 1,0 MPa. Odcinek przewodu można uznać za szczelny jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 minut nie będzie spadku ciśnienia.

Po montażu wodociąg obsypać ręcznie do 20 cm nad sklepienie rurociągu i lekko zagęścić zagęszczarką. Następnie zasypać wykop gruntem rodzimym bez kamieni ubijając warstwami grunt.

Zасыpywanie wykopu do poziomu projektowanej niwelety przy zachowaniu wskaźnika zagęszczenia gruntu zgodnie z wymogami branży drogowej. Zagęścić warstwami po max. 15 cm przy zagęszczeniu ręcznym lub. Max. 30 cm przy zagęszczaniu mechanicznym.

Sieci wodociągową i przyłącza przed zasypaniem zgłosić do odbioru przez ZUW Słupsk. Próbę ciśnieniową wykonać w obecności przedstawiciela gestora. Po próbie sieć wodociągową zdezynfekować i przepłukać. Na konsumpcję wody pozwala dopiero pozytywny wynik badania wody wydany przez Terenową Stację SANEPID-u.

5.0. Sieć kanalizacyjna i przykanaliki grawitacyjne.

5.1. Opis układu.

W chwili obecnej całość ścieków kierowana jest do istn. Przepompowni. Zaprojektowano rozdział sieci kanalizacyjnej dwie osobne zlewnie. Pierwsza zlewnia tak jak w chwili obecnej odprowadza ścieki do istn. przepompowni. Ścieki zlewni nr dwa odprowadzane są bezpośrednio do istn. zbiorników bezodpływowych.

Ze względu na brak możliwości rozdziału instalacji wewnętrznej części zaprojektowanych przykanalików odprowadza ścieki z dwóch lokali mieszkalnych.

Brak jest danych technicznych istn. przepompowni ścieków i zbiorników bezodpływowych. Inwentaryzacja autora nie pozwoliła w sposób jednoznaczny określić parametrów i gabarytów istn. elementów. Po wykonaniu wykopów ewentualnie należy skorygować sposób podłączenia.

Trasa części przykanalików w trakcie wykonywanych robót może ulec zmianie ze względu na brak inwentaryzacji instalacji i konieczność dopasowania przyłącza i instalacji.

5.2. Kanały.

Kanały główne wykonać z rur PVC klasy SN8. Rury o połączeniach kielichowych z uszczelką wargową zintegrowana w kielichu z pierścieniem z polipropylenu. Zastosowane rury, kształtki oraz studnie (tuleja przejściowe w ścianach studni betonowych) muszą być ze sobą kompatybilne, a więc stanowić jeden system i być produkowane przez jednego producenta (ze względu na różnice w tolerancji wykonania). Stosować rury kanalizacyjne PVC ze ścianką litą (zgodnie z normą PN-EN 1401:1999).

Kanały główne z rur o wymiarach 200x5,9. Przyłącza z rury 160x4,7 PVC (SN8).

5.3. Studnie.

Uzbrojenie sieci kanalizacyjnej stanowić będą studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego.

Studzienki rewizyjne systemowe $\phi 400$ z kinetami oraz pokrywami żeliwnymi z regulowaną rurą znośną. Studzienki muszą być wyposażone w gumową uszczelkę wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu, montowaną przez producenta, kielichy do połączeń rur kanalizacyjnych, Rury, kształtki oraz studnie DN 400 muszą posiadać Aprobatę Techniczną ITB. Zastosowane rury, kształtki oraz studnie DN 400 muszą być ze sobą kompatybilne, a więc stanowić jeden system i być produkowane przez jednego producenta (ze względu na różnice w tolerancji wykonania). Kinyety studzienek połączeniowe 1 odpływ, 3 dopływy, kineta z PP z rurą trzonową 400mm oraz częścią teleskopową do regulacji wysokości.

Wszystkie włazy muszą być podparte na betonowym pierścieniu odciążającym (wykonanym fabrycznie lub na budowie). Ze względu na wysoki poziom wód gruntowych włazy w terenach nieutwardzonych muszą być bezwzględnie wyniesiona min. 8 cm ponad poziom terenu przyległego.

Wszystkie studzienki powinny mieć wąż klasy D400 - wg PN-H-74051-02.

5.4. Próby szczelności.

Próbę szczelności przewodów kanalizacyjnych należy przeprowadzić zgodnie z PN-EN 1610 – pkt 13. Badanie szczelności kanałów i studni kanalizacyjnych powinno być prowadzone z użyciem powietrza (metoda L) lub użyciem wody (metoda W). Przyjęto badanie przez napełnienie kanału wodą – do poziomu włazu studni kanalizacyjnej i obserwację zwierciadła wody. Próbę szczelności przeprowadzamy w obecności przedstawiciela Inwestora. Wymagania dotyczące badań są spełnione, jeżeli ilość dodanej wody nie przekracza

- 0,15l/m² w czasie 30 minut dla kanałów kanalizacyjnych
- 0,15l/m² w czasie 30 minut dla kanałów wraz ze studniami kanalizacyjnymi
- 0,40l/m² w czasie 30 minut dla studni kanalizacyjnych (m² odnosi się do wewnętrznej powierzchni zwilżonej)

Z każdej próby szczelności należy sporządzić protokół

Sieci kanalizacyjną i przyłącza przed zasypaniem zgłosić do odbioru w ZUW Słupsk. Próbę ciśnieniową wykonać w obecności przedstawiciela ZUW Słupsk.

6.0. Roboty ziemne.

W miejscu zbliżenia do istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Miejsca kolizji istniejącego uzbrojenia z projektowanymi urządzeniami należy ustalić szczegółowo wykonując przekopy kontrolne.

Ze względu na wysoki poziom wody gruntowej ściany wykopu umocnione o skarpach pionowych. Wykopy należy wykonać jako wykopy otwarte obudowane z umocnieniem pełnym ścian wykopu balami drewnianymi lub wypraskami zgodnie z normami (w szczególności PN-B-06050: 1999, PN-B-10736: 1997) . Metody wykonania robót - wykopu (ręcznie lub mechanicznie) powinny być dostosowane do głębokości wykopu i rodzaju gruntu.

Szerokość wykopu uwarunkowana jest zewnętrznymi wymiarami kanału, do których dodaje się obustronnie zapas potrzebny na deskowanie ścian. Zabezpieczenie ścian należy prowadzić w miarę jego głębinia. Wydobyty grunt z wykopu powinien być odłożony na odkład.

Wykopy pod rurociągi do głębokości 1 m można wykonywać jako nieszalowane o skarpach pionowych. Wybór technologii wykonania robót preferencji wykonawcy.

Dopuszcza się również wykonie sieci metodą poziomych przycisków sterowanych.

Wykopy na działkach prywatnych (podwórzach) należy wykonywać w porozumieniu z właścicielami działek w większości przypadków ręcznie. Użycie sprzętu mechanicznego w każdym przypadku wymaga zgody właściciela.

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót są:
materiał na zasypki:

- grunt z wykopu,
- grunt z wykopu (piasek i pospółka wg PN-91/B-06716),
- piasek wg PN-B-11113:1996,
- żwir wg PN-B-11111:1996,
- Grunt użyty do zasypki powinien gwarantować łatwą i dobrą zagęszczalność, (żwiry, pospółki - również gliniaste - piaski średnioziarniste o wskaźniku różnoziarnistości U5). Jeżeli będzie to konieczne, wykopany materiał należy przesiać i posortować, usuwając duże kamienie, skały lub inne cząstki, które mogą utrudnić jego zagęszczenie.
- kamień łamany wg PN-B-11112:1996,
- kruszywa mineralne wg PN-86/H-93215,

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w części graficznej, przy czym dno wykopu Wykonawca wykona na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o około 0,20 m.

Zdjęcie pozostawionej warstwy 0,20 m gruntu powinno być wykonane bezpośrednio przed ułożeniem przewodów rurowych. Zdjęcie tej warstwy Wykonawca wykona ręcznie.

Przewody układać w wykopach na starannie wyrównanej i zagęszczonej podsypce piaskowej tak aby podparcie rur było jednolite.

Grubość podsypki:

- rurociągi i kanały – 15 cm
- warstwa podsypki pod kielichem rury 15 cm,

Podsypka powinna być zagęszczona do wskaźnika zagęszczenia minimum 0,98. Na odcinkach gdzie występują niekorzystne warunki gruntowe należy wykonać podłoże wzmocnione w postaci podbudowy z chudego betonu

Montaż rurociągu wykonać zgodnie z instrukcją montażu opracowaną przez producenta rur.

Grubości warstwy zasypki wstępnej ponad wierzch przewodu powinna wynosić, co najmniej 0,5 m. Zasypkę wstępną nad przewodem zaleca się zagęszczać ręcznie. Zagęszczanie prowadzić warstwami. Miąższość zagęszczonej warstwy nie powinna przekraczać 150 mm. Podczas zagęszczania należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby bezpośrednio nie dotykać rur, nie spowodować ich przesunięcia lub uszkodzenia.

Do czasu zakończenia wykonywania wstępnych prób szczelności, miejsca połączeń przewodów powinny pozostać odsłonięte, a zasypkę wstępną pozostałych części przewodów wykonać do wysokości około 10 cm ponad wierzch rury. Wykonanie obsypki i zasypki wstępnej należy dokończyć dopiero po zakończeniu prób szczelności danego odcinka przewodu wynikiem pozytywnym.

Należną uwagę należy zwrócić na zagęszczanie ziemi w wykopach ze względu na usytuowanie sieci w drogach. Przyjęto jako obowiązujące zagęszczenie ziemi w wykopach:

- pod drogami 95 %,
- w pozostałym terenie 90 %.

Sprawdzenie wykonania zagęszczenia zlecić uprawnionemu geologowi.

7.0. Odwodnienie wykopów.

Zgodnie z przeprowadzonymi badaniami gruntowymi na terenie inwestycji występuje wysoki poziom wód gruntowych.

Poziom wody gruntowej powinien być obniżony poniżej dna wykopu. Elementy zabezpieczające ściany wykopu powinny wystawać powyżej przylegający teren.

Teren powinien być wyprofilowany w sposób uniemożliwiający napływ wód opadowych do wykopu.

Obniżenie poziomu zwierciadła wody gruntowej musi być ciągłe ze względu na szkodliwe działanie wahania zwierciadła wody gruntowej na strukturę gruntu na dnie wykopu i w jego sąsiedztwie.

Obniżenie poziomu wód gruntowych powinno być tak realizowane aby ciśnienie spływowe nie spowodowało naruszenia struktury gruntu w podłożu pod realizowanym kanałem. Szczególną ostrożność zachować przy zbliżeniu do istniejących budowali, obniżenie poziomu wody gruntowej nie powinno spowodować zmiany struktury gruntu.

Odwodnienie wykopów realizować za pomocą igłofiltrów.

W przypadkach niższego poziomu wód gruntowych odwodnienie należy wykonać stosując ciągle pompowanie wody pompą szlamową umieszczoną bezpośrednio w wykopie.

Roboty ziemne prowadzić rozpoczynając od najniższego punktu ułożenia sieci tak aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu.

8.0. Charakterystyka ekologiczna inwestycji

Projekt wykonano w taki sposób że brak jest ingerencji w środowisko naturalne. Inwestycja nie może więc spowodować pogorszenia wpływu na środowisko oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Teren wokół planowanej inwestycji nie ulega zmianie.

Przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacyjnej i wodociągowej na terenie miejscowości Komnino. Przedsięwzięcie nie jest wyszczególnione w Rozporządzeniu Rady Ministrów z 9.11.2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.nr 257.poz. 2573 zm. Rozporządzeniem R.M. z 21.08.2007r §3. ust. 1 . pkt 63.).

9.0. Uwagi końcowe

- **Przed rozpoczęciem robót ustalić dokładnie punkty włączenia oraz rzędne w tych punktach.**
- **Przestrzegać wszystkich uwag i wytycznych zawartych w treści uzgodnień dołączonych do dokumentacji.**
- Montaż rur wykonać w uprzednio przygotowanym wykopie tzn. odwodnionym z odpowiednim spadkiem, wyprofilowanym i podsypką piaskową dla rur.
- Po zakończonych pracach wykop należy bezwzględnie zasypać gruntem niewysadzinowym, odpowiednio zagęszczając warstwami co 30cm
- wypełnienie wykopu wykonać gruntem rodzimym jeżeli spełnia wymagania normy PN-81/B-03020.
- Teren drogi doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Wykonanie robót zlecić uprawnionemu wykonawcy posiadającemu kwalifikacje na wykonawstwo robót w danej technologii
- Roboty ziemne poza zbliżeniami do istniejącego uzbrojenia podziemnego można wykonywać mechanicznie zgodnie z normami PN – 69/B – 06050 oraz BN – 83/8836 – 02.

- W miejscu zbliżenia do istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Miejsca kolizji istniejącego uzbrojenia z projektowanymi urządzeniami należy ustalić szczegółowo wykonując przekopy kontrolne.
- Oprócz naniesionych kolizji mogą wystąpić także kolizje z uzbrojeniem niezainwentaryzowanym. Wszystkie napotkane urządzenia należy traktować jako czynne.
- Wykopy powinny być wykonywane bez zbędnego przegłębiania.
- Roboty ziemne wykonać z wytycznymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” Część I Roboty ogólnobudowlane rozdz. 2. Roboty ziemne oraz przepisy BHP
- Przestrzegać przepisy BHP i porządkowe. Należy zachować ostrożność przy skrzyżowaniu z innymi przewodami, a szczególnie z czynnymi kablami energetycznymi.
- W przypadku stwierdzenia nieprzewidzianej przeszkody lub urządzenia technicznego nie pokazanego w projekcie, zawiadomić nadzór autorski lub inwestorski, który ustali sposób postępowania z napotkaną przeszkodą.
- Instalację wykonać zgodnie z warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Część II – Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych oraz ściśle wg przedstawionego projektu.
- Wszystkie materiały i urządzenia muszą mieć dokumenty dopuszczające je do obrotu i stosowania tj. decyzje i certyfikaty.
- W czasie wykonywania robót montażowych – instalacyjnych należy zachować właściwe warunki BHP dotyczące
 - robót montażowych
 - robót spawalniczych
 - przygotowania farb i nakładania powłok malarskich
 - robót elektrycznych
 - oraz właściwe warunki p. poz. dotyczące :
 - robót spawalniczych
 - przygotowania powierzchni do malowania, farb i nakładanie powłok malarskich
 - przeprowadzania prób instalacji elektrycznych.
- Wszystkie ewentualne zmiany lub odstępstwa od dokumentacji mogą być dokonane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz P.N. po uzgodnieniu przez Inspektora Nadzoru i Projektanta.
- Niezależnie od DTR i instrukcji obsługi poszczególnych urządzeń Wykonawca robót dostarczy Inwestorowi dokumentację powykonawczą z ewentualnymi zmianami.



Firma Usługowa

SJ - SYSTEM

76-200 Słupsk
ul. Krasińskiego 23
tel./fax 059/ 848 66 51
e-mail: sjsystem@poczta.onet.pl

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

- Obiekt:** Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
- Adres:** Komnino obr. Czysta gmina Smołdzino dz. nr 201, 206 ,209 ,210 ,211 ,212 ,213 ,214 ,215 ,216 ,217 ,218 ,219 ,220 ,221 ,222 , 223 ,224 ,225 ,229 ,230 ,231 ,233 ,234 ,235 ,205/5 ,43/7
- Inwestor:** Gmina Smołdzino
Smołdzino ul. Kościuszki 3

Opracował:
inż. Jerzy Sajek
157/Gd/2002
członek Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **POM/IS/5867/02**

Słupsk kwiecień 2013 r.

Informacja BIOZ

1. Zakres robót.

- zagospodarowanie terenu budowy:
- ogrodzenia poszczególnych miejsc pracy i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wyznaczenie dróg, wyjść i przejść dla pieszych, oraz miejsc parkingowych dla samochodów dostawczych
- wyznaczenie miejsc składowisk materiałów i wyrobów
- geodezyjne wytyczenie przebiegu tras sieci
- wykonanie wykopów, odwodnienie wykopów i montaż sieci zewnętrznych
- zasypanie wykopów,
- wykonanie nawierzchni wg branży drogowej.

2. Istniejące obiekty budowlane podlegające adaptacji lub rozbiórce :

- nie występują

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- nie występują

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania :

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym

Zagrożenia występujące przy montażu poszczególnych instalacji:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy miejscu montażu poszczególnych instalacji (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwylenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

5. Roboty stwarzające szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wg Rozp. Min. Inf. w sprawie informacji dot. Bezp. I ochrony zdrowia oraz planu BIOZ §6

- nie występują

Kierownik budowy będzie przekazywał informacje o mogących okresowo wystąpić zagrożeniach w sposób zwyczajowo przyjęty np. na apelach, naradach, odprawach

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:

- Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń
- Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń
- Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
- do wykonywania prac budowlanych mogą być dopuszczeni tylko pracownicy posiadający właściwe przeszkolenie bhp (podstawowe lub okresowe) oraz instruktaż stanowiskowy udzielany na miejscu budowy przez wykonawcę danych prac (kierownika robót lub brygadzystę).
- odbycie instruktażu stanowiskowego pracownicy potwierdzają własnoręcznym podpisem na końcu niniejszej informacji

W zakresie instruktażu stanowiskowego należy:

- zapoznać pracowników z terenem budowy i z konkretnym miejscem - frontem prowadzenia robót przez danego wykonawcę,
- wskazać konkretnie jakie zagrożenia występują na stanowiskach pracy danego wykonawcy,
- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia konkretnych zagrożeń,
- wskazać jakie środki ochrony indywidualnej są niezbędne do stosowania przy konkretnych zagrożeniach,
- praktycznie sprawdzić czy posiadane przez pracowników środki ochrony indywidualnej są w stanie technicznym zdatnym do użytku oraz sprawdzić czy pracownicy potrafią się nimi prawidłowo posługiwać,
- przypomnieć pracownikom jakie prace i z jakimi urządzeniami są pracami niebezpiecznymi np. prace na wysokości powyżej 2 m i prace w wykopach poniżej 2 m od poziomu gruntu, prace przy obsłudze pil tarczowych lub urządzeń z wirującą tarczą, prace z otwartym ogniem, w tym spawanie i cięcie metali oraz używanie palników gazowych z butlami propan-butan w miejscach występowania (składowania lub używania) materiałów łatwopalnych itp.
- określić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi, w tym zasadę, że nadzór ten sprawuje wyznaczony imiennie przez kierownika robót pracownik, najlepiej brygadzysta,
- zaznaczyć, że prace szczególnie niebezpieczne mogą być wykonywane tylko po spełnieniu szczegółowych (w tym pisemnych) wymagań określonych przepisami technicznymi lub przepisami bhp oraz po wyraźnym poleceniu wydanym przez bezpośredniego przełożonego lub osobę wyznaczoną do bezpośredniego nadzoru wykonywanych prac.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie

- wykonywanie robót ziemnych

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- ciepłownicze,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczna – inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wykonawczej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią ility skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

Ponadto należy przestrzegać następujących wymagań:

- w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu należy wykonać spadki umożliwiające odpływ wód deszczowych od wykopu
- sprawdzać skarpy i obudowę po każdym deszczu i po długiej przerwie w pracy oraz przed każdym rozpoczęciem robót
- likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy przez usunięcie tego gruntu z zachowaniem bezpiecznego nachylenia wykonać bezpieczne zejścia i wejścia do wykopów
- nie składować materiałów i urobku w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany są obudowane; przy skarpach bez umocnień składować można poza klinem odłamu gruntu
- zachować bezpieczne odległości wykopów od istniejących budowli
- każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarpy.

