



AJ-INSTAL Agnieszka Pękalska 78-520 Złocieniec
ul. Zdobywców Wału Pomorskiego 3/60
tel. 533 355 358
e-mail: biuro@aj-instal.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

OBIEKT: Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przepompownią w miejscowości Ujazd

ADRES: Ujazd, gm. Bobolice, obręb Chmielno, dz. ew. nr 339, 343/1, 343/2, 344/7, 344/39, 344/32, 344/38, 344/33, 328/1, 328/7, 168/4, 344/38, 344/36, 344/43, 344/45

INWESTOR: Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o., ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant: mgr inż. Paulina Żukowska-Ptak	ZAP/0115/PWOS/11	Instalacje, sieci i urządzenia sanitarne	<i>Paulina Żukowska-Ptak</i> mgr inż. Paulina Żukowska-Ptak Uprawnienia budowlane do kierowania i projektowania w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń Nr ewid. ZAP/0115/PWOS/11
Sprawdzający: mgr inż. Arnold Kraska	ZAP/0080/POOS/04	Instalacje, sieci i urządzenia sanitarne	<i>Arnold Kraska</i> mgr inż. Arnold Kraska Uprawnienia budowlane do kierowania i projektowania w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: cieplnych, gazowych, wentylacyjnych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń UAN-U.73427/5/96 ZAP/0080/POOS/04
Opracował: mgr inż. Agnieszka Pękalska	-	Instalacje, sieci i urządzenia sanitarne	<i>Agnieszka Pękalska</i> mgr inż. Agnieszka Pękalska
Projektant: mgr. inż. Michał Lemisz	ZAP/0105/PWOE/14	Instalacje, sieci i urządzenia elektryczne	<i>Michał Lemisz</i> mgr. inż. Michał Lemisz upr. bud. nr ZAP/0105/PWOE/14 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

EGZ. NR 5

Złocieniec, listopad 2016 r.

Spis treści

I OPIS TECHNICZNY.....	3
1. Podstawa opracowania.....	3
2. Przedmiot, cel i zakres opracowania.....	3
3. Dane ogólne.....	4
3.1. Stan istniejący i planowane przedsięwzięcie.....	4
3.2. Lokalizacja inwestycji.....	4
4. Kanalizacja grawitacyjna.....	4
5. Kanalizacja ciśnieniowa.....	5
6. Studnia rozprężna.....	6
7. Zespół napowietrzająco - odpowietrzający.....	6
7. Przepompownia ścieków.....	6
8. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym.....	7
9. Obliczenia.....	8
10. Zabezpieczenie ruchu.....	9
11. Uwagi końcowe.....	10
II INSTALACJA ELETRYCZNA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.....	11
III. OPIS TECHNICZNY.....	17
1. PODSTAWA OPRACOWANIA:.....	17
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	17
3. ZAKRES OPRACOWANIA.....	17
4. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.....	17
5. POMIAR I ZASILANIE OBIEKTU.....	17
6. UKŁADANIE KABLI.....	17
7. SZAFRA ZASILAJĄCO-STEROWNICZA.....	18
8. OŚWIETLÉNIE TERENU PRZEPOMPOWNI.....	18
9. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH.....	18
10. INSTALACJA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	19
11. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	19
12. UWAGI KOŃCOWE.....	19
IV. OBLICZENIA.....	20
V. WYKAZ RYSUNKÓW.....	22
III SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	23
IV SPIS RYSUNKÓW.....	23

I OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Podkład geodezyjny w skali 1:500
- Obowiązujące normy i przepisy prawne
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3.11.1999 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

2. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy zakresem obejmujący lokalizację i rozwiązania techniczne budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz rurociągów tłocznych sieci kanalizacji ciśnieniowej wraz z przepompowniami ścieków zlokalizowane w miejscowości Ujazd, gm. Bobolice na działkach o nr ewid.: 339, 343/1, 343/2, 344/7, 344/39, 344/32, 344/33, 328/1, 328/7, 168/4, 344/38, 344/36, 344/43, 344/45 oraz 344/38 wraz z odgałęzieniami do działek zabudowy mieszkaniowej w obrębie ewidencyjnym Chmielno.

Projekt budowlany obejmuje:

- Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o średnicy $\phi 200\text{PVC}$ i długości $L=989,16\text{ m}$
- Odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy $\phi 160\text{PVC}$ i długości $L=116,94\text{m}$ do granicy działek zlokalizowanych wzdłuż projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej
- Odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy $\phi 200\text{PVC}$ i długości $L=69,01\text{ m}$ do granicy działek zlokalizowanych wzdłuż projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej
- Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur $\phi 75\text{ PE } 80\text{ SDR } 17$ i długości $L=538,78\text{m}$
- Studnie betonowe kanalizacyjne $\phi 1000\text{ mm}$ – szt. 32
- Studnie systemowe tworzywowe kanalizacyjne $\phi 425\text{ mm}$ – szt. 6
- Studnie betonowe kanalizacyjne kaskadowe $\phi 1000\text{ mm}$ – szt. 3
- Studnie betonowe kanalizacyjne kaskadowe $\phi 1200\text{ mm}$ – szt. 1
- Studnie betonowe kanalizacyjne $\phi 1200\text{ mm}$ – szt. 1
- Przepompownie ścieków $\phi 1000\text{ mm}$ – szt. 2
- Studnie rozprężne $\phi 1000\text{ mm}$ – szt. 2
- Studnia napowietrzająca – odpowietrzająca – szt. 1

- **Przeciski sterowane w rurze ochronnej stalowej dla \varnothing 200 PVC-U – dy 350 mm i długości L=40,00m**
- **Przeciski sterowane w rurze ochronnej stalowej dla \varnothing 75 PE – dy 150 mm i długości L=6,33m**
- **Demontaż istniejących przykanalików o długości L=46,09m**
- **Demontaż studni istniejących – szt. 3**

3. Dane ogólne

3.1. Stan istniejący i planowane przedsięwzięcie.

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne w zakresie gospodarki ściekami obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej dla zabudowy mieszkaniowej w miejscowości Ujazd.

Obecnie na przedmiotowym terenie istnieje kanalizacja grawitacyjna sanitarna odprowadzająca ścieki do biologicznej oczyszczalni ścieków w miejscowości Ujazd. Budynki mieszkalne w miejscowości Ujazd posiadają zbiorniki akumulujące ścieki lub przydomowe oczyszczalnie ścieków. Gospodarka kanalizacji sanitarnej nie obejmuje wszystkich gospodarstw, a istniejąca kanalizacja sanitarna jest już w złym stanie technicznym, w związku z powyższym projektuje się uposażyć całą miejscowość w sieć kanalizacji sanitarnej.

Projektowana kanalizacja sanitarna ścieków bytowo – gospodarczych, włączona zostanie zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przyłączenia do istniejącej oczyszczalni ścieków zgodnie z odrębnym opracowaniem. Ścieki oczyszczone będą w istniejącej, aktualnie przebudowywanej oczyszczalni ścieków w miejscowości Ujazd.

Ze względu na usytuowanie wysokościowe terenu projektuje się dwie pompownie ścieków.

3.2. Lokalizacja inwestycji.

Sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej zalicza się do obiektów liniowych podziemnego uzbrojenia projektowanych dla bezpośredniej obsługi terenów, istniejącego i projektowanego zainwestowania.

Na trasie projektowanych sieci występują istniejące przewody podziemne: wodociągowe, telekomunikacyjne, energetyczne. Lokalizacja istniejącego uzbrojenia podziemnego naniesiona jest na planach sytuacyjnych i profilach. Nie wyklucza się jednak istnienia innych urządzeń uzbrojenia podziemnego nie wykazanych na planach sytuacyjnych.

Lokalizacja inwestycji projektowana jest w miejscowości Ujazd, gm. Bobolice na działkach o nr ewid.: 339, 343/1, 343/2, 344/7, 344/39, 344/32, 344/33, 328/1, 328/7, 168/4, 344/38, 344/36, 344/43, 344/45 oraz 344/38, obręb Chmielno.

4. Kanalizacja grawitacyjna

W celu odprowadzenia ścieków sanitarnych z poszczególnych budynków została zaprojektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej \varnothing 200 PVC-U, doprowadzająca ścieki do projektowanej pompowni ścieków P-1, która będzie przetłaczała ścieki do terenów wyżej położonych, następnie kolektor grawitacyjny będzie zbierał ścieki z części obszarów miejscowości Ujazd i

doprowadzał ścieki do drugiej pompowni P-2, która będzie tłoczyła ścieki umożliwiając ich dalsze prowadzenie grawitacyjne, aż do oczyszczalni ścieków.

W celu odprowadzenia ścieków sanitarnych z poszczególnych budynków została zaprojektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej \varnothing 200 PVC-U, doprowadzająca ścieki do studni istniejącej oznaczonej S21 skąd jest dalej odprowadzona do oczyszczalni ścieków.

Kanalizacja grawitacyjna została zaprojektowana z rur kanałowych \varnothing 200 PVC-U typu ciężkiego „S”. Rury PVC-U należy łączyć za pomocą złączy kielichowych na wcisk z gumowym pierścieniem uszczelniającym – wargowym z elastomeru. Rury o powierzchni jednorodnej strukturze ścianki.