8. Poruszanie się po obiekcie, drogi ewakuacyjne

Na terenie istnieje ciąg dróg dojazdowych oraz miejsca postoju i ewentualnego manewrowania pojazdów dostawczych dostarczających materiały na teren budowy. Istniejąca infrastruktura dróg umożliwia swobodny dojazd straży pożarnej, pogotowia ratunkowego oraz innych służb.

Każdy z wykonawców będzie miał wyznaczone stałe miejsce postoju swoich pojazdów, o ile zajdzie taka potrzeba.

Poruszanie się pracowników i brygad po terenie budowy do miejsc poszczególnych robót może następować tylko wydzielonymi (oznaczonymi) ciągami komunikacyjnymi. Dozwolony obszar i sposób poruszania się po zakładzie zostanie przekazany pracownikom przez kierownika produkcji zakładu podczas instruktażu stanowiskowego.

Na wypadek ewakuacji stosować się do instrukcji i oznaczeń dróg ewakuacyjnych w przedmiotowym zakładzie.

9. Przechowanie dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Dokumentacja budowy jest przechowywana w biurze u kierownika budowy

Każdy z wykonawców, pracowników jest zobowiązany w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy postępować na placu budowy i na poszczególnych stanowiskach (frontach) robót zgodnie z wymaganiami przepisów ogólnych bhp, instrukcji bhp i przeciwpożarowych, a w szczególności zgodnie z rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (DZ. U. 1972 nr 13, poz. 93).

10. Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

woj. pomorskie, powiat słupski
22208_2 - Smołdzino
0004 - Czysza

KERG 267/2013

Mapa aktualna na dzień 9 marca 2013 r. Sporządzona przez:

PROJ - Górska ul. Toruń Akademia 70-200 Słupsk, ul. 5-go Maja 44, telefon (52) 6 45 91

Granice działki i kwaterki wykonane na podstawie danych cyfrowych pozyskanych ze Starostwa Powiatowego w Słupsku z Wydziału Geodezyjny i Kartograficzny

Układ odniesienia 2011/8
Układ odniesienia wysokości: Kosciuszki 1986

Na ustalono skłonu przeważającego

Mapa sporządzona bez ustalenia składowości

W zakresie sporządzonej mapy znajdują się prawa chronione punkty osnowy geodezyjnej nr - 5201, 51802

Skrępowanie

Województwo Pomorskie

30.06.2013

Mariusz Lewicki

Wzrost: 175 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 175 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 175 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 175 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 175 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 175 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 175 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 175 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 175 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 175 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 175 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 175 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 175 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 175 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 175 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 175 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 175 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 175 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 175 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 175 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 175 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 175 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 175 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 175 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 175 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 175 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 175 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 175 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg



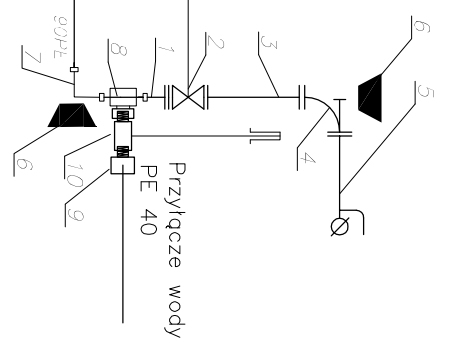
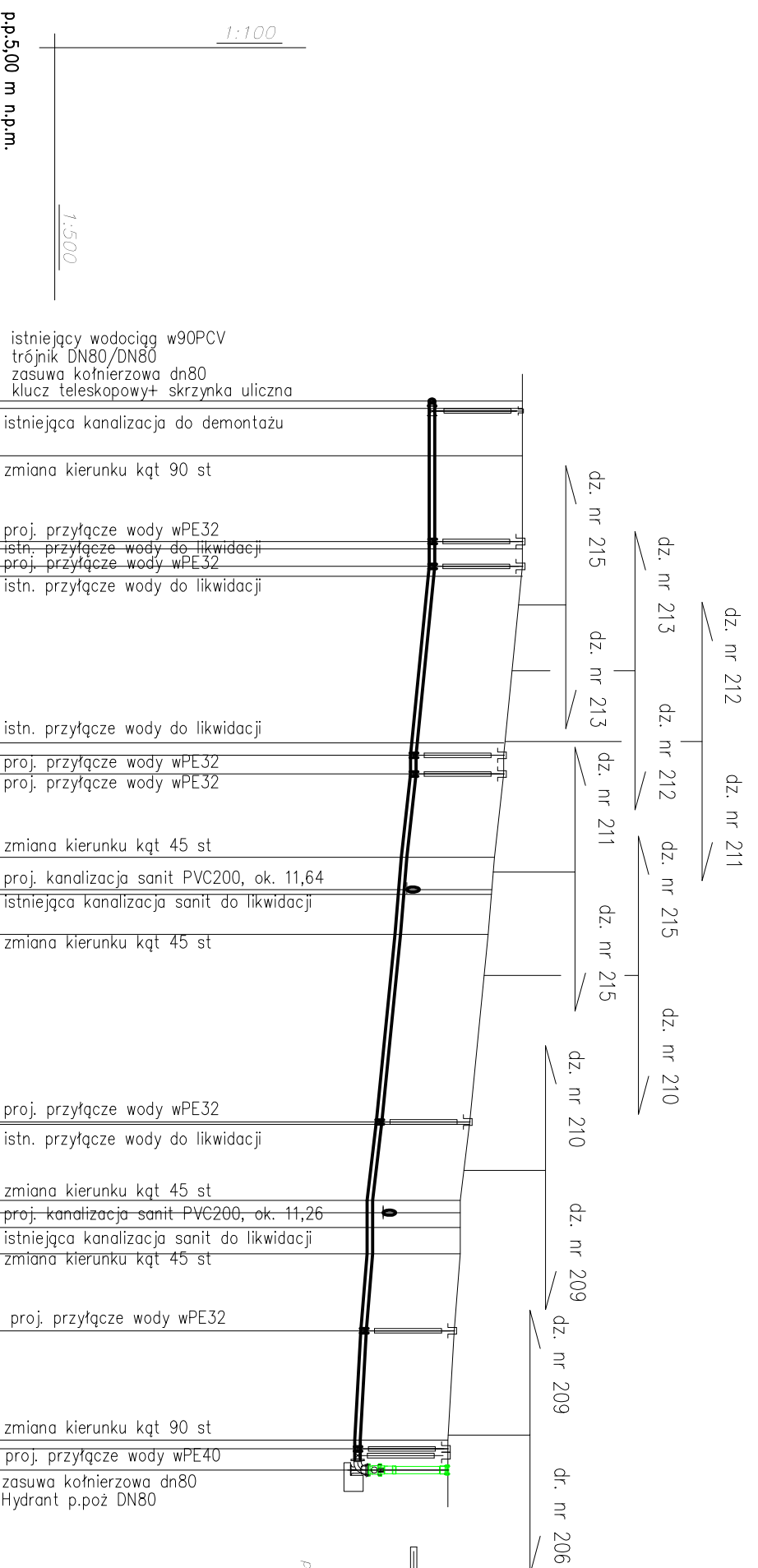
- LEGENDA
- proj. sieć i przyłącza wodociągowe
 - x x x istn. sieć i przyłącza wodociągowe do likwidacji
 - proj. sieć i przykanaliki kanalizacji sanitarnej
 - x x x istn. sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej do likwidacji

FIRMA WYKONAWCZA SJ SYSTEM		wydział 45/15 96 4231/108/M ul. 1000 Słobodzi, 81-600 Słupsk, e-mail: sj.system@poczta.onet.pl	
Zakład	ul. 3-go Maja 44, 70-200 Słupsk, tel. (52) 645 91	Biuro	ul. 1000 Słobodzi, 81-600 Słupsk, e-mail: sj.system@poczta.onet.pl
Adres inwestycji: Komitino dz. nr 201, 206, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 229, 230, 231, 233, 234, 235, 205, 5, 437			
Nazwa rysunku:	Mapa sytuacyjno-wysokościowa	Nr rys.	
Skala:	1:500	Opis:	1:500
Data:	marzec 2012	Opis:	1:500

PROFIL PODŁUŻNY ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ

odcinek W1 – Hp1

skala 1:100/500



- Węzeł W13– Hp1**
1. Tuleja kofnierzowa 90/80 + kofnierz luźny
 2. Zasuwa kofnierzowa 80 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną
 3. Króćciec dwukofnierzowy FF dn80/1000 mm
 4. Kolano dwukofnierzowe ze stopką Nzel dn80
 5. Hydrant p.poż. podziemny HPP-80/1, h-1,5 m
 6. Blok oporowy.
 7. Łuk PE90 90 stopni
 8. Opaska do nawiercenia 90 x 1 1/4"
 9. Złącze zociskowe przejściowe PE/stal z gwintem zewn. PE40 / GZ 1 1/4"
 10. Zasuwa GW/GZ DN32 z obudową i skrzynką uliczną

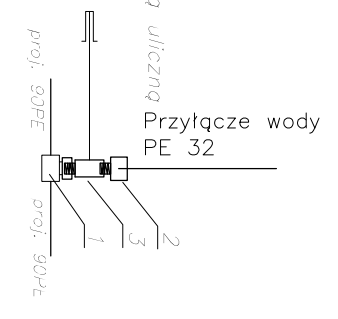
Węzeł W1–W20

1. Połączenie rurowo-kofnierzowe do rur PCV
2. Zasuwa kofnierzowa 80 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną
3. Tuleja kofnierzowa 90/80 + kofnierz luźny
4. Trójnik kofnierzowy T 80/80/80
5. Blok oporowy.

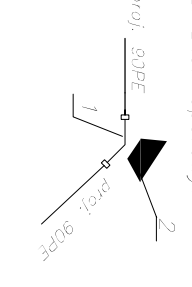
Węzeł	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10	W11	W12	W13	HP1					
Rzędna terenu [m n.p.m.]	13,50	13,50	13,50	13,50	13,22	13,20	13,05	13,00	12,65	12,50	12,50	12,40	12,30	12,30					
Rzędna dna przewodu [m n.p.m.]	12,00	12,00	12,00	12,00	11,98	11,70	11,55	11,50	11,15	11,00	11,00	10,90	10,80	10,80					
Głębokość [m]	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50					
Odległość [m]	0,00	0,60	1,50	1,50	11,20	11,80	11,80	39,20	39,60	42,80	57,90	58,10	64,20	66,40	68,50	74,70	83,50	84,20	85,90
Spadek/odległość [% / m]		4,4m	6,8m	2,0m	15,2m	1,5m	6,7m	6,2m	15,1m	6,3m	4,3m	6,2m	8,8m	2,4m					

Rury wodociągowe PE90x5,4 PN10 SDR17 PEHD100 (dn80) na podspyce piśs. gr. 10cm nad wodociągciem ułożyć metalizowaną taśmę z napisem "WODOCIĄG"

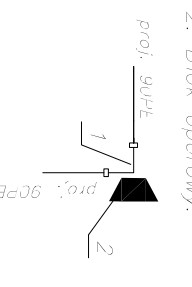
- Węzeł W3, W4, W5, W6, W9, W12**
1. Opaska do nawiercenia 90 x 1"
 2. Złącze zociskowe przejściowe PE/stal z gwintem zewn. PE32 / GZ 1"
 3. Zasuwa GW/GZ DN25 z obudową i skrzynką uliczną



- Węzeł W7, W8, W10, W11**
1. Łuk PE90 45 stopni
 2. Blok oporowy.



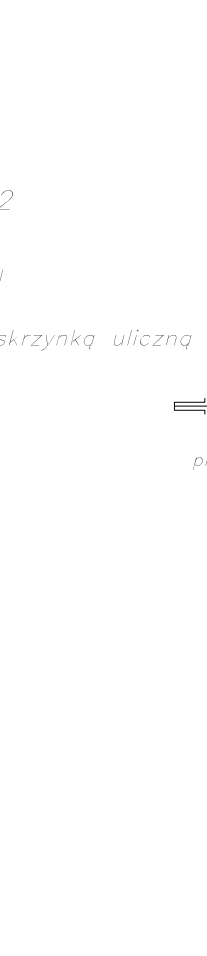
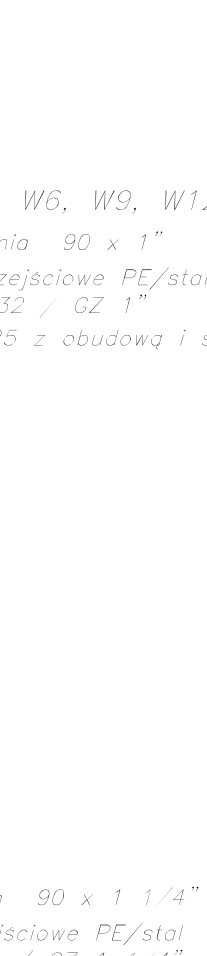
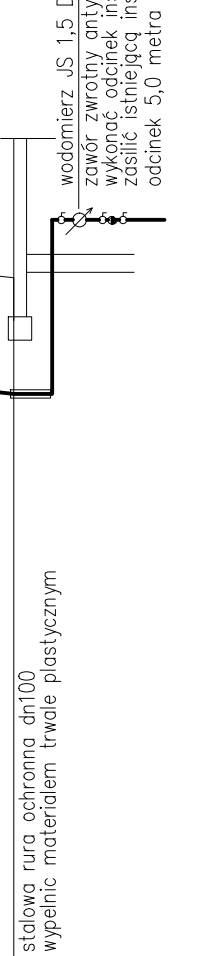
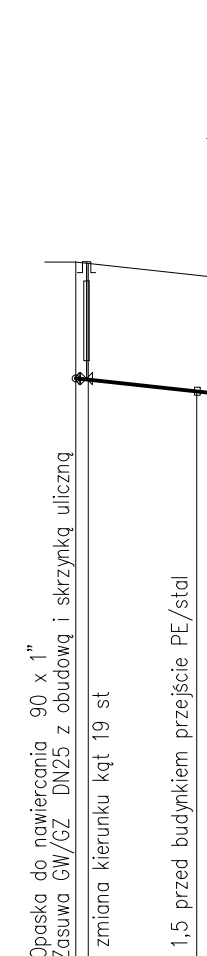
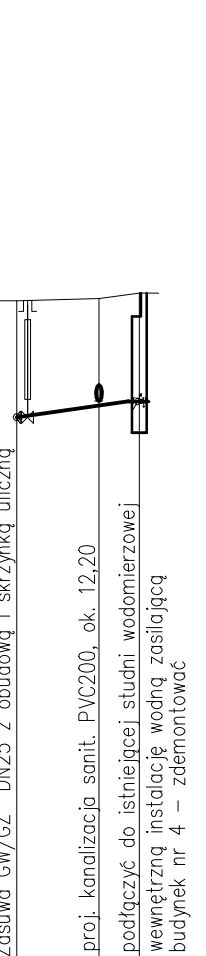
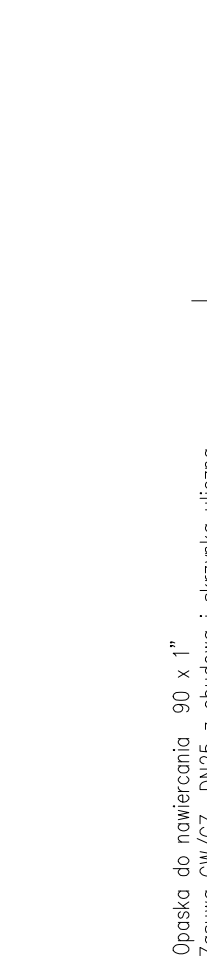
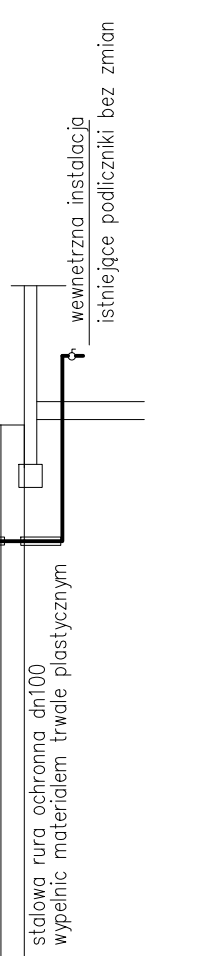
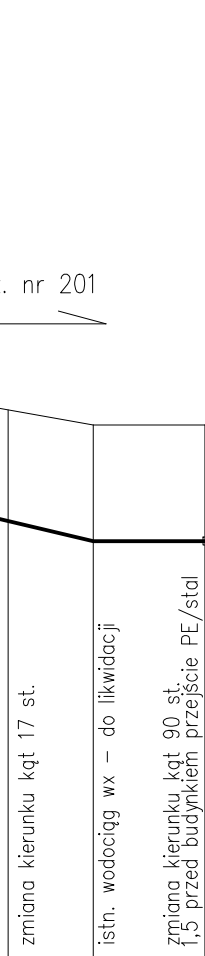
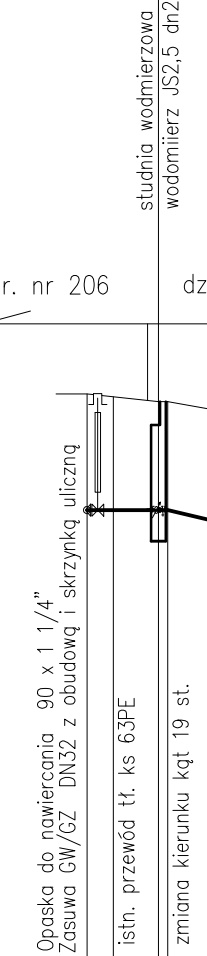
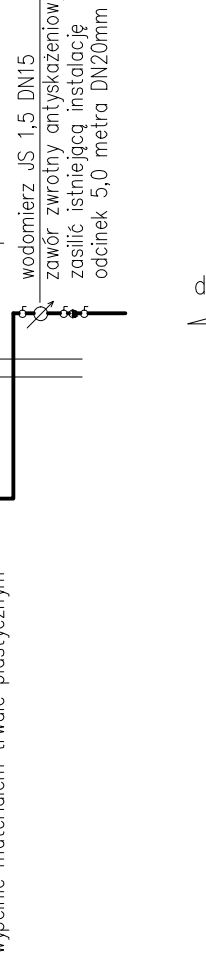
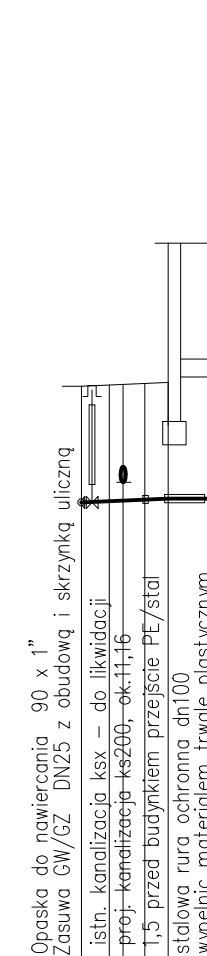
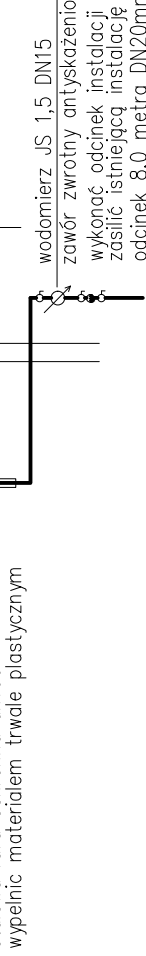
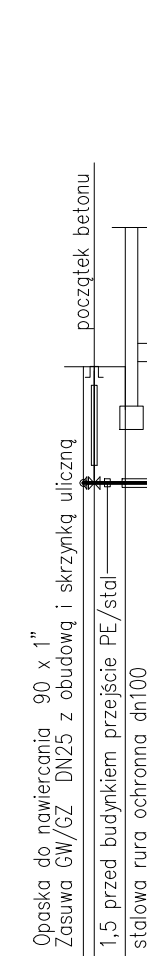
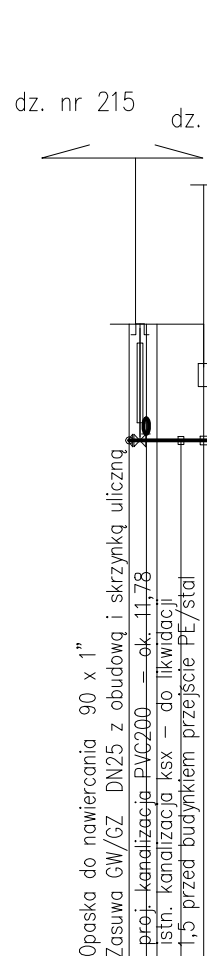
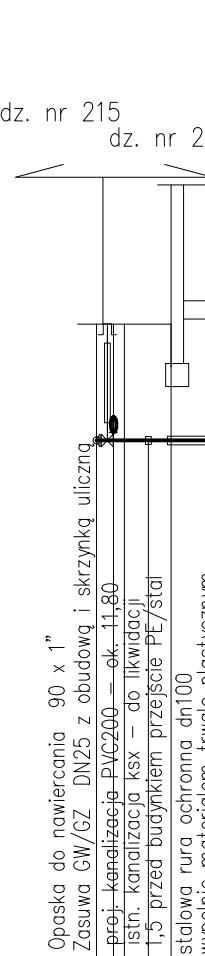
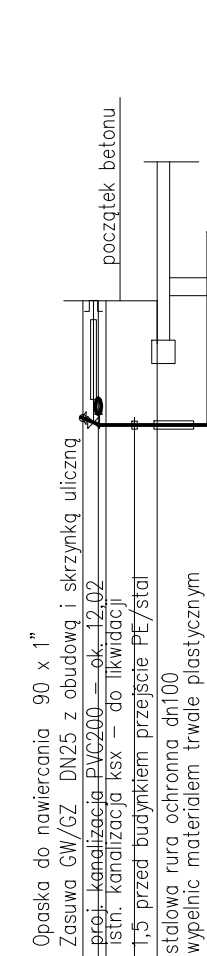
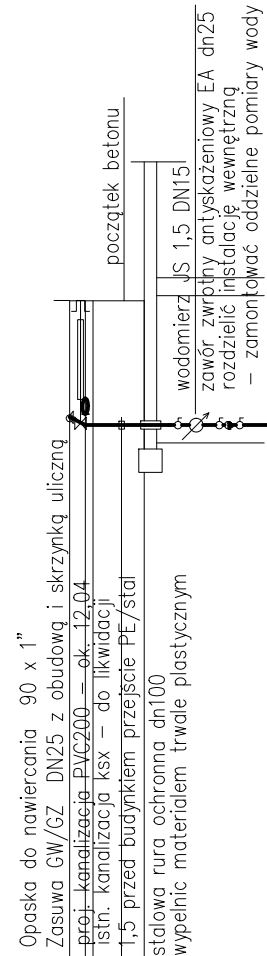
- Węzeł W2**
1. Łuk PE90 90 stopni
 2. Blok oporowy.