Studzienki połączeniowe zaprojektowano jako typowe, betonowe o średnicy \varnothing 1000 mm, do wysokości 1 m jako wylewane w dolnej części, powyżej z kręgów betonowych wg. KB-38.43/7/-81. Studzienki przykryć płytą nastudzienną PP-120/60 z otworem \varnothing 600 mm na wąż żeliwny typu A15 w terenach zielonych oraz D40 w drogach wg. PN-H-74051-2. ^{lub równoważne}

W ścianach studni zamontować stopnie żłazowe żeliwne w odstępie co 30 cm rozmieszczone w dwóch rzędach. Kinety przepływowe wykonać z betonu B-15 z dodatkiem środka wodoszczelnego. Studzienkę posadzić na podłożu betonowym będącym przedłużeniem podłoża piaskowego kanału. Powierzchnie zewnętrzne studzienek dwukrotnie izolować abizolem R lub innym dostępnym środkiem. Przy przejściu rury PVC-U przez ścianę betonową studzienki zastosować przejścia szczelne, z uszczelnieniem gumowym. Studzienki zlokalizowane w drodze wyposażać w żelbetowy pierścień odciążający gr. 0,25 m.

Włączenia do studzienek o wysokości powyżej 0,5 m wykonać jako kaskadowe z zastosowaniem kształtek PVC-U zgodnie ze schematem załączonym do opracowania. Obudowę przepadu wykonać jako niezależną od ściany komory. Płyta denna pod przepadem stanowi jedną całość z płytą denną pod komorą. Przy przejściu rur przez ścianę betonową studzienki zastosować przejścia szczelne, z uszczelnieniem gumowym z zastosowaniem króćca dostudziennego. Sieć oraz obiekty stanowiące jej uzbrojenie należy posadzić na gruntach nośnych w odwodnionym wykopie. Rury układać w zależności od rodzaju gruntu występującego w poziomie posadowienia, na podsypce piaskowej gr. 0,20 m nie zagęszczanej z wyprofilowaniem dna w obrębie kąta 90° w gruntach sypkich i suchych, lub na ławie piaskowo – żwirowej zagęszczonej o gr. 0,20 m (po zagęszczeniu, z warstwą wyrównawczą 0,10 m, z wyprofilowaniem dna w obrębie kąta 90° w pozostałych gruntach. Warstwa podsypki układana bezpośrednio pod przewodem nie powinna być zagęszczana bardziej niż do stanu średniego zagęszczenia, co pozwoli na elastyczne ułożenie przewodów przy wykonywaniu zasyпки. Warstwę tą dogęścić podczas zagęszczania zasyпки wokół rury. Ułożony odcinek rury kanałowej po uprzednim sprawdzeniu wymaga ustabilizowania poprzez wykonanie obsybki ochronnej z piasku dobrze zagęszczonego do wysokości 0,30 m ponad wierzch rury.

Przejścia pod drogami o nawierzchni bitumicznej wykonać przeciskiem lub przewiertem w rurze ochronnej stalowej. Końcówki rury ochronnej uszczelnić sznurem smołowym i kitem asfaltowym lub pianką poliuretanową.

Przewierty wykonywać w rurze stalowej osłonowej:

- dla kanałów PE \varnothing 75 mm w rurze stalowej \varnothing 150
- dla kanałów PCV-U \varnothing 200 mm w rurze stalowej \varnothing 350

Rurę kanalizacyjną należy ułożyć w rurze przeciskowej stalowej za pomocą płóz ślizgowych, końce rury ochronnej uszczelnić na obu końcach manszetą.

5. Kanalizacja ciśnieniowa

Zgodnie z opracowywanym projektem technicznym ścieki sanitarne ze studzienek S33-S37 będą doprowadzane siecią kanałów grawitacyjnych do projektowanej przepompowni ścieków

P-1. Z przepompowni P-1 ścieki tłoczone będą rurociągiem tłocznym \varnothing 75 PE do studni rozprężnej Sr1 i dalej kanałami kanalizacji grawitacyjnej do kolejnej przepompowni P-2. Ścieki z przepompowni P-2 będą tłoczone kolektorem \varnothing 75 PE do najwyższego punktu, gdzie zlokalizowana będzie studnia rozprężna Sr2.

Niniejsze opracowanie swoim zakresem obejmuje rozwiązania techniczne budowy przewodów tłocznych wraz ze studniami rozprężnymi. Sieć kanalizacji ciśnieniowej zaprojektowano z rur \varnothing 75 PE 80 do kanalizacji ciśnieniowej SDR 17 z polietylenu o dużej gęstości. Dopuszczalne ciśnienie robocze rur PE-8kg/cm². Rury łączyć przez zgrzewanie doczołowe oraz za pomocą kształtek przejściowych i połączeń kołnierzowych. Armaturę żeliwną kołnierzową oraz kształtki kołnierzowe łączyć z rurami PE za pomocą tulei kołnierzowych do zgrzewania czołowego i kołnierza dociskowego. Uszczelnienie kołnierzy uszczelką gumową lub tuleją gumową zgodnie z wytycznymi producentów połączeń. Przy złączkach kołnierzowych należy dokładnie zaizolować części stalowe śrub i nakrętek przed korozją. Izolację wykonać jutą asfaltową i lepikiem asfaltowym. Rurociąg montować na warstwie piasku gr. 0,20 m dokonując wcześniej dokładnej niwelacji. Wypoziomowana podsypka musi być luźno ułożona i nie ubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rur. Przewody rur PE układać w temperaturze powyżej 0°C. W odległości ok. 0,40 m nad górną powierzchnią rurociągu ułożyć taśmę ostrzegawczą – identyfikacyjną z przekładką ze stali nierdzewnej. Przejścia pod drogami gruntowymi wykonać rozkopem połówkowym, a pod drogami o nawierzchni bitumicznej przewiertem w rurze ochronnej stalowej. Końcówki rury ochronnej uszczelnić sznurem smolowym i kitem asfaltowym lub pianką poliuretanową.

6. Studnia rozprężna

Punktem końcowym przewodu tłoczego dla obydwu przepompowni są studnie rozprężne Sr1 i Sr2. Studnię rozprężną wykonać z typowej studni kanalizacyjnej \varnothing 1000 mm. W tym celu dno studni wyprofilować betonem z dodatkiem środka wodoszczelnego, tak, aby mogła się utworzyć poduszka wodna wysokości około 0,35 m, w celu wytłumienia ciśnienia ścieków wpływających do studni. Studnie w dolnej części wykonać jako wylewne z betonu B-25 z dodatkiem hydrobetonu w ilości 1,5% w stosunku do masy cementu, powyżej przejścia rurociągu, min. 0,20 m nad rurą wykonać z kręgów żelbetowych \varnothing 1000 łączonych na uszczelkę gumową. Studnię należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo poprzez dwukrotne pomalowanie zewnętrznych powierzchni abizolem. Studnię przykryć płytą żelbetową 120/60 z włazem kanałowym żeliwnym \varnothing 600 wg PN-87/H-74051 klasy D400 lub równoważna wentylowanym. W celu zminiwalizowania odorów należy zamontować biofiltr kominkowy. W ścianach studni zamontować stopnie żłazowe żeliwne w odstępie co 0,30 m, rozmieszczone w dwóch rzędach.

7. Zespół napowietrzająco – odpowietrzający

Należy zamontować zespół napowietrzająco – odpowietrzający w studni betonowej \varnothing 1000. Wmontowanie zestawu w rurociąg wykonać z zastosowaniem elementów jak niżej:

- trójnik żeliwny kołnierzowy dla PN16 (z żeliwa sferoidalnego) Dn 80/50 (kształtka T) szt-1
- kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem dla PN16 (z żeliwa sferoidalnego) dla rur z PE – system 2000 o średnicy 80/75 – szt-2
- zespół napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków, przy głębokości zabudowy 1,25m przy dn 50 dla PN1-PN16 (ciśnienie robocze) – szt-1

8. Przepompownia ścieków

Przepompownie ścieków zaprojektowano jako bezobsługowe, typowe, zbiornikowe przepompownie ścieków

Wyniki doboru przedstawiono w kartach doboru przepompowni.

Przepompownia zbiornikowa jest kompletnym obiektem wyposażonym w wewnętrzną instalację i armaturę hydrauliczną, automatyczny system sterowania elektrycznego pracą pomp oraz szafkę zasilającą - sterującą. Przepompownia dostarczana jest na teren budowy jako kompletne urządzenie. Projektowana przepompownia jest obiektem szczelnym. Przewidziane pompy są pompami charakteryzującymi się niezawodnością działania. Pompy nie wymagają stosowania urządzeń występujących części stałych znajdujących się w ściekach sanitarnych. W związku z powyższym nie jest potrzebne wyznaczanie dla w/w obiektów strefy ochronnej.

Każdą przepompownię należy uposażyć w biofiltr kominkowy w celu zminimalizowania odorów.