Zadanie: Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami		Investor: Gmina Smołdzino Smołdzino ul. Kościuszki 3	
Adres inwestycji: Kommino dz. nr 201.206.209.210.211.212.213.214.215.216.217.218.219.220.221.222. 223.224.225.229.230.231.233.234.235.205.5.43.7		FIRMA USŁUGOWA SJ SYSTEM ul. Krasieńskiego 23, 76-200 SŁUPSK tel. (059) 8486651, 8486655, e-mail: sj.system@poczta.onet.pl	
Nazwa rysunku: PROFIL PODŁUŻNY ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ odcinek W1 - Hp1		Nr rys. 2	
Stadium dokum. PB	Operator: inż. Agnieszka Orlowska		
Autor: inż. Jerzy Sajdak	Upewnieniami budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid. 157/Gd/2002		
Skala: 1 : 100/500	Sprawdzający: inż. Wojciech Słasiak		
Data: marzec 2013	Upewnieniami budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid. 158/Gd/2002		

p.p.5,00 m n.p.m.

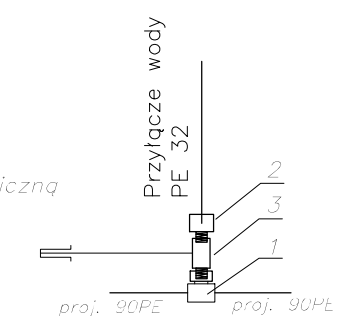
Węzeł	W3	Bud.
Rzędna terenu [m n.p.m.]	13,50	13,50
Rzędna dna przewodu [m n.p.m.]	12,00	11,90
Głębokość [m]	1,50	1,60
Odległość [m]	4,80	1,90
Spadek/odległość [% / m]	4,8m	
Materiał, średnica, podłoże	1.	2.
Hektometr		



PROFILE PODEJŚĆ PRZYŁĄCZY WODY na odcinku W1 - Hp1 skala 1:100/500

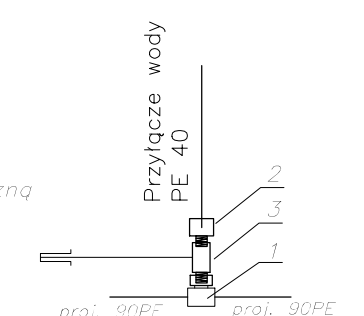
Węzeł W3, W4, W5, W6, W9, W12

- Opaska do nawiercania 90 x 1"
- Złącze zaciskowe przejściowe PE/stal z gwintem zewn. PE32 / GZ 1"
- Zasuwa GW/GZ DN25 z obudową i skrzynką uliczną



Węzeł W 13.1

- Opaska do nawiercania 90 x 1 1/4"
- Złącze zaciskowe przejściowe PE/stal z gwintem zewn. PE40 / GZ 1 1/4"
- Zasuwa GW/GZ DN32 z obudową i skrzynką uliczną



UWAGA:
Nad przewodami przyłączy wody ułożyć metalizowaną taśmę z napisem "WODOCIĄG"

- Rury wodociągowe PE32x2,0 PN10 PEHD100 na podsypce pias. gr. 10cm
- Rury stalowe ocynkowane dn 25 izolowane taśmą DENSO dwa razy
- Rury wodociągowe PE40x2,4 PN10 PEHD100 na podsypce pias. gr. 10cm
- Rury stalowe ocynkowane dn 32 izolowane taśmą DENSO dwa razy

FIRMA USŁUGOWA SJ SYSTEM		wMłtucuk umłgi q'45.'98/422'U' WRUM tel. (059) 8486651, 8486655, e-mail: sjsystem@poczta.onet.pl	
Zadanie:	Ug 'y qf qek i qy c'kheptkł celkucpłctpgł y tel 'l'rtl { €e co k	Investor:	I o kpc'Uo q€ kpg'Uo q€ kpg'w0Mk eksu nk'S
Adres inwestycji: Komnino dz. nr 201,206,209,210,211,212,213,214,215,216,217,218,219,220,221,222, 223,224,225,229,230,231,233,234,235,205/5,43/7			
Nazwa rysunku: PROFILE PODEJŚĆ PRZYŁĄCZY WODY na odcinku W1 - Hp1			Nr rys.
Stadium dokum.	PB	Opracował: inż. Agnieszka Orłowska	
Skala:	1 : 100/500	Autor: inż. Jerzy Sajek	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid. 157/Gd/2002
Data:	marzec 2013	Sprawdzający: inż. Wojciech Stasiak	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid. 158/Gd/2002

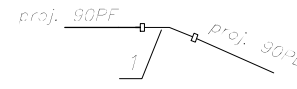
PROFIL PODŁUŻNY ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ

odcinek W20 – Hp3

skala 1:100/500

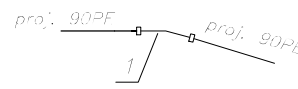
Węzeł W21

- Łuk PE90 22 stopni



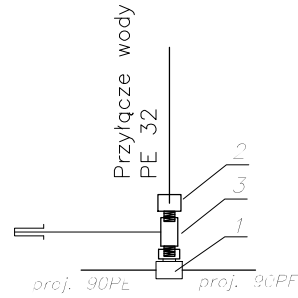
Węzeł W22

- Łuk PE90 15 stopni



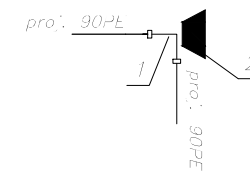
Węzeł W23, W24

- Opaska do nawiercania 90 x 1"
- Złącze zaciskowe przejściowe PE/stal z gwintem zewn. PE32 / GZ 1"
- Zasuwa GW/GZ DN25 z obudową i skrzynką uliczną



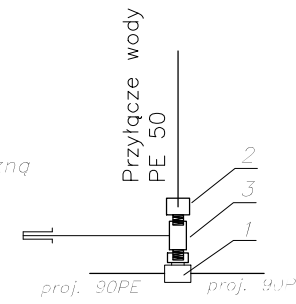
Węzeł W26, W27

- Łuk PE90 90 stopni
- Blok oporowy.



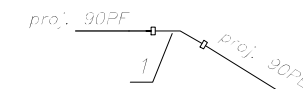
Węzeł W28

- Opaska do nawiercania 90 x 1 1/2"
- Złącze zaciskowe przejściowe PE/stal z gwintem zewn. PE50 / GZ 1 1/2"
- Zasuwa GW/GZ DN40 z obudową i skrzynką uliczną



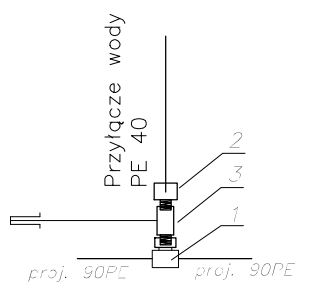
Węzeł W25

- Łuk PE90 30 stopni



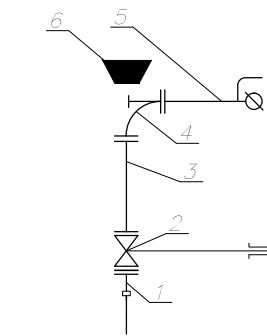
Węzeł W29, W30

- Opaska do nawiercania 90 x 1 1/4"
- Złącze zaciskowe przejściowe PE/stal z gwintem zewn. PE40 / GZ 1 1/4"
- Zasuwa GW/GZ DN32 z obudową i skrzynką uliczną



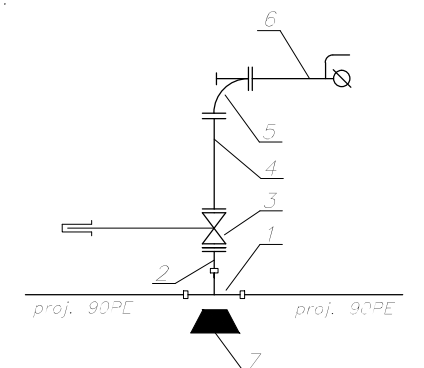
Węzeł HP3

- Tuleja kotłownicza 90/80 + kotłierz luzny
- Zasuwa kotłownicza 80 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną
- Króćciec dwukotłowniczy FF dn80/1000 mm
- Kolano dwukotłownicze ze stopką Nzel dn80
- Hydrant p.poz. podziemny HPP-80/1, h=1,5 m
- Blok oporowy.



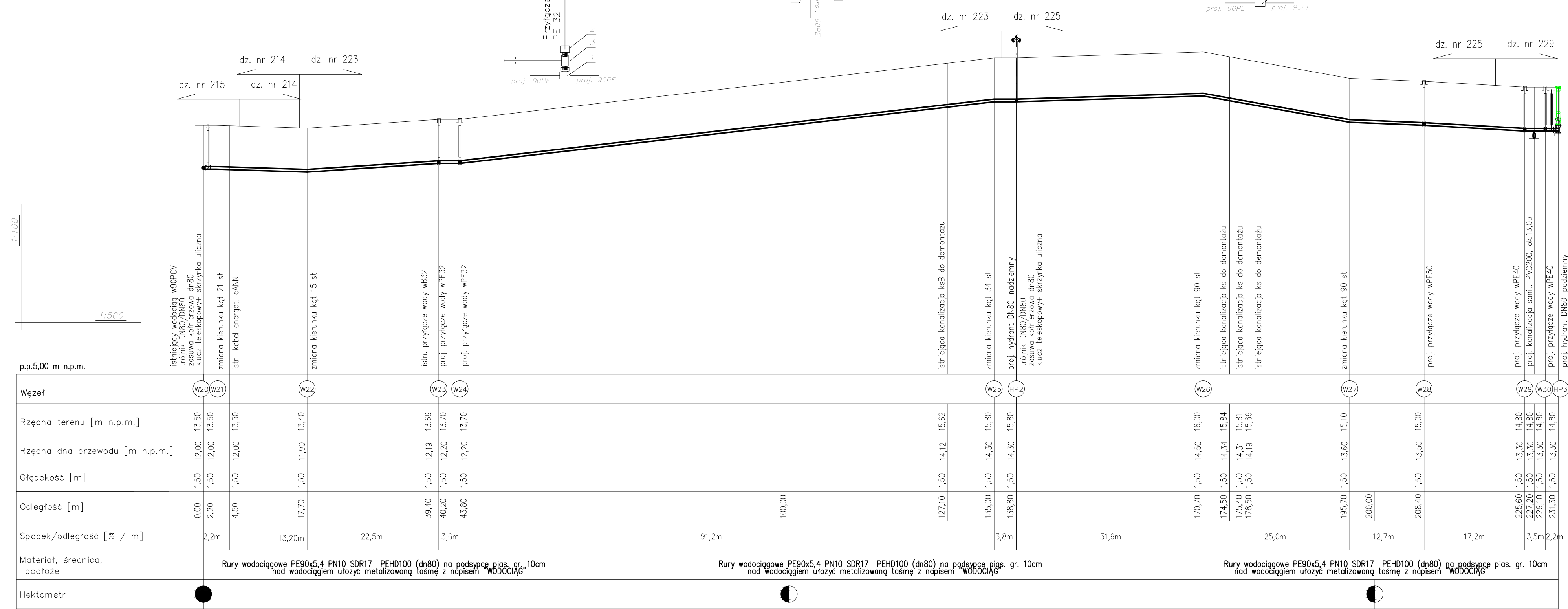
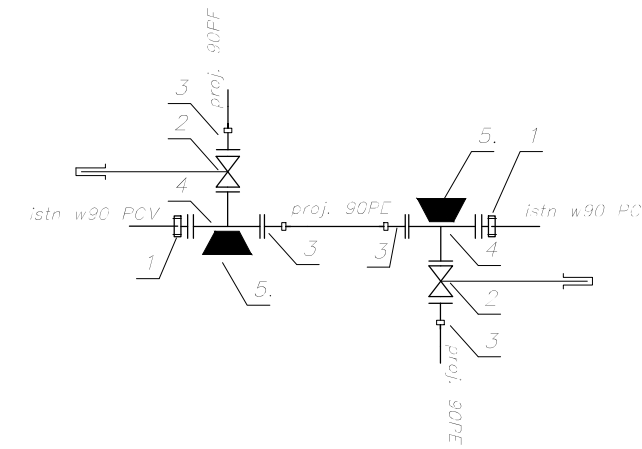
Węzeł HP2

- Trójnik bony 90/90/90 PE
- Tuleja kotłownicza 90/80 + kotłierz luzny
- Zasuwa kotłownicza 80 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną
- Króćciec dwukotłowniczy FF dn80/1000 mm
- Kolano dwukotłownicze ze stopką Nzel dn80
- Hydrant p.poz. nadziemny HPP-80/1, h=1,5 m
- Blok oporowy.



Węzeł W1-W20

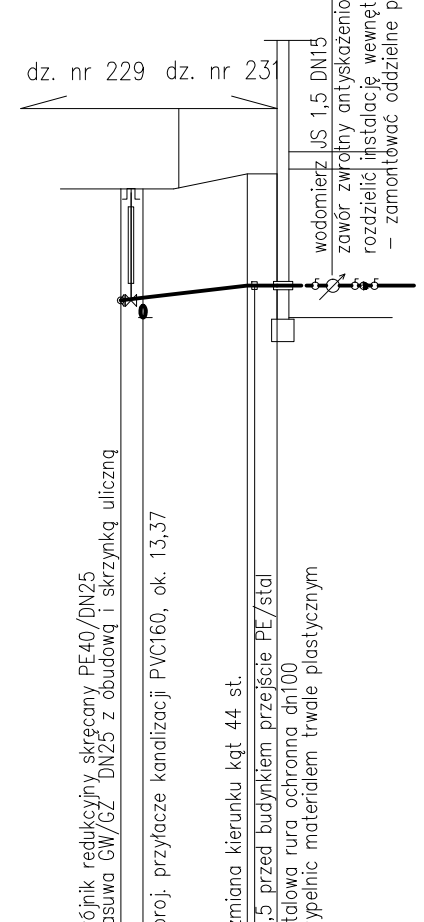
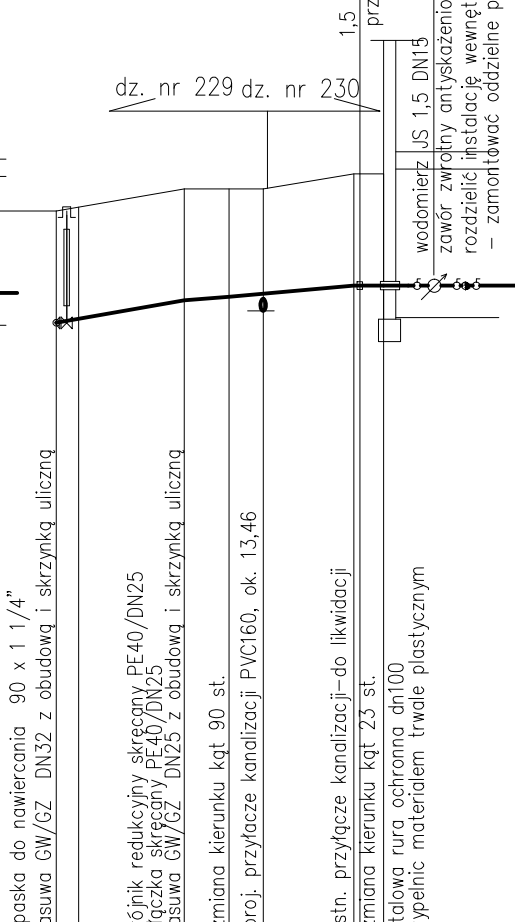
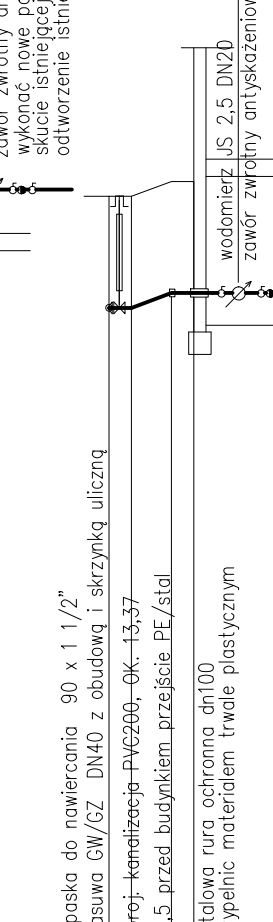
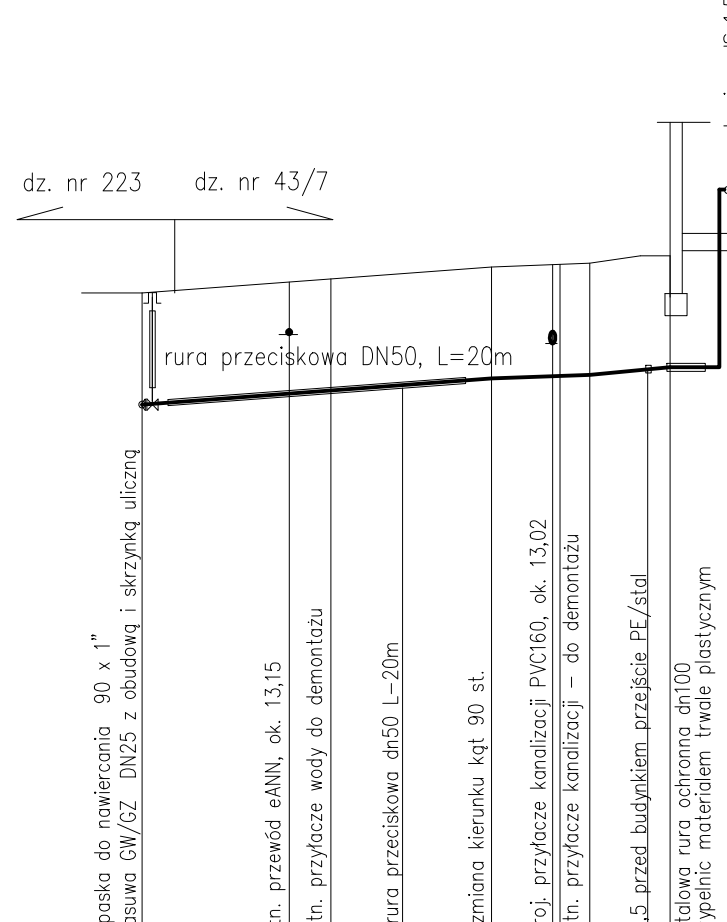
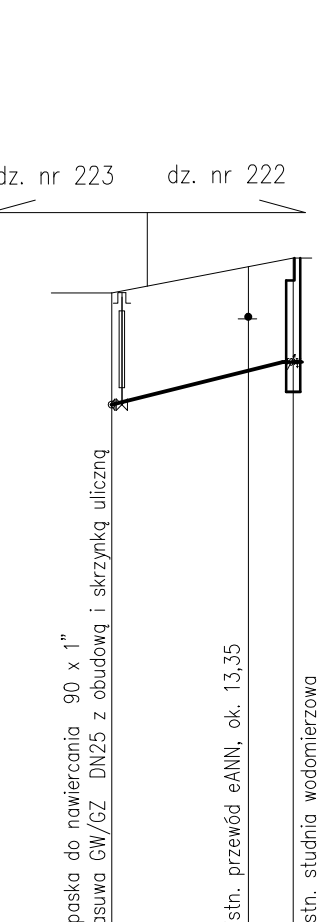
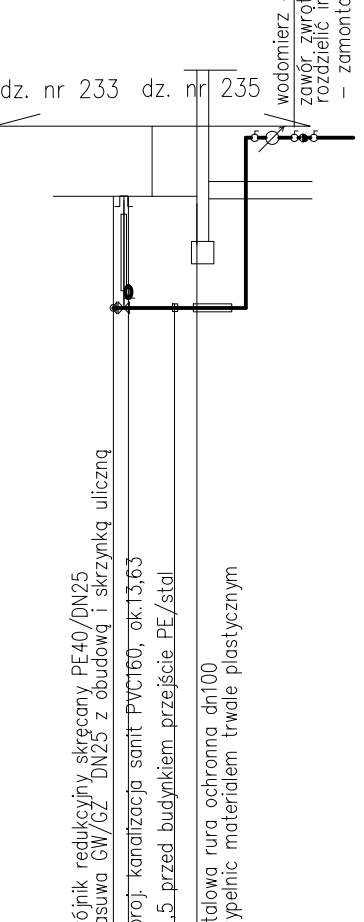
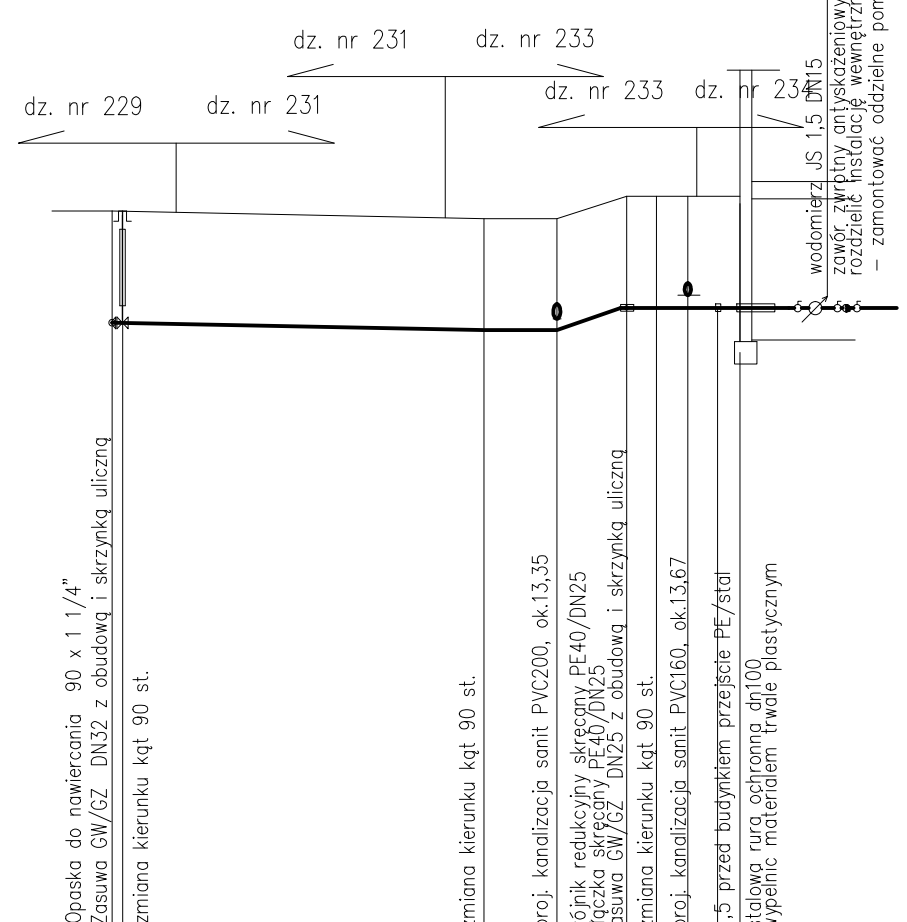
- Połączenie rurowo-kotłownicze do rur PCV
- Zasuwa kotłownicza 80 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną
- Tuleja kotłownicza 90/80 + kotłierz luzny
- Trójnik kotłowniczy T 80/80/80
- Blok oporowy.



Węzeł	W20	W21	W22	W23	W24	W25	HP2	W26	W27	W28	W29	W30	HP3	
Rzędna terenu [m n.p.m.]	13,50	13,50	13,40	13,69	13,70	15,62	15,80	16,00	15,10	15,00	14,80	14,80	14,80	
Rzędna dna przewodu [m n.p.m.]	12,00	12,00	11,90	12,19	12,20	14,12	14,30	14,50	13,60	13,50	13,30	13,30	13,30	
Głębokość [m]	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
Odległość [m]	0,00	2,20	17,70	39,40	40,20	100,00	136,80	170,70	174,50	195,70	200,00	225,60	227,20	
Spadek/odległość [% / m]		2,2m	13,20m	22,5m	3,6m	91,2m	3,8m	31,9m	25,0m	12,7m	17,2m	3,5m	2,2m	
Materiał, średnica, podłoże	Rury wodociągowe PE90x5,4 PN10 SDR17 PEHD100 (dn80) na podłożu pias. gr. 10cm nad wodociągiem ułożyć metalizowaną taśmę z napisem WODOCIĄG					Rury wodociągowe PE90x5,4 PN10 SDR17 PEHD100 (dn80) na podłożu pias. gr. 10cm nad wodociągiem ułożyć metalizowaną taśmę z napisem WODOCIĄG					Rury wodociągowe PE90x5,4 PN10 SDR17 PEHD100 (dn80) na podłożu pias. gr. 10cm nad wodociągiem ułożyć metalizowaną taśmę z napisem WODOCIĄG			
Hektometr	●													

FIRMA USŁUGOWA SJ SYSTEM		w/m Arkadiusz Gajda tel. (059) 8486651, 8486655, e-mail: sjsystem@poczta.onet.pl	
Zadanie: Ug'y qf qek i qy c'knerpck celkucpkctpql y tel 'l'rtj {€}co k		Inwestor: I o kpc'ub q€} kq'ub q€} kq'w0Mq ekwł nk5	
Adres inwestycji: Komnino dz. nr 201,206,209,210,211,212,213,214,215,216,217,218,219,220,221,222, 223,224,225,229,230,231,233,234,235,205/5,43/7			
Nazwa rysunku: PROFIL PODŁUŻNY ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ odcinek W20 - Hp3			Nr rys.
Stadium dokum. PB		Opracował: inż. Agnieszka Orlowska	
Autor: inż. Jerzy Sajek		Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid. 157/Gd/2002	
Skala: 1 : 100/500		Sprawdzający: inż. Wojciech Stasiak	
Data: marzec 2013		Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid. 158/Gd/2002	

1:100
1:500



p.p.5,00 m n.p.m.

Węzeł	W30	W30.2	Bud
Rzędna terenu [m n.p.m.]	14,80	14,70	15,00
Rzędna dna przewodu [m n.p.m.]	13,30	13,30	15,00
Głębokość [m]	1,50	1,50	1,50
Odległość [m]	0,00	25,00	42,20
Spadek/odległość [% / m]		24,3m	5,6m
Materiał, średnica, podłoże	3. Rury wodociągowe PE40x2,4 PN10 PEHD100 na podsypce pias. gr. 10cm		
Hektometr	1.	2.	

Węzeł	W30.2	Bud
Rzędna terenu [m n.p.m.]	15,00	15,00
Rzędna dna przewodu [m n.p.m.]	13,30	15,00
Głębokość [m]	1,50	1,50
Odległość [m]	0,00	5,60
Spadek/odległość [% / m]		5,6m
Materiał, średnica, podłoże	1. 2.	
Hektometr	1.	2.

Węzeł	W23	SW3
Rzędna terenu [m n.p.m.]	12,20	14,17
Rzędna dna przewodu [m n.p.m.]	12,20	14,17
Głębokość [m]	1,50	1,50
Odległość [m]	0,00	12,20
Spadek/odległość [% / m]		12,2m
Materiał, średnica, podłoże	1.	
Hektometr	1.	

Węzeł	W24	W24.1	W24.2	Bud
Rzędna terenu [m n.p.m.]	12,20	12,55	12,60	14,20
Rzędna dna przewodu [m n.p.m.]	12,20	12,35	12,60	14,20
Głębokość [m]	1,50	1,50	1,50	1,50
Odległość [m]	0,00	9,90	23,50	35,50
Spadek/odległość [% / m]		23,5m	6,6m	5,4m
Materiał, średnica, podłoże	1. 2.			
Hektometr	1.			2.

Węzeł	W28	Bud
Rzędna terenu [m n.p.m.]	15,00	15,00
Rzędna dna przewodu [m n.p.m.]	13,70	15,20
Głębokość [m]	1,50	1,50
Odległość [m]	0,00	5,70
Spadek/odległość [% / m]		5,7m
Materiał, średnica, podłoże	5. 6.	
Hektometr	5.	6.

Węzeł	W29	W29.1	Bud
Rzędna terenu [m n.p.m.]	14,80	15,10	15,30
Rzędna dna przewodu [m n.p.m.]	13,35	13,60	15,30
Głębokość [m]	1,50	1,50	1,50
Odległość [m]	0,00	8,60	20,00
Spadek/odległość [% / m]		8,6m	2,0m
Materiał, średnica, podłoże	3. 1. 2.		
Hektometr	3.	1.	2.

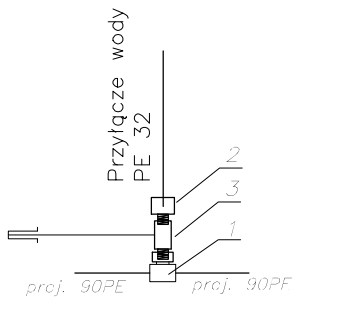
Węzeł	W29.1	Bud
Rzędna terenu [m n.p.m.]	15,10	15,30
Rzędna dna przewodu [m n.p.m.]	13,60	15,30
Głębokość [m]	1,50	1,50
Odległość [m]	0,00	8,50
Spadek/odległość [% / m]		8,5m
Materiał, średnica, podłoże	1. 2.	
Hektometr	1.	2.

UWAGA:
Nad przewodami przyłączy wody ułożyć metalizowaną taśmę z napisem "WODOCIĄG"

PROFILE PODEJŚĆ PRZYŁĄCZY WODY na odcinku W20 - Hp3 skala 1:100/500

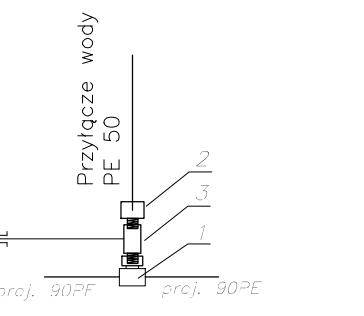
Węzeł W23, W24

- Opaska do nawiercania 90 x 1"
- Złącze zaciskowe przejściowe PE/stal z gwintem zewn. PE32 / GZ 1"
- Zasuwa GW/GZ DN25 z obudową i skrzynką uliczną



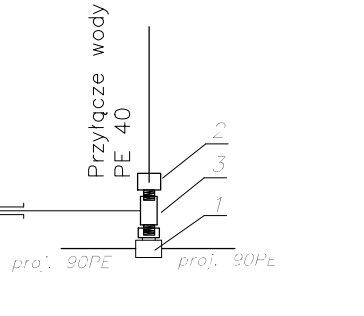
Węzeł W28

- Opaska do nawiercania 90 x 1 1/2"
- Złącze zaciskowe przejściowe PE/stal z gwintem zewn. PE50 / GZ 1 1/2"
- Zasuwa GW/GZ DN40 z obudową i skrzynką uliczną



Węzeł W29, W30

- Opaska do nawiercania 90 x 1 1/4"
- Złącze zaciskowe przejściowe PE/stal z gwintem zewn. PE40 / GZ 1 1/4"
- Zasuwa GW/GZ DN32 z obudową i skrzynką uliczną



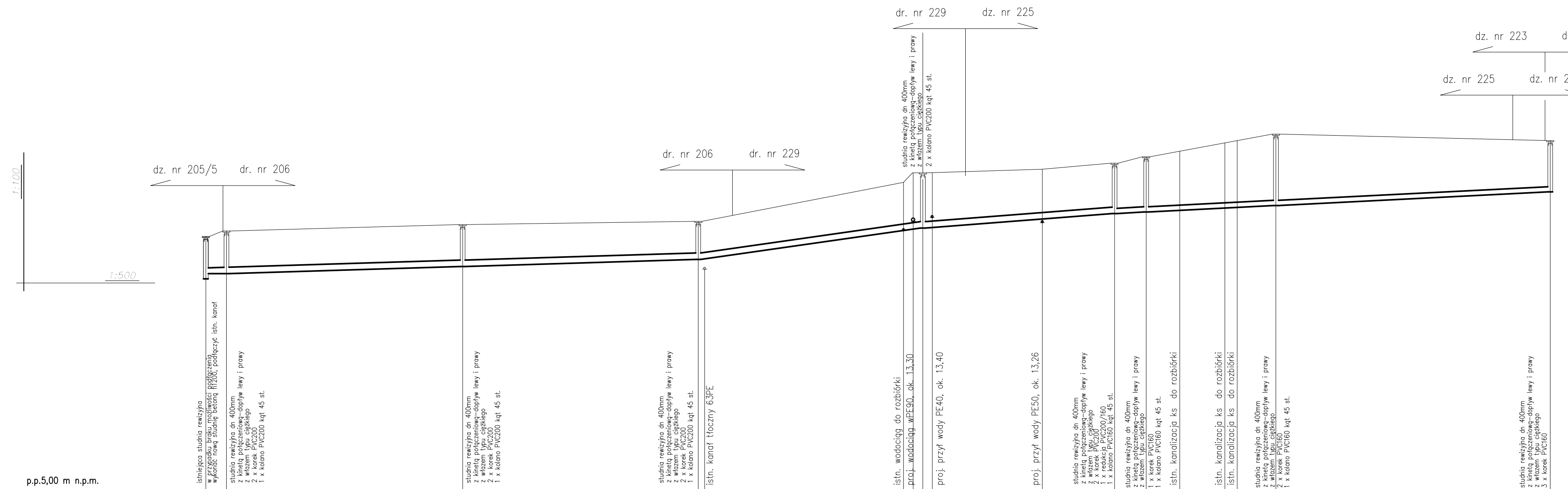
- Rury wodociągowe PE32x2,0 PN10 PEHD100 na podsypce pias. gr. 10cm
- Rury stalowe ocynkowane dn 25 izolowane taśmą DENSO dwa razy
- Rury wodociągowe PE40x2,4 PN10 PEHD100 na podsypce pias. gr. 10cm
- Rury stalowe ocynkowane dn 32 izolowane taśmą DENSO dwa razy
- Rury wodociągowe PE50x3,0 PN10 PEHD100 na podsypce pias. gr. 10cm
- Rury stalowe ocynkowane dn 40 izolowane taśmą DENSO dwa razy

FIRMA USŁUGOWA SJ SYSTEM		wM euk ungi q'45_98/422'U' WRUM tel. (059) 8486651, 8486655, e-mail: sjsystem@poczta.onet.pl	
Zadanie: Ug 'y qf qek i qy c'kheprkij celkucpkstpgl y tcl 'l'rtl { €e} co k	Inwestor: I o łpc'Uo q€ łpq'Uo q€ łpq'włMq' ekou nł'5		
Adres inwestycji: Komnino dz. nr 201,206,209,210,211,212,213,214,215,216,217,218,219,220,221,222, 223,224,225,229,230,231,233,234,235,205/5,43/7			
Nazwa rysunku: PROFILE PODEJŚĆ PRZYŁĄCZY WODY na odcinku W20 - Hp3			Nr rys.
Stadium dokum. PB	Opracował: inż. Agnieszka Orłowska		5
Skala: 1 : 100/500	Autor: inż. Jerzy Sajek		
Data: marzec 2013	Sprawdzający: inż. Wojciech Stasiak		
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid. 157/Gd/2002			

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ

odcinek Sr11 – Sr17.2

skala 1:100/500



UWAGA:

1. KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM NANIESIONO NA PODSTAWIE MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ
2. W REJONIE KOLIZJI ROBOTY WYKONAĆ RĘCZNIE Z ZACHOWANIEM SZCZEGÓLNEJ OSTROŻNOŚĆ
3. DOKŁADNE RZĘDNE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA USTALIĆ PO ODKOPANIU I EWNTULACIE PRZEPROWADZIĆ KOREKTĘ SPADKÓW KANAŁÓW POD NADZOREM PROJEKTANTA
4. NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE UZBROJENIA NIE NANIESIONEGO NA PODKŁADZIE GEODEZYJNYM
5. NAWIERZCHNIA DRÓG WYKOŃCZONA ZGODNIE Z WYMOGAMI ZARZĄDCY BRANŻY DROGOWEJ
6. WSZYSTKIE PRZEJŚCIA RUR PRZEZ ŚCIANY BETONOWE STUDZIENEK I BUDYNKÓW WYKONAĆ W SYSTEMOWYCH TULEJACH OSŁONOWYCH.
7. ISTN. NAWIERZCHNIĘ NA TRASIE PROJEKTOWANYCH KANAŁÓW NALEŻY ZDEMONTOWAĆ, PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT ODTWORZYĆ WŁAZ KANAŁU NALEŻY USYTUOWAĆ MIN 8 CM PONAD POZIOMEM TERENU, W PRZYPADKU NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH WŁAZ MUSI LICOWAĆ Z POWIERZCHNIĄ TERENU
9. MONTAŻ WŁAZU NA BETONOWYM PIERŚCIENIU ODCIĄŻAJĄCYM

p.p.5,00 m n.p.m.	
Węzeł	Sr11(istn.) Sr12 Sr13 Sr14 Sr15 Sr16 Sr17 Sr17.1 Sr17.2
Rzędna terenu [m n.p.m.]	12,83 13,00 13,20 13,30 13,32 14,51 14,80 14,80 14,80 14,91 15,10 15,30 15,47 15,73 15,80 16,00 15,80
Rzędna dna przewodu [m n.p.m.]	11,52 11,66 11,68 11,90 12,12 12,14 13,02 13,05 13,09 13,37 13,54 13,59 13,64 13,71 13,73 13,79 14,21
Głębokość [m]	1,31 1,17 1,32 1,30 1,18 1,18 1,49 1,25 1,71 1,54 1,56 1,71 1,83 2,02 2,07 2,21 1,59
Odległość [m]	0,00 3,20 39,80 100,00 108,10 109,60 111,10 112,60 129,60 140,80 145,70 150,90 157,90 159,80 165,80 200,00 206,30
Spadek/odległość [% / m]	0,6% 0,6% 2,8% 1,5% 1,0% 1,0%
Materiał, średnica, podłoże	Rury kan. PVC 200 SN8 ze ścianką litą na podsypce pias. gr. 15 cm Rury kan. PVC 200 SN8 ze ścianką litą na podsypce pias. gr. 15 cm Rury kan. PVC 160 SN8 ze ścianką litą na podsypce pias. gr. 15 cm
Hektometr	● ● ●

FIRMA USŁUGOWA SJ SYSTEM		ul.Kraśnińskiego 23, 76-200 SŁUPSK tel. (059) 8486651, 8486655, e-mail: sjsystem@poczta.onet.pl	
Zadanie: Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami		Inwestor: Gmina Smoldzino Smoldzino ul. Kościuszki 3	
Adres inwestycji: Kommino dz. nr 201,206,209,210,211,212,213,214,215,216,217,218,219,220,221,222, 223,224,225,229,230,231,233,234,235,205/5,43/7			
Nazwa rysunku: PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ odcinek Sr11 - Sr17.2			Nr rys.
Stadium dokum.	PB	Opracował: inż. Agnieszka Orłowska Autor: inż. Jerzy Sajek	6
Skala:	1 : 100/500	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid. 157/Gd/2002	
Data:	marzec 2013	Sprawdzający: inż. Wojciech Stasiak	
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid. 158/Gd/2002			

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ

odcinek Sr15 – Sr15.2,
odcinek Sr15 – Sr15.4

skala 1:100/500



UWAGA:

1. KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM NANIESIONO NA PODSTAWIE MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ
2. W REJONIE KOLIZJI ROBOTY WYKONAĆ RĘCZNIE Z ZACHOWANIEM SZCZEGÓLNEJ OSTROŻNOŚĆ
3. DOKŁADNE RZĘDNE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA USTALIĆ PO ODKOPANIU I EWNTULACIE PRZEPROWADZIĆ KOREKTĘ SPADKÓW KANAŁÓW POD NADZOREM PROJEKTANTA
4. NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE UZBROJENIA NIE NANIESIONEGO NA PODKLADZIE GEODEZYJNYM
5. NAWIERZCHNIA DRÓG WYKOŃCZONA ZGODNIE Z WYMOGAMI ZARZĄDCY BRANŻY DROGOWEJ
6. WSZYSTKIE PRZEJŚCIA RUR PRZEZ ŚCIANY BETONOWE STUDZIENEK I BUDYNKÓW WYKONAĆ W SYSTEMOWYCH TULEJACH OSŁONOWYCH.
7. ISTN. NAWIERZCHNIĘ NA TRASIE PROJEKTOWANYCH KANAŁÓW NALEŻY ZDEMONTOWAĆ, PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT ODTWORZYĆ WŁĄZ KANAŁU NALEŻY USYTUOWAĆ MIN 8 CM PONAD POZIOME TERENU, W PRZYPADKU NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH WŁĄZ MUSI LICOWAĆ Z POWIERZCHNIĄ TERENU
9. MONTAŻ WŁĄZU NA BETONOWYM PIERŚCIENIU ODCIĄŻAJĄCYM

p.p.5,00 m n.p.m.

Węzeł	Sr15	Sr15.1	Sr15.2	Bud.
Rzędna terenu [m n.p.m.]	14,80	14,70	14,70	15,00
Rzędna dna przewodu [m n.p.m.]	13,09	13,36	13,37	14,97
Głębokość [m]	1,71	1,34	1,33	1,03
Odległość [m]	0,00	26,80	27,80	37,90
Spadek/odległość [% / m]	1,0%	27,8m	5,0%	1,5%
Materiał, średnica, podłoże	Rury kan. PVC 200 SN8 ze ścianką litą na podsypce pias. gr. 15 cm		5,5m	4,6m
Hektometr	●			

Węzeł	Sr15.2	Bud.
Rzędna terenu [m n.p.m.]	15,00	15,00
Rzędna dna przewodu [m n.p.m.]	13,66	13,73
Głębokość [m]	1,34	1,27
Odległość [m]	1,50	6,30
Spadek/odległość [% / m]	1,5%	6,3m
Materiał, średnica, podłoże	Rury kan. PVC 200 SN8 ze ścianką litą na podsypce pias. gr. 15 cm	
Hektometr	●	

Węzeł	Sr15	Sr15.3	Sr15.4	Bud.
Rzędna terenu [m n.p.m.]	14,80	15,04	15,10	15,30
Rzędna dna przewodu [m n.p.m.]	13,09	13,38	13,46	13,62
Głębokość [m]	1,71	1,66	1,64	1,68
Odległość [m]	0,00	7,10	10,20	21,40
Spadek/odległość [% / m]	4,0%	2,0%	1,5%	1,5%
Materiał, średnica, podłoże	1.		2.	
Hektometr	●			

Węzeł	Sr15.3	Bud.
Rzędna terenu [m n.p.m.]	15,10	15,30
Rzędna dna przewodu [m n.p.m.]	13,43	13,93
Głębokość [m]	1,67	1,37
Odległość [m]	0,00	8,50
Spadek/odległość [% / m]	6,0%	8,5m
Materiał, średnica, podłoże	Rury kan. PVC 160 SN8 ze ścianką litą na podsypce pias. gr. 15 cm	
Hektometr	●	

Węzeł	Sr17	Bud.
Rzędna terenu [m n.p.m.]	15,30	15,30
Rzędna dna przewodu [m n.p.m.]	13,59	13,64
Głębokość [m]	1,71	1,66
Odległość [m]	0,00	3,00
Spadek/odległość [% / m]	1,5%	3,0m
Materiał, średnica, podłoże	Rury kan. PVC 160 SN8 ze ścianką litą na podsypce pias. gr. 15 cm	
Hektometr	●	

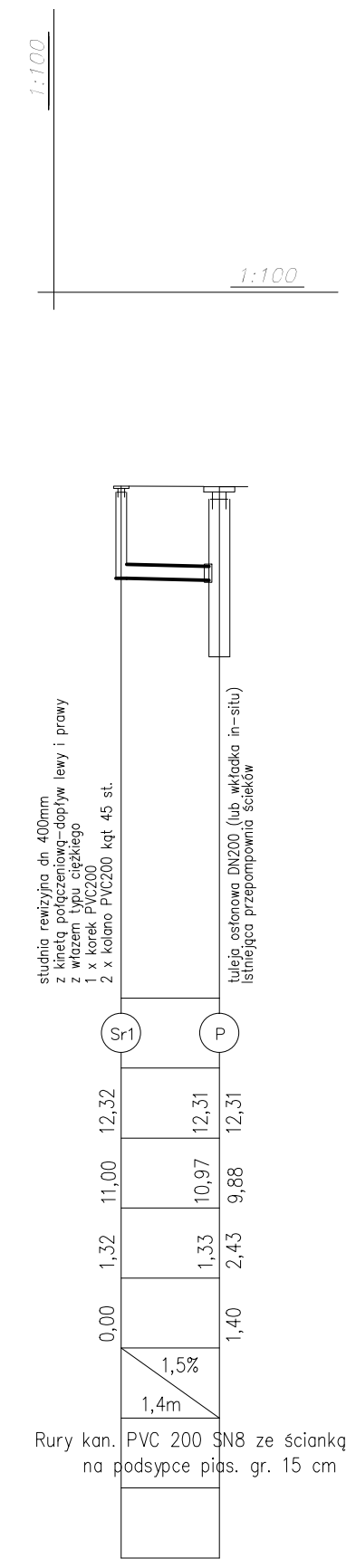
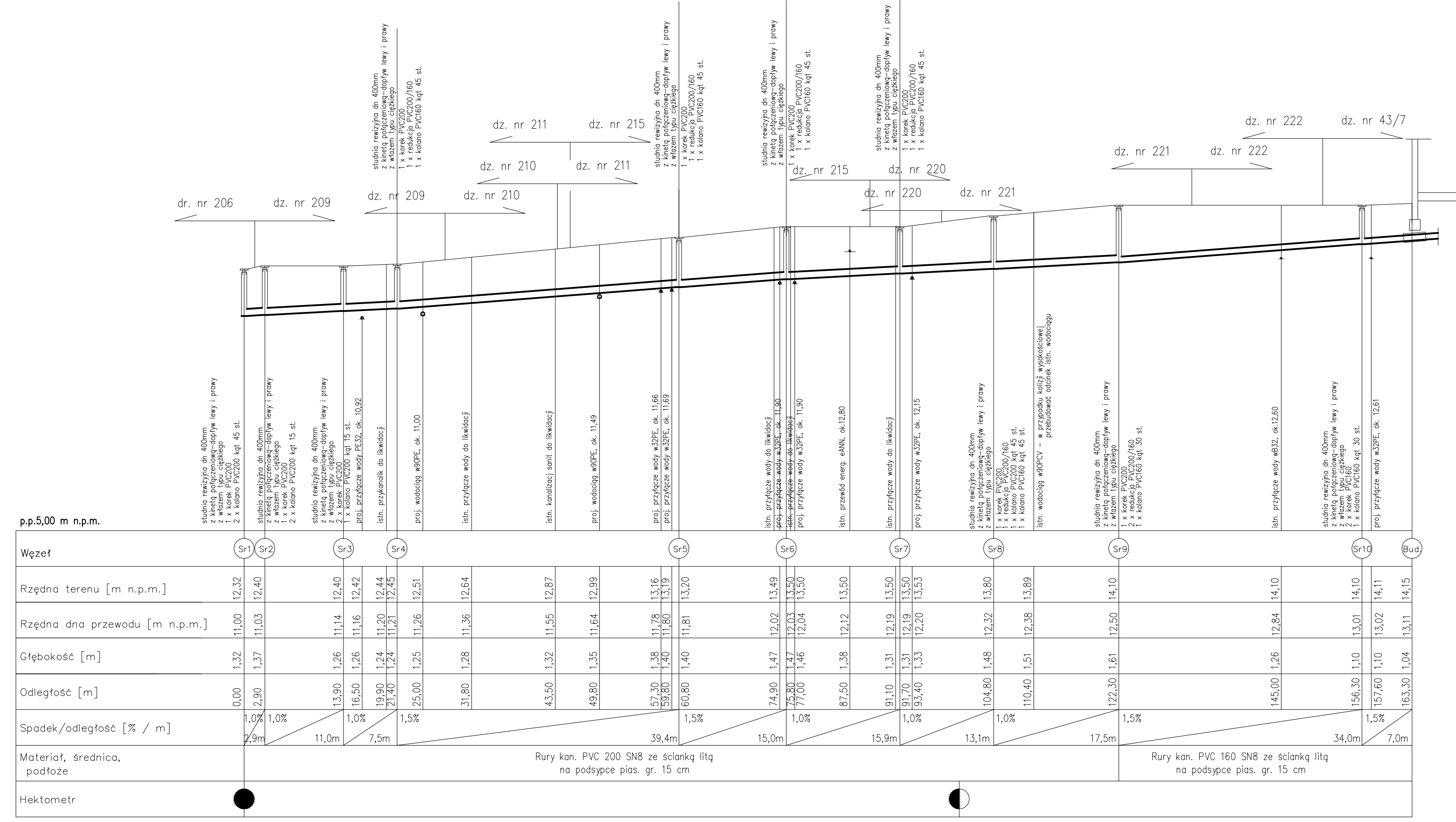
1. Rury kan. PVC 200 SN8 ze ścianką litą na podsypce pias. gr. 15 cm
2. Rury kan. PVC 160 SN8 ze ścianką litą na podsypce pias. gr. 15 cm

FIRMA USŁUGOWA SJ SYSTEM ul.Kraśnińskiego 23, 76-200 SŁUPSK tel. (059) 8486651, 8486655, e-mail: sjsystem@poczta.onet.pl	
Zadanie:	Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
Adres inwestycji:	Komnino dz. nr 201,206,209,210,211,212,213,214,215,216,217,218,219,220,221,222, 223,224,225,229,230,231,233,234,235,205/5,43/7
Nazwa rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ odcinek Sr15 - Sr15.2, odcinek Sr15 - Sr15.4
Stadium dokum.	PB
Skala:	1 : 100/100
Data:	marzec 2013
Opracował:	inż. Agnieszka Orłowska
Autor:	inż. Jerzy Sajek
Sprawdzający:	inż. Wojciech Stasiak
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid. 157/Gd/2002	
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid. 158/Gd/2002	
Nr rys. 7	

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ

odcinek Sr1 – Sr10

skala 1:100/500
skala 1:100/100

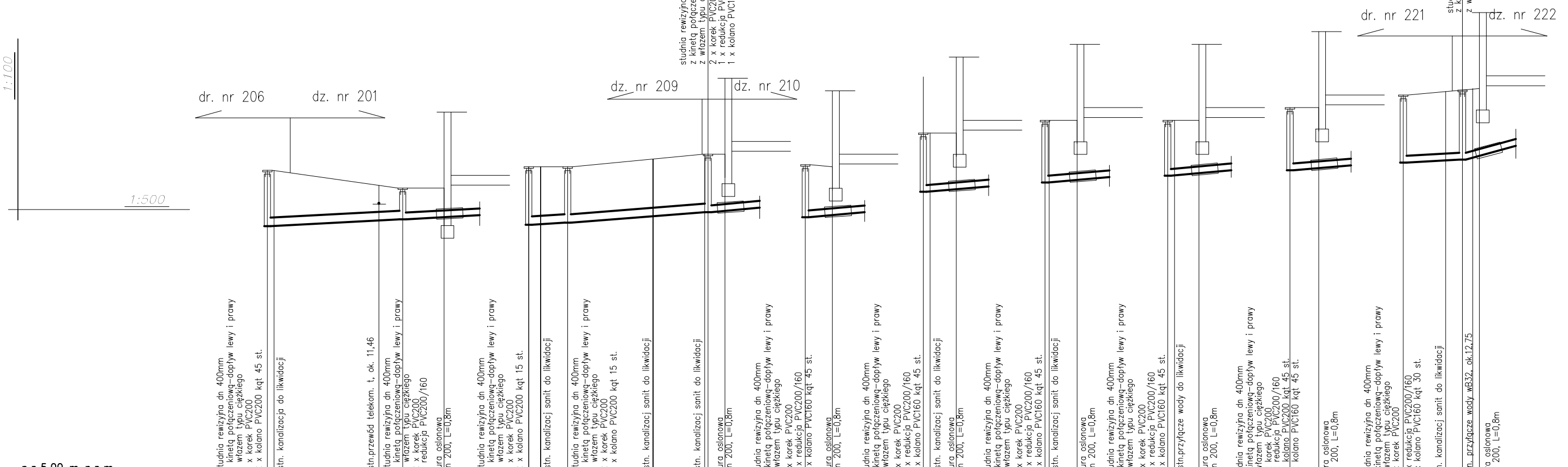


- WAGA:
- KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBRÓJENIEM NANIESIONO NA PODSTAWIE MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ
 - W REJONIE KOLIZJI ROBOTY WYKONAĆ RĘCZNIE Z ZACHOWANIEM SZCZEGÓLNEJ OSTROŻNOŚĆ
 - DOKŁADNE RZĘDNE ISTNIEJĄCEGO UZBRÓJENIA USTALIĆ PO ODKOPANIU I EWNTULACIE PRZEPROWADZIĆ KOREKTĘ SPADKÓW KANAŁÓW POD NADZOREM PROJEKTANTA
 - NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE UZBRÓJENIA NIE NANIESIONEGO NA PODKŁADZIE GEODEZYJNYM
 - NAWIERZCHNIA DRÓG WYKOŃCZONA ZGODNIE Z WYMOGAMI ZARZĄDCY BRANŻY DROGOWEJ
 - WSZYSTKIE PRZEJŚCIA RUR PRZEZ ŚCIANY BETONOWE STUDZIENEK I BUDYNKÓW WYKONAĆ W SYSTEMOWYCH TULEJACH OSŁONOWYCH.
 - ISTN. NAWIERZCHNIĘ NA TRASIE PROJEKTOWANYCH KANAŁÓW NALEŻY ZDEMONTOWAĆ, PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT ODTWORZYĆ STUDZIENKI ZAMONTOWANE W TERENACH ZIELONYCH I NIETWADZONYCH
 - WŁAZ KANAŁU NALEŻY USYTUOWAĆ MIN 8 CM PONAD POZIOMEM TERENU, W PRZYPADKU NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH WŁAZ MUSI LICOWAĆ Z POWIERZCHNIĄ TERENU
 - MONTAŻ WŁAZU NA BETONOWYM PIERŚCIENIU ODCIĄŻAJĄCYM

FIRMA USŁUGOWA SJ SYSTEM		ul. Krasieńskiego 23, 76-200 SŁUPSK tel. (059) 8486651, 8486655, e-mail: sjsystem@poczta.onet.pl	
Zadanie: Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami		Inwestor: Gmina Smóldzino Smóldzino ul. Kościuszki 3	
Adres inwestycji: Kominno dz. nr 201,206,209,210,211,212,213,214,215,216,217,218,219,220,221,222, 223,224,225,229,230,231,233,234,235,205/5,43/7			
Nazwa rysunku: PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ odcinek Sr1 - Sr10			Nr rys. 8
Stadium dokum. PB	Opracował: inż. Agnieszka Orłowska		
Skala: 1 : 100/100	Autor: inż. Jerzy Sajek		
Data: marzec 2013	Sprawdzający: inż. Wojciech Stasiak		
		Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid. 157/Gd/2002	
		Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid. 158/Gd/2002	

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ

odcinek Sr1 – Sr1.1 przykanaliki



p.p.5,00 m n.p.m.		Węzeł	
Rzędna terenu [m n.p.m.]		Sr1	Sr1.1
Rzędna dna przewodu [m n.p.m.]		12,32 / 12,31	11,96 / 11,90
Głębokość [m]		1,32 / 1,31	0,82 / 0,74
Odległość [m]		0,00 / 0,80	13,20 / 16,00
Spadek/odległość [% / m]		1,0%	1,0% / 16,0m
Materiał, średnica, podłoże		1.	2.
Hektometr		●	

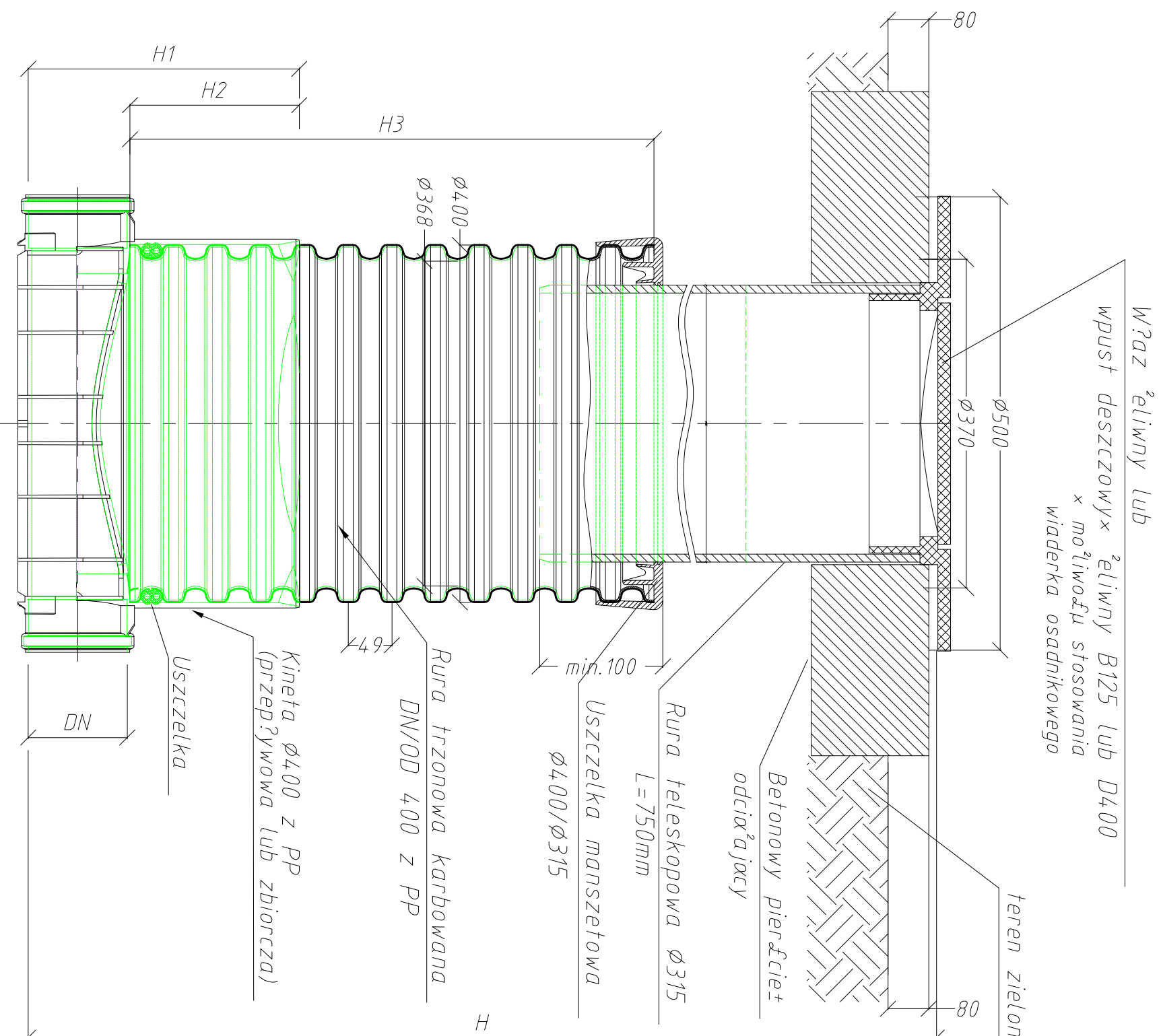
UWAGA:

- KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM NANIESIONO NA PODSTAWIE MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ
- W REJONIE KOLIZJI ROBOTY WYKONAĆ RĘCZNIE Z ZACHOWANIEM SZCZEGÓLNEJ OSTROŻNOŚCI
- DOKŁADNE RZĘDNE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA USTALIĆ PO ODKOPANIU I EWENTUALNIE PRZEPROWADZIĆ KOREKTĘ SPADKÓW KANAŁÓW POD NADZOREM PROJEKTANTA
- NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE UZBROJENIA NIE NANIESIONEGO NA PODKŁADZIE GEODEZYJNYM
- NAWIERZCHNIA DRÓG WYKOŃCZONA ZGODNIE Z WYMOGAMI ZARZĄDCY BRANŻY DROGOWEJ
- WSZYSTKIE PRZEJŚCIA RUR PRZEZ ŚCIANY BETONOWE STUDZIENEK I BUDYNKÓW WYKONAĆ W SYSTEMOWYCH TULEJACH OSŁONOWYCH.
- ISTN. NAWIERZCHNIĘ NA TRASIE PROJEKTOWANYCH KANAŁÓW NALEŻY ZDEMONTOWAĆ, PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT OTWORZYĆ
- STUDIENKI ZAMONTOWANE W TERENACH ZIELONYCH I NIUTWARDZONYCH WŁĄZ KANAŁU NALEŻY USYTUOWAĆ MIN 8 CM PONAD POZIOMEM TERENU, W PRZYPADKU NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH WŁĄZ MUSI LICOWAĆ Z POWIERZCHNIĄ TERENU
- MONTAŻ WŁĄZU NA BETONOWYM PIERSCIENIU ODCIĄŻAJĄCYM

- Rury kan. PVC 200 SN8 ze ścianką litą na podsypce pias. gr. 15 cm
- Rury kan. PVC 160 SN8 ze ścianką litą na podsypce pias. gr. 15 cm

FIRMA USŁUGOWA SJ SYSTEM		ul. Krasińskiego 23, 76-200 SŁUPSK tel. (059) 8486651, 8486655, e-mail: sjsystem@poczta.onet.pl	
Zadanie: Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami		Inwestor: Gmina Smoldzino Smoldzino ul. Kościuszki 3	
Adres inwestycji: Kommino dz. nr 201,206,209,210,211,212,213,214,215,216,217,218,219,220,221,222, 223,224,225,229,230,231,233,234,235,205/5,43/7			
Nazwa rysunku: PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ odcinek Sr1 - Sr1.1, przykanaliki			Nr rys.
Stadium dokum.	PB	Opracował: inż. Agnieszka Orłowska	
Skala:	1 : 100/100	Autor: inż. Jerzy Sajek	
Data:	marzec 2013	Sprawdzający: inż. Wojciech Stasiak	
		Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid. 157/Gd/2002	
		Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid. 158/Gd/2002	

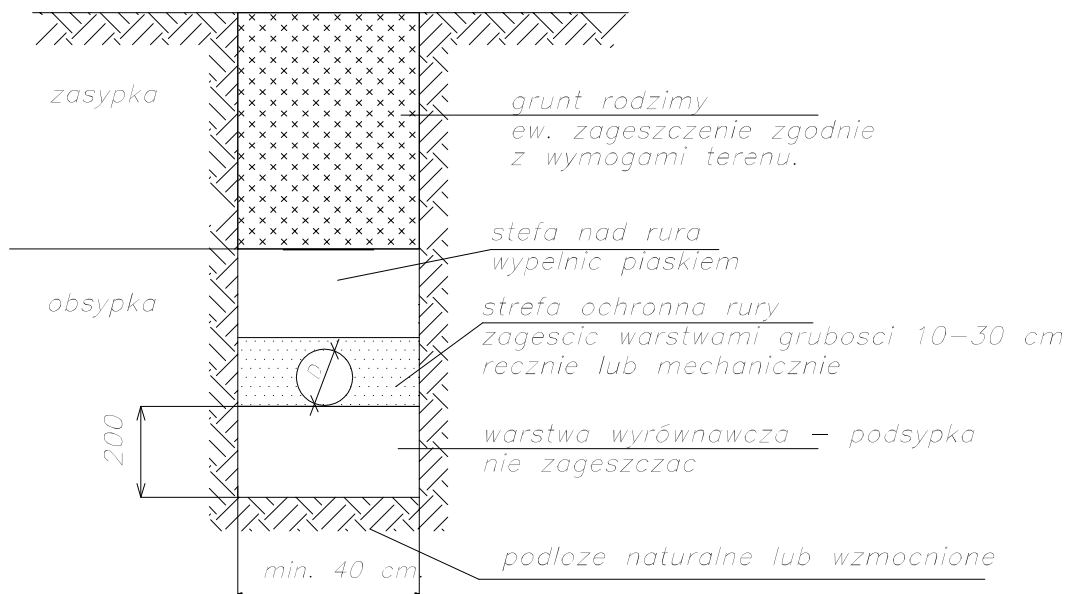
SCHEMAT STUDZIENKI REWIZYJNEJ W TERENACH ZIELONYCH I NIUTWARDZONYCH



Studzienka inspekcyjna Ø400 z rura trzonowa karbowana DN/OD400 (ze stożkiem odciażającym TAR 315, rura teleskopowa 315 oraz w?azem klasy D400) z kineta przepływowa lub zbiorczą

Nazwa rysunku: SCHEMAT STUDZIENKI REWIZYJNEJ		Nr rys.:	
Adres inwestycji: Komino dz. nr 201,206,209,210,211,212,213,214,215,216,217,218,219,220,221,222, 223,224,225,229,230,231,233,234,235,205/5,43/7		FIRMA USŁUGOWA SJ SYSTEM ul. Krasińskiego 23, 76-200 SŁUPSK tel. (059) 8486651, 8486655, e-mail: sjsystem@poczta.onet.pl	
Zadanie: Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami	Investor: Gmina Smołdzino Smołdzino ul. Kościuszki 3	Opracował: inż. Agnieszka Orłowska	
Stadium dokum. PB	Autor: inż. Jerzy Sajek	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych, Nr ewid. 157/Gd/2002	
Skala:	Sprawdzający: inż. Wojciech Stasiak	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych, Nr ewid. 158/Gd/2002	
Data: marzec 2013			

PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEZ WYKOP PRZYŁĄCZA KANALIZACJI



FIRMA USŁUGOWA SJ SYSTEM		ul. Kraśnińskiego 23, 76-200 SŁUPSK tel. (059) 8486651, 8486655, e-mail: sjsystem@poczta.onet.pl	
Zadanie: Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami		Inwestor: Gmina Smołdzino Smołdzino ul. Kościuszki 3	
Adres inwestycji: Komnino dz. nr 201,206,209,210,211,212,213,214,215,216,217,218,219,220,221,222, 223,224,225,229,230,231,233,234,235,205/5,43/7			
Nazwa rysunku: Przekrój poprz. przez wykop przył. kanalizacji			Nr rys.
Stadium dokum. PB	Opracował: inż. Agnieszka Orłowska		11
	Autor: inż. Jerzy Sajek	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid. 157/Gd/2002	
Skala:	Sprawdzający: inż. Wojciech Stasiak	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid. 158/Gd/2002	
Data: marzec 2013			

ZAKŁAD USŁUG WODNYCH
Sp. z o.o.

76-200 SŁUPSK, ul. Szczecińska 86
tel. 059 843 00 93, fax 843 06 38
Regon 771613932, NIP 839-288-20-38

Słupsk, dnia 05.03.2013r.

DzT/wt-31/⁴⁰⁹135 /13

Wójt Gminy Smoldzino
76-214 Smoldzino
ul. Kościuszki 3

**Warunki techniczne dla budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w m. Komnino, w gminie Smoldzino.**

Odpowiadając na wniosek z dnia 20.02.2013r. podajemy poniżej warunki techniczne w zakresie:

I. budowy urządzeń wodociągowych:

I.1. *dostawa wody* - z sieci PVC90 zlokalizowanej na terenie dz. nr 215, zakończonej hydrantem p.poż. Głębokość ułożenia sieci wynosi około 1,50 m, ciśnienie wody 0,2 MPa.

I.2. *włączenie* - za pomocą trójnika z odejściem kołnierzowym, z zasuwą kołnierzową do zabudowy podziemnej. Głowica i korpus zasuwy z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40. Wrzeczono zasuwy ze stali nierdzewnej. Głębokość ułożenia istniejącej sieci wynosi około 1,50 m, ciśnienie wody w sieci 0,2 MPa.

I.3. *sieć wodociągowa* - stosować rury rodzaju PE100 na ciśnienie nominalne 1,0 MPa /SDR17/. Rury i kształtki zgodne z normami PN-EN 12201:2004, PN-EN 13244:2004. Połączenia metodą zgrzewania doczołowego lub na mufy elektrooporowe. Na sieci przewidzieć hydranty dn=80mm w rozstawie zgodnym z normą. Połączenia w węzłach hydrantowych kołnierzowe.

I.4. *przyłącza wodociągowe* - zaprojektować z rur rodzaju PE100 na ciśnienie 1,0 MPa /SDR17/. Włączenia do zaprojektowanej sieci, za pomocą opaski do nawiercania z odejściem bocznym i zasuwą odcinającą dn=32-25 mm. Korpus opaski i zasuwy z żeliwa sferoidalnego GGG-40. Zasuwa odcinająca z miękkim uszczelniającym klinem do zabudowy podziemnej z teleskopową obudową i skrzynką żeliwną typu ciężkiego. Wrzeczono zasuwy ze stali nierdzewnej. Wszystkie przyłącza z pomiarem za pomocą wodomierzy dn=15 mm.

II. budowy urządzeń kanalizacyjnych:

II.1. *odprowadzenie ścieków* - do istniejącej przepompowni ścieków zlokalizowanej w drodze gminnej - dz. nr 206 oraz zbiorników bezodpływowych zlokalizowanych na terenie dz. nr 205/5.

II.2. *włączenie* - z uwagi na brak dokumentacji powykonawczej przepompowni ścieków rzędne włączenia sprawdzić na etapie projektowania. Do wykonania podłączenia wykorzystać istniejący wlot do komory przepompowni. W przypadku nieszczelności wykonać z zastosowaniem uszczelnień dla gruntów silnie nawodnionych.

II.3. *sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej* projektować z rur rodzaju PVC SN8 z litą ścianką - system winien odpowiadać wymogom normy PN-EN 1401:2009. Studnie z PVC z kinetą PP o średnicy rury trzonowej nie mniejszej niż 400 mm, z częścią teleskopową do regulacji wysokości. Na sieci stosować studnie połączeniowe / 1 odpływ + 3 dopływy / - niewykorzystane dopływy zaślepić. Stosować rury i studzienki w systemie jednego producenta. Dla studni zaprojektować włazy zgodne z

PN-EN 124:2000. W pasach drogowych, przejazdach na terenie nieruchomości itp. - włączy na płycie odciążającej.

II.4. *przyłącza kanalizacyjne grawitacyjne* zaprojektować z rur PVC160 z litą ścianką, klasy SN8. Na terenie każdej nieruchomości zaprojektować systemową studzienkę rewizyjną PVC/PP o średnicy rury trzonowej nie mniejszej niż 400 mm. Połączenia przykanalików z siecią zaprojektować poprzez studnie.

Ustalenia dodatkowe :

- do kanalizacji zabrania się odprowadzania wód opadowych i drenażowych.
- jakość odprowadzanych ścieków odpowiadać musi charakterystyce ścieków bytowo-gospodarczych.

Projekt budowlano-wykonawczy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przyłączami prosimy przedłożyć do uzgodnienia w 2 egz. /1 egz. dla ZUW Sp. z o.o./.

Warunki techniczne tracą swą ważność po upływie 2 lat od daty wystawienia.

Otrzymują:

- 1/ Adresat
- 2/ Firma Usługowa SJ-System
76-200 Słupsk, ul. Krasińskiego 23
- 3/ aa

SPECJALISTA
ds. technicznych
mgr inż. Anna Arciszewska

GR.III.6730.54.2012

DECYZJA O USTALENIE LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie:

-art. 4 ust. 2 pkt. 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 52 ust. 1, art. 53 ust. 1, 3, 4, 5, art. 54, art. 55 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj.: Dz. U. 2012 r. poz. 647);

-art. 104, 106, 107, 109, 154 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tj.: Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.);

-§ 2-3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 roku w sprawie oznaczeń nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164, poz. 1589);

-§ 3-9 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 roku w sprawie sposobów ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1588),

po rozpatrzeniu wniosku Gminy Smółdzino przy ul. Kościuszki 3, 76-214 Smółdzino

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego

polegającej na budowie sieci wodociągowej PE 90/63 oraz sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC 200/160 o dł. ok. 400 wraz z przyłączami na działkach nr: 235, 234, 233, 231, 230, 229, 225, 224, 223, 43/7, 222, 221, 220, 219, 218, 217, 216, 215, 214, 213, 212, 211, 210, 209, 206, 201 położonych w miejscowości Komnino, w obrębie geodezyjnym Czysa, gmina Smółdzino.

1. Rodzaj inwestycji

Inwestycja polegać będzie na budowie sieci wodociągowej z rur PE 90/63 mm o dł. ok. 400m oraz sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC 200/160 o dł. ok. 400 wraz z przyłączami w miejscowości Komnino, w obrębie geodezyjnym Czysa, gmina Smółdzino.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych

Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:

Inwestycja zlokalizowana będzie na działkach nr: 235, 234, 233, 231, 230, 229, 225, 224, 223, 43/7, 222, 221, 220, 219, 218, 217, 216, 215, 214, 213, 212, 211, 210, 209, 206, 201, miejscowość Komnino, obręb Czysa, gmina Smółdzino.

a) budowa sieci wodociągowej:

-budowa sieci wodociągowej z rur PE 90/63 mm,

-budowa nowych przyłączy do budynków mieszkalnych objętych wnioskiem (długość sieci ok. 400m),

b) budowa sieci kanalizacji sanitarnej:

-budowa sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC 200/160,

-budowa nowych przyłączy do budynków mieszkalnych objętych wnioskiem (długość sieci ok. 400m),

c) projektowana sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej nie może kolidować z innymi sieciami (ewentualne kolizje usuwa Inwestor na koszt własny),

- d) warunki techniczne realizacji inwestycji – zgodnie z aktualnymi warunkami technicznymi określonymi przez dysponenta sieci,
- e) po zakończeniu budowy teren budowy należy uporządkować,
- f) planowane zamierzenie budowlane należy zaprojektować i realizować zgodnie z przepisami odrębnymi.

Projekt budowlany należy sporządzić zgodnie z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75, poz. 690 z późn.zm.). W przypadku odstępstwa od wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75, poz. 690 z późn.zm.) należy przed przystąpieniem do wykonania projektu budowlanego wystąpić o takie odstępstwo do Starostwa Powiatowego w Słupsku. Starostwo po uzyskaniu upoważnienia Ministra Infrastruktury, w drodze postanowienia, udziela lub odmawia zgody na odstępstwo.

Ustalenia ogólne:

- powierzchnie utwardzone na przedmiotowym terenie należy wykonać z elementów drobnowymiarowych infiltrujących wody opadowe do gruntu;
- bezwzględny zakaz odprowadzania wód opadowych z pozostałych powierzchni utwardzonych na tereny użytkowania publicznego i działek sąsiednich;
- ewentualne kolizje z istniejącą infrastrukturą Inwestor usuwa na koszt własny zgodnie z warunkami uzyskanymi od zarządcy sieci.

3.Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

Planowana inwestycja znajduje się na terenie otuliny Słowińskiego Parku Narodowego.

Inwestycję należy prowadzić zgodnie z normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska, bez uszkodzania systemów korzeniowych rosnących w sąsiedztwie drzew.

Inwestycja nie może powodować nieodwracalnych zmian w środowisku przyrodniczym w obrębie zajmowanej działki.

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) i nie znajduje się w katalogu zawartym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397).

Ewentualna wycinka drzew wymaga uzyskania zezwolenia Wójta Gminy Smóldzino w trybie art. 83 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj.: Dz. U. 2009 r. Nr 151 poz. 1220 z późn.zm.).

Ponadto zgodnie z art. 73 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.) linie komunikacyjne, napowietrzne i podziemne rurociągi, linie kablowe oraz inne obiekty liniowe przeprowadza się i wykonuje w sposób zapewniający ograniczenie ich oddziaływania na środowisko, w tym:

- 1) ochronę walorów krajobrazowych,
- 2) możliwość przemieszczania się dziko żyjących zwierząt.

Obszar działek nr: 235, 234, 233, 231, 230, 229, 225, 224, 223, 36/2, 43/7, 222, 221, 220, 219, 218, 217, 216, 215, 214, 213, 212, 211, 210, 209, 206, 201 stanowi ewidencyjnie tereny oznaczone symbolami: „dr”, „B/RIVb”, „RIVb”, „B” co zgodnie z 68 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 roku w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. Nr 38, poz. 454) oznacza „dr” – drogi, „B/RIVb” - tereny mieszkaniowe, „RIVb” - grunty orne IV klasy bonitacyjnej gleby, „B” – tereny mieszkaniowe i w świetle powyższego oraz zgodnie z art. 7 ust. 1 i ust. 2 ustawy

z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tj.: Dz. U. z dnia 2 kwietnia 2004 roku Nr 121, poz. 1266 z późn. zm.) przedmiotowa nieruchomości nie wymaga uzyskania zgody na przeznaczenie w/w gruntów na cele nierolnicze i nieleśne.

4. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

Na przedmiotowym terenie nie obowiązuje prawna forma ochrony wynikająca z przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162 poz. 1658 z późn. zm.).

5. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

- a) teren posiada dostęp do drogi publicznej – nie dotyczy;
- b) zaopatrzenie w wodę – z istniejącej sieci rozdzielczej wodociągu zbiorowego Gardna Wielka – Gardna Mała – Wysoka - Czysta – Komnino, zakończonej hydrantem p. poż. na terenie dz. nr 215 w m. Komnino;
- c) odprowadzenie ścieków – do szczelnego zbiornika bezodpływowego zlokalizowanego na dz. nr 205/5 w m. Komnino, skąd wywożone są przez koncesjonowaną firmę na oczyszczalnię ścieków w Smołdzinie na podstawie umowy z Zakładem Usług Wodnych Sp. z o. o. w Słupsku;
- d) odprowadzenie wód opadowych z powierzchni dachów – nie dotyczy;
- f) zaopatrzenie w energię elektryczną – nie dotyczy;
- g) zaopatrzenie w ciepło – nie dotyczy;
- h) gromadzenie odpadów stałych – nie dotyczy.

6. Wymagania dotyczące ochrony interesu publicznego oraz osób trzecich:

- a) należy spełnić wymagania określone w art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (tj.: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz w Różporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r., Nr 75, poz. 690 z późn. zm.), w normach i innych przepisach szczególnych;
- b) projekt budowlany inwestycji powinien zapewnić zarówno w czasie budowy jak i późniejszej eksploatacji ochronę osób trzecich w szczególności przez:
 - ochronę przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej,
 - c) ochronę przed pozbawieniem korzystania z sieci uzbrojenia terenu,
 - zapewnienie dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
 - ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne oraz promieniowanie,
 - ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby,
 - ochronę przed zalewaniem wodami opadowymi działek sąsiednich.

7. Ustalenia dotyczące zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów:

- a) ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych (ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze, Dz. U. z 2005 r. Nr 228, poz. 1947) – działka, której dotyczy wniosek, nie leży na terenach górniczych;
- b) ochrona obiektów na terenach zagrożonych osuwaniem mas ziemnych (ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze, Dz. U. z 2005 r. Nr 228, poz. 1947) – działka, której dotyczy wniosek, nie leży na terenach zagrożonych osuwaniem mas ziemnych;
- c) ochrona przed powodzią – działka nie jest położona w pasie nadbrzeżnym technicznym ani ochronnym i nie jest zagrożona powodzią (ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.).

8. Linie rozgraniczające teren inwestycji.

Linie rozgraniczające teren inwestycji – po granicach działek ewidencyjnych nr: 235, 234, 233, 231, 230, 229, 225, 224, 223, 43/7, 222, 221, 220, 219, 218, 217, 216, 215, 214, 213, 212, 211, 210, 209, 206, 201 – zgodnie z załącznikiem graficznym.

9. Wymagane uzgodnienia.

- a) Ze Starostą Słupskim pod kątem zadań samorządowych- postanowienie 508/2012 z 25.09.2012r. (na podstawie art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, Dz. U. z 2012 r. poz. 647);
- b) z Dyrektorem Słowińskiego Parku Narodowego w Smołdzinie- postanowienie z dnia 25.09.2012r. znak SFP/071-P/67/12/ER (na podstawie art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, Dz. U. z 2012r. poz. 647);

Załącznik:

-załącznik graficznych do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE:

Wnioskodawca tj. Zakład Usług Wodnych Sp. z o. o w Słupsku, 76-200 Słupsk ul. Szczecińska 86 wystąpił z wnioskiem o ustalenie dla Gminy Smołdzino warunków dla lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającego na budowie sieci wodociągowej z rur PE 90/63 mm o dł. ok. 400mb oraz sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC 200/160 o dł. ok. 400mb wraz z przyłączami na działkach nr: 235, 234, 233, 231, 230, 229, 225, 224, 223, 43/7, 222, 221, 220, 219, 218, 217, 216, 215, 214, 213, 212, 211, 210, 209, 206, 201 w m. Komnino, w obrębie geodezyjnym Czysta, gmina Smołdzino.

Sporządzenie projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powierzono osobie wpisanej na listę samorządu zawodowego urbanistów.

Zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym inwestycja celu publicznego jest lokalizowana na podstawie planu miejscowego, a w przypadku jego braku – w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2012r., poz. 647) ilekroć w ustawie mowa o „inwestycji celu publicznego” – należy przez to rozumieć działania o znaczeniu lokalnym (gminnym) i ponadlokalnym (powiatowym, wojewódzkim i krajowym), a także krajowym (obejmującym również inwestycje międzynarodowe i ponadregionalne), bez względu na status podmiotu podejmującego te działania oraz źródła ich finansowania, stanowiące realizację celów, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2010 r. Nr 102, poz. 651 i Nr 106, poz. 675).

Zgodnie z treścią powołanego wyżej art. 6, celami tymi są:

- 1) wydzielanie gruntów pod drogi publiczne i drogi wodne, budowa, utrzymywanie oraz wykonywanie robót budowlanych tych dróg, obiektów i urządzeń transportu publicznego, a także łączności publicznej i sygnalizacji;
 - 1a) wydzielenie gruntów pod linie kolejowe oraz ich budowa i utrzymanie;
 - 1b) wydzielanie gruntów pod lotniska, urządzenia i obiekty do obsługi ruchu lotniczego, w tym rejonów podejść, oraz budowa i eksploatacja tych lotnisk i urządzeń;
- 2) budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń;
- 3) budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania;
- 4) budowa oraz utrzymywanie obiektów i urządzeń służących ochronie środowiska, zbiorników i innych urządzeń wodnych służących zaopatrzeniu w wodę, regulacji przepływów i ochronie przed powodzią, a także regulacja i utrzymywanie wód oraz urządzeń melioracji wodnych, będących własnością Skarbu Państwa lub jednostek samorządu terytorialnego;
- 5) opieka nad nieruchomościami stanowiącymi zabytki w rozumieniu przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;

- 5a) ochrona Pomników Zagłady w rozumieniu przepisów o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady oraz miejsc i pomników upamiętniających ofiary terroru komunistycznego;
- 6) budowa i utrzymywanie pomieszczeń dla urzędów organów władzy, administracji, sądów i prokuratur, państwowych szkół wyższych, szkół publicznych, a także publicznych: obiektów ochrony zdrowia, przedszkoli, domów opieki społecznej, placówek opiekuńczo-wychowawczych i obiektów sportowych;
- 6a) budowa i utrzymywanie obiektów oraz pomieszczeń niezbędnych do realizacji obowiązków w zakresie świadczenia przez operatora publicznego powszechnych usług pocztowych, a także innych obiektów i pomieszczeń związanych ze świadczeniem tych usług;
- 7) budowa i utrzymywanie obiektów oraz urządzeń niezbędnych na potrzeby obronności państwa i ochrony granicy państwowej, a także do zapewnienia bezpieczeństwa publicznego, w tym budowa i utrzymywanie aresztów śledczych, zakładów karnych oraz zakładów dla nieletnich;
- 8) poszukiwanie, rozpoznawanie, wydobywanie i składowanie kopalin stanowiących własność Skarbu Państwa oraz węgla brunatnego wydobywanego metodą odkrywkową;
- 9) zakładanie i utrzymywanie cementarzy;
- 9a) ustanawianie i ochrona miejsc pamięci narodowej;
- 9b) ochrona zagrożonych wyginięciem gatunków roślin i zwierząt lub siedlisk przyrody;
- 10) inne cele publiczne określone w odrębnych ustawach.

Inwestycja polegająca na przebudowie sieci wodociągowej i przyłączy na działkach nr ew. 235, 234, 233, 231, 230, 229, 225, 224, 223, 43/7, 222, 221, 220, 219, 218, 217, 216, 215, 214, 213, 212, 211, 210, 209, 206, 201 m. Komnino, obręb geodezyjny Czysa, gmina Smołdzino została wymieniona w art. 6 ust. 3 powołanej ustawy o gospodarce nieruchomościami.

W związku z powyższym przedmiotowa inwestycja jest inwestycją celu publicznego.

Z uwagi na to, że na opracowywanym terenie nie istnieje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z art. 50 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym należało ustalić warunki dla lokalizacji inwestycji celu publicznego.

W wyniku analizy materiałów źródłowych stwierdzono, że spełnione pozostają przepisy art. 54 powyższej ustawy. Istnieje możliwość budowy sieci wodociągowej o dł. ok. 400mb oraz sieci kanalizacji sanitarnej o dł. ok. 400mb wraz z przyłączami na działkach nr: 235, 234, 233, 231, 230, 229, 225, 224, 223, 43/7, 222, 221, 220, 219, 218, 217, 216, 215, 214, 213, 212, 211, 210, 209, 206, 201 w m. Komnino, w obrębie geodezyjnym Czysa, gmina Smołdzino co pozwala na wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.

Z wnioskiem o pozwolenie na budowę należy wystąpić do Wydziału Architektoniczno-Budowlanego Starostwa Powiatowego w Słupsku ul Szarych Szeregów 14 (przedkładając oświadczenie w sprawie tytułu do władania terenem oraz uzgodniony projekt budowlany – zgodnie z art. 33-34 ustawy Prawo budowlane).

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku w terminie 14 dni od dnia doręczenia, za pośrednictwem Wójta Gminy Smołdzino.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Otrzymują:

1. Adresat
2. Właściciele nieruchomości
3. Wydział Architektoniczno-Budowlany Starostwa Powiatowego w Słupsku
4. UG a/a

DECYZJA NINIEJSZA
JEST OSTATECZNA

Smołdzino, dnia 11.01.2013 r.
Andrzej Krawiec
(podpis)

[Handwritten signature]

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2000 r. Nr 100, poz. 1086, ze zm.) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukcowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty.

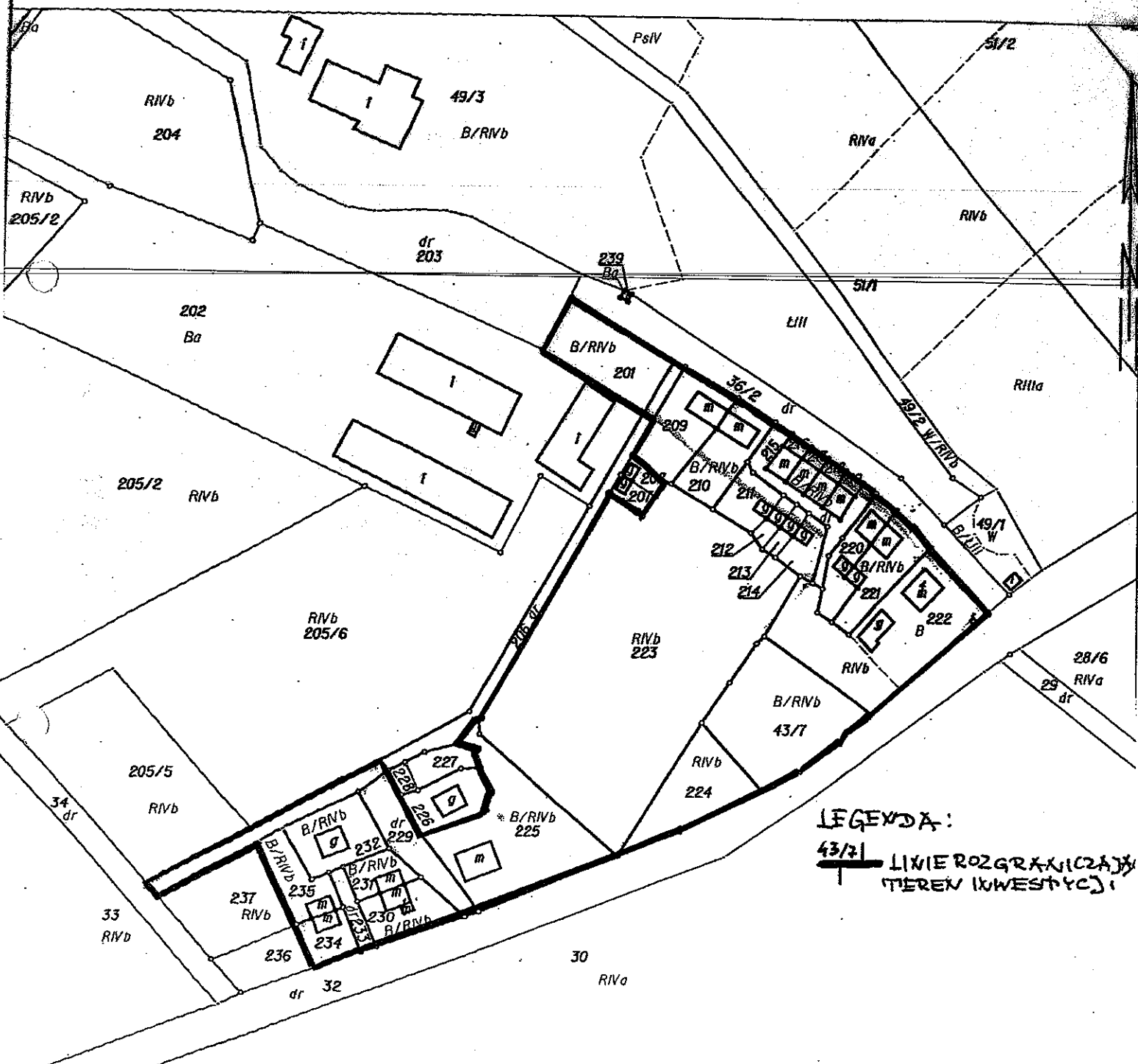
Województwo: pomorskie
Powiat: słupski
Jednostka ewidencyjna: Smołdzino 221209
Obręb: CZYSTA 0004

KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ

SKALA 1:2000

Sekcje mapy: 6.226.13.10.4.1; 6.226.13.10.2.3

obr. CZYSTA 0004: dz. 201, 206, 209, 210, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235



LEGENDA:
43/3 | LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN KWESTYJNY

STAROSTWO POWIATOWE W SŁUPSKU
Poświadczam zgodność niniejszego dokumentu z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego kartograficznego Starostwa Powiatowego w Słupsku
Dz. 0116328/2012
Starosta
Z up. STAROSTY

WIDOKOWY
SMOŁDZINO
woj. pomorskie

Sporządziła: aCheba

Słupsk, 30.07.2012
WYDZIAŁ GEODEZJI I KARTOGRAFII

Załącznik graficzny do decyzji o warunkach zabudowy Znak: GR.III.6430.54.30121	
skala 1: 2000	opracowała Anna Talca upr. Urb. Nr 141/294 wpisana na liście zawodową P.O.U nr G-091/2002



URZĄD GMINY SMOŁDZINO

ul. Kościuszki 3, 76-214 Smoldzino
 www.smoldzino.com.pl e-mail: sekretariat@smoldzino.com.pl
 tel. (59) 811 72 15, fax. (59) 811 74 60

Smoldzino, dnia 9/2.04.2013 r.

IZ-I.6324-2/2013

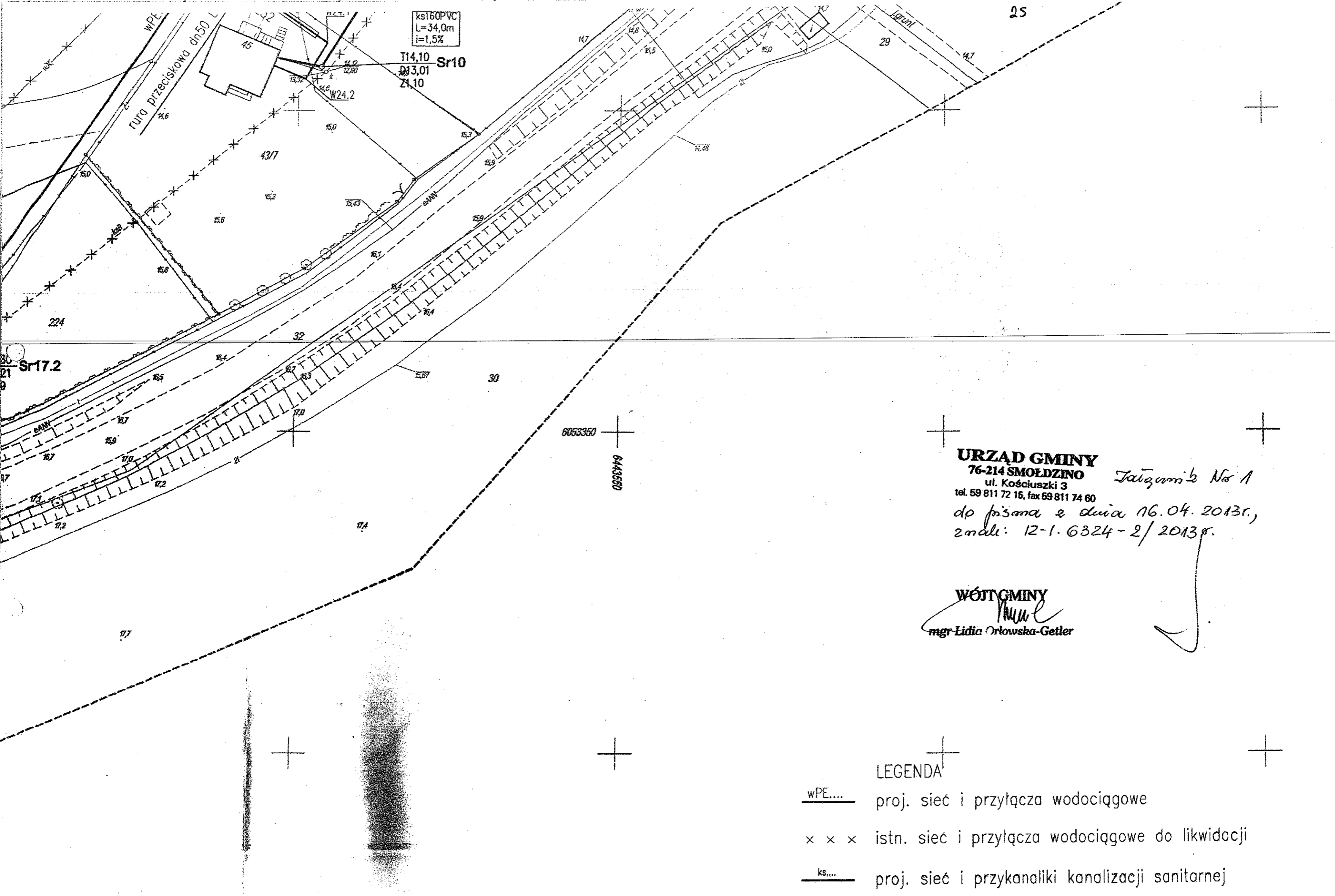
Pan
 Jerzy Sajek
 Firma Usługowa „SJ-SYSTEM”
 ul. Krasieńskiego 23
 76 – 200 Słupsk

Na podstawie przedstawionego projektu rozwiązania sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączeniami w miejscowości Komnino (załącznik nr 1), opracowanego zgodnie z zatwierdzoną przez Gminę Smoldzino koncepcją, **uzgadniam pozytywnie opracowanie infrastruktury technicznej.**

Rys. W1 projektu budowlanego, Plan sytuacyjny – przebieg sieci i przyłączy stanowi integralny załącznik do niniejszego pisma.

WOJTY GMINY

[Signature]
 mgr Lidia Orłowska-Getler



URZĄD GMINY
76-214 SMOŁDZINO *Tajęgorze No 1*
 ul. Kościuszki 3
 tel. 59 811 72 15, fax 59 811 74 60
 do pisma z dnia 16.04.2013r.,
 zmali: 12-1.6324-2/2013r.

WÓJT GMINY
[Signature]
 mgr Lidia Orłowska-Getler

LEGENDA

- wPE.... proj. sieć i przyłącza wodociągowe
- x x x istn. sieć i przyłącza wodociągowe do likwidacji
- ks.... proj. sieć i przykanaliki kanalizacji sanitarnej
- x x x istn. sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej do likwidacji



**ODDZIAŁ TERENOWY W GDAŃSKU
Z SIEDZIBĄ W PRUSZCZU GDAŃSKIM**

AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH

GDANSK@ANR.GOV.PL

GD.SGZ.2122.177.2.2012.....2013.DG

Pruszcz Gdański, 15.04.2013

Firma Usługowa SJ-SYSTEM
ul. Krasieńskiego 23
76-200 Słupsk

Dotyczy: prawa czasowego dostępu do nieruchomości wchodzących w skład Zasobu WRSP w związku z projektem budowy przyłączy wod-kan na gruntach oznaczonych w ewidencji nr 206, 215, 229 obręb Czysta

Agencja Nieruchomości Rolnych Oddział Terenowy Gdańsk z/s w Pruszczu Gdańskim, po rozpatrzeniu wniosku dotyczącego prawa czasowego dostępu do nieruchomości wchodzących w skład Zasobu WRSP w związku z projektem budowy przyłączy wod-kan na gruntach oznaczonych w ewidencji nr 206, 215, 229 obręb Czysta informuje, że w/w działki są wolne w Zasobie WRSP. Agencja nie wnosi uwag na lokalizację wnioskowanego przedsięwzięcia i wyraża zgodę na korzystanie z w/w nieruchomości w granicach określonych na załączonej kopii planu (przy czym należy mieć na względzie, iż uzgodnienie to nie powstrzymuje Agencji od możliwości rozdysponowania przedmiotowych nieruchomości w przyszłości), na następujących warunkach:

Inwestor zobowiązany jest do:

1. Przedłożenia w Oddziale Terenowym w Gdańsku, zgody użytkownika oraz uzgodnionego z nim harmonogramu zajęcia terenu, z tym że roboty o zasięgu dłuższym niż 300m winny być etapowane, a rozpoczęcie kolejnego odcinka będzie uwarunkowane ostatecznym protokołarnym odbiorem odcinka poprzedniego;
2. Podpisania umowy prawa czasowego dostępu do nieruchomości wchodzących w skład Zasobu WRSP, zasad przebywania na tych gruntach, jak i sposobu ujawnienia służebności dla inwestycji; Zajęcie terenu bez uprzednio podpisanej umowy prawa czasowego dostępu, protokołarnego przejęcia, przekroczenie terminu czasowego dostępu lub zajęcie większej powierzchni niż określono w zezwoleniu, zobowiązuje inwestora do zapłaty podwyższonych opłat w wysokości pięciokrotnej stawki opłaty za zajęcie terenu Regulowanych Zarządzeniem Dyrektora Oddziału Terenowego nr 28/2012 z dnia 1 marca 2012 roku. Zapłata poniesionej opłaty nie legalizuje bezprawności działania.
3. Protokołarnego przejęcia terenu od jego użytkownika nieruchomości oraz właściwej terytorialnie jednostki ANR w Słupsku co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem robót (w przypadku przejęcia nieruchomości przez inną osobę niezbędne jest przedłożenie przekazującemu stosownego pełnomocnictwa inwestora);
4. W przypadku napotkania na zajmowanym terenie znaków geodezyjnych i kamieni granicznych, które mogą zostać naruszone, do powiadomienia o powyższym państwową służbę geodezyjną;
5. Zachowania w stanie nienaruszonym istniejącej trwałej zieleni niskiej i wysokiej, w przypadku braku odrębnej zgody;
6. Przywrócenia terenu do stanu poprzedniego, (w przypadku prac ziemnych lub wjazdu ciężkim sprzętem);
7. Zgłoszenia w Oddziale Terenowym i właściwej terytorialnie jednostki ANR w Słupsku; odbioru terenu, niezwłocznie po zakończeniu robót i udziału w odbiorze;
8. Bezwzględного uzgodnienia z użytkownikiem/dzierżawcą wszelkich terminów wejścia na w/w nieruchomości oraz odszkodowania za ewentualne zniszczone uprawy polowe przed rozpoczęciem inwestycji;
9. Usuwania, w ramach rękojmi przez okres 1 roku od zakończenia robót, wad spowodowanych wadliwym ułożeniem nawierzchni lub niewłaściwym przywróceniu terenu do stanu poprzedniego (w przypadku prac ziemnych lub wjazdu ciężkim sprzętem);
10. Do niezwłocznego powiadomienia ANR OT w Gdańsku i właściwej terytorialnie jednostki ANR w Słupsku o każdej zmianie zajęcia terenu;
11. Za zajęcie terenu bez zezwolenia Właściciela, przekroczenie terminu lub zajęcie większej powierzchni niż określono w zezwoleniu, do zapłaty podwyższonych opłat w wysokości pięciokrotnej stawki opłaty za zajęcie terenu;
12. W razie opóźnienia w przywracaniu terenu do stanu poprzedniego, bądź usuwaniu wad technicznych, do zapłaty należności za prace, które użytkownik nieruchomości wykona na koszt Inwestora.
13. Dostarczenia do Oddziału Terenowego w terminie 7 dni od otrzymania niniejszego pisma oświadczenia podpisanego przez Inwestora/Wykonawcę (w załączeniu).
14. Podjęcia procedury nieodpłatnego przejęcia nieruchomości, od ANR na cele związane z inwestycjami infrastrukturalnymi służącymi wykonywaniu zadań własnych w trybie art. 24 ust. 5 ustawy z dnia 19 października 1991

roku o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi SP (Dz. U.07.231.1700) nieruchomości z Zasobu SP w ciągu 6 miesięcy od dnia jej udostępnienia,

15. Ujawnienie służebności:

- 1) **Agencja** na odrębny wniosek Inwestora, uzupełniony o niezbędne do wyceny służebności załączniki, ustanowi (w trakcie lub po inwestycji) odpłatną służebność gruntową lub przesyłową, obciążającą nieruchomości pozostające nadal w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa, polegającą na:
 - prawie nieograniczonego dostępu do nieruchomości obciążonych w celu wykonania niezbędnych robót związanych z eksploatacją, konserwacją, naprawą oraz remontem urządzeń służących do odprowadzania i doprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz innych urządzeń podobnych, o których mowa w art. 49 KC - w szczególności wejścia i dojazdu na teren nieruchomości obciążonych służebnością,
 - obowiązku powstrzymania się przez Agencję od wznoszenia trwałej zabudowy w odległości określonej przez inwestora, w każdą stronę od osi linii.
- 2) Wynagrodzenie z tytułu służebności ustalone zostanie na podstawie operatu szacunkowego sporządzonego przez rzeczoznawcę majątkowego powołanego przez ANR po wcześniejszej akceptacji wysokości odszkodowania. Wszelkie koszty związane z ustaleniem wysokości odszkodowania (koszt sporządzenia operatu szacunkowego), sporządzeniem aktu notarialnego dla ustanowienia służebności, a także wpisu do księgi wieczystej nieruchomości, ewentualnej konieczności jej założenia ponosi **Inwestor**.
- 3) Przedsiębiorca będący inwestorem, który zamierza wybudować urządzenia opisane w punkcie 1 może ubiegać się o ustanowienie służebności przesyłu w oznaczonym zakresie pod warunkiem przedstawienia projektu dokumentacji geodezyjnej przedstawiającej ostateczny przebieg realizowanej inwestycji.
- 4) Agencja ma prawo występować o ustanowienie służebności dla urządzeń istniejących.

Niniejsza zgoda stanowi podstawę do ubiegania się przez Inwestora o uzyskanie pozwolenia na budowę.

Z poważaniem

Z-ca Dyrektora

Jerzy Romanowski

Do wiadomości: jednostka ANR w Słupsku

ZAKŁAD USŁUG WODNYCH

Sp. z o.o.

76-200 Słupsk, ul. Szczecińska 86
 tel. 099 843 00 93, fax 843 06 38
 Regon 771613932, NIP 779-299-20-38
 DzT/UP-67/13

Słupsk, dnia 09.04.2013

Firma Usługowa SJ System
76-200 Słupsk
ul. Krasińskiego 23

dot: **uzgodnienia projektu budowlanego sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami – Komnino, gmina Smóldzino.**

Inwestor:
 Gmina Smóldzino

Zakład Usług Wodnych Sp. z o.o. w Słupsku uzgadnia przedłożony projekt pod warunkiem zastosowania się do następujących uwag:

I. w zakresie sieci wodociągowej

- 1/ włączenie do istniejącej sieci wodociągowej wykonać pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela naszej spółki po uzyskaniu pozytywnego wyniku badania bakteriologicznego wody w terminie uzgodnionym w dziale eksploatacji - kontakt telefoniczny na nr 509 204 268 lub 59 844 97 78.
- 2/ w trakcie realizacji sieci zgłosić do odbioru technicznego wszystkie roboty podlegające zakryciu a w szczególności ułożenie rur w otwartym wykopie.
- 3/ próby szczelności przewodów wykonać na ciśnienie nie mniejsze niż 1,0 MPa w obecności przedstawiciela spółki.
- 4/ odbiorowi technicznemu podlega również odcięcie w sposób trwały sieci wodociągowej oraz przyłączy przewidzianych do likwidacji.
- 5/ w przypadku nieprzewidzianej projektem kolizji rozwiązanie każdorazowo uzgodnić z upoważnionym przedstawicielem Spółki.
- 5/ wszystkie awarie powstałe wskutek prowadzenia robót wykonawca zobowiązany jest usunąć bezzwłocznie i zgłosić do odbioru przez przedstawiciela Spółki.

II. w zakresie sieci kanalizacji sanitarnej

- 1/ zachować normatywne odległości pomiędzy siecią wodociagową i kanalizacji sanitarnej. Przy skrzyżowaniach sieci wodociągowej i kanalizacyjnej odległość w pionie co najmniej 0,2 m a w przypadku braku możliwości zachowania takiej odległości stosować rury ochronne na przewodzie wodociagowym.
- 2/ w trakcie realizacji sieci zgłosić do odbioru technicznego wszystkie roboty podlegające zakryciu a w szczególności ułożenie rur w otwartym wykopie.
- 3/ próby szczelności sieci wykonać w obecności przedstawiciela spółki.
- 4/ w przypadku nieprzewidzianej projektem kolizji rozwiązanie każdorazowo uzgodnić z upoważnionym przedstawicielem Spółki.
- 5/ wszystkie awarie powstałe wskutek prowadzenia robót wykonawca zobowiązany jest usunąć bezzwłocznie i zgłosić do odbioru przez przedstawiciela Spółki.

Spółka kosztami, poniesionymi w związku z prowadzonymi robotami t.j. usuwania awarii, strat wody, płukań, sprawdzeń itp. obciążać będzie wykonawcę zgodnie z obowiązującym cennikiem.

O przystąpieniu do realizacji inwestycji powiadomić pisemnie z 7-dniowym wyprzedzeniem.

Uzgodnienie ważne jest przez okres 2 lat.

Zał.: P.B. sieci – 1 egz.

Otrzymują:

- 1/ Adresat z zał.
- 2/ aa

SPECJALISTA
 ds. technicznych

mgr inż. Anna Anusiewicz

09.04.13

25.04.13

Jan Sz

Data: miesiąc 2012	Sprawdził: inż. Wojciech Szustak	
	nr bud.	158/CB/2002
Skala: 1:500	Autor: inż. Jerzy Szejka	
	nr bud.	157/CB/2002
Stadium dokum.	PB	
	Opracował: inż. Agnieszka Ortowska	
Nazwa rysunku: Plan sytuacyjny - przebieg sieci i przyłączy		
Adres inwestycji: Komarno dz. nr 201,206,209,210,211,212,213,214,215,216,217,218,219,220,221,222, 223,224,225,229,230,231,233,234,235,205/5,43/7		
Zadanie: Sieć wodociągowa i kanalizacyjna sanitarna wraz z przyłączami	Inwestor: Gmina Smolężyno Smolężyno ul. Kościuszki 3	
	FIRMA USŁUGOWA SJ SYSTEM ul. Krasińskiego 23, 76-200 SŁUPSK tel. (059) 8486651, 8486655, e-mail: sjsystem@poczta.onet.pl	

- LEGENDA
- × × × istn. sieć i przyłącza wodociągowe
 - wp... proj. sieć i przyłącza wodociągowe
 - ks... proj. sieć i przykanaliki kanalizacyjnej sanitarnej
 - × × × istn. sieć i przyłącza kanalizacyjnej sanitarnej do likwidacji

Zakład Usług Wodnych Sp. z o.o. w Słupsku
 ul. Szosowa 88, 76-200 SŁUPSK.
 Sp. z o.o.
 Nr ewid. uzgod. 64/113

Zakład Usług Wodnych Sp. z o.o. w Słupsku
 ul. Szosowa 88, 76-200 SŁUPSK.
 Sp. z o.o.
 Nr ewid. uzgod. 64/113

uzgadnia niniejszy projekt w zakresie połączenia wodociągowego i kanalizacyjnego z siecią komunalną pod warunkiem uwzględnienia w nim namieszonych poprawek oraz zastosowanie się do następujących uwag:
 Uwagi składowe do w. projektu
 DZIWI-67/13 z dnia 09.04.2018.
 wypracowany do projektu.

C rozpozycji robót należy powiadomić piśmiennie dostawcę wody z wyprzedzeniem 14 dniowym.
 Niniejsze uzgodnienie traci swą ważność po upływie jednego roku od daty wstąpienia.

SPECJALISTA
 ds. technicznych
 mgr inż. Andrzej Dzwonka