Wyposażenie przepompowni P-1:

- Zbiornik pompowni wykonany z modułów z PE, łączonych kielichowo:
 - Dno zbiornika z płytą montażową kolana sprzęgającego
 - Pierścień dystansowy 1,0 m z mocowaniem górnego wspornika prowadnic obejmą instalacji
 - Stożek
 - Drabinka
- 2 Pompy
- Kolano sprzęgające 2" z dolnym wspornikiem prowadnic i dołącznikiem pompy
- Wewnętrzna instalacja tłoczna z rur PE 50 łączona kształtkami zaciskowymi lub kształtkami elektrooporowymi
- Uszczelnienie przejścia przewodu tłoczego – uszczelka „in situ”
- Kulowy zawór zwrotny (żeliwo)
- Zasuwa regulująca – odcinająca
- Łącznik armatury ze stali nierdzewnej
- Górny wspornik prowadnic
- Prowadzenie pomp – rura stalowa ocynkowana 3/4"
- Wyłączniki pływakowe
- Łańcuch do montażu i demontażu pompy
- Instalacja wentylacji grawitacyjnej – kominiek 110 mm włączony do zbiornika kształtką „in situ” 110 mm
- Podłączenie dopływu grawitacyjnego – kształtka „in situ”
- Zwieńczenie zbiornika klasy B125

Wyposażenie przepompowni P-2:

- Zbiornik pompowni wykonany z modułów z PE, łączonych kielichowo:
 - Dno zbiornika z płytą montażową kolana sprzęgającego
 - Pierścień dystansowy 1,0 m z mocowaniem górnego wspornika prowadnic obejmą instalacji
 - Stożek

– Drabinka

- 2 Pompy
- Kolano sprzęgające 2" z dolnym wspornikiem prowadnic i dołącznikiem pompy
- Wewnętrzna instalacja tłoczna z rur PE 63 łączona kształtkami zaciskowymi lub kształtkami elektrooporowymi
- Uszczelnienie przejścia przewodu tłocznego – uszczelka „in situ” 63/70
- Kulowy zawór zwrotny (żeliwo)
- Zasuwa regulująca – odcinająca
- Łącznik armatury ze stali nierdzewnej
- Górny wspornik prowadnic
- Prowadzenie pomp – rura stalowa ocynkowana 3/4"
- Wyłączniki pływakowe
- Łańcuch do montażu i demontażu pompy
- Instalacja wentylacji grawitacyjnej – kominiek 110 mm włączony do zbiornika kształtką „in situ” 110 mm
- Podłączenie dopływu grawitacyjnego – kształtka „in situ”
- Zwieńczenie zbiornika klasy B125

9. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym

- Trasowanie sieci

Przed rozpoczęciem budowy wykonawca powinien zwrócić się do ośrodka firmy geodezyjnej o wytyczenie trasy kanalizacji w terenie. Nie wyklucza się istnienia nie wskazanego na mapach (nie zgłoszonego do inwentaryzacji) uzbrojenia podziemnego tworzącego kolizje z projektowaną siecią. W przypadku zaistnienia kolizji wymagających przebudowy istniejących urządzeń, wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie poinformować o tym jednostkę branżową odpowiedzialną za eksploatację kolidujących urządzeń i przyszłego eksploatatora sieci w celu uzgodnienia sposobu przebudowy. Przebudowy należy dokonać w porozumieniu i pod nadzorem eksploatatorem sieci.

Mapy geodezyjne nie posiadają wszystkich rzędnych zagłębienia istniejących urządzeń uzbrojenia podziemnego. Dlatego założono, że:

- kable energetyczne są standardowo posadowione ok. 0,7-1,0 m poniżej terenu,
- zagłębienie istniejących kabli telekomunikacyjnych odczytano z mapy geodezyjnej lub w przypadku braku danych geodezyjnych założono ich posadowienie ok. 0,6-0,8 m poniżej poziomu terenu,
- zagłębienie istniejących sieci wodociągowych założono na głębokości 1,3 – 1,8 m.

Podczas prowadzenia prac w strefie korzeniowej drzew, prace należy prowadzić w sposób zapewniający właściwy stan biologiczny, aby nie dopuścić do zniszczenia drzewostanu. W przypadku konieczności wycinki drzew uzyskać zgodę właściwych służb.

- Zabezpieczenie kabli energetycznych

W miejscu zbliżenia skrzyżowania z kablem energetycznym wykopy prowadzić ręcznie w obrębie 2 m na długości kabla pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych. Kable energetyczne należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi grubościennymi wpuszczonymi w boczne ściany wykopu.

Utrzymać odległość 1,5 m od słupów energetycznych. Wykopy wykonywać ręcznie w obrębie słupów. Słupy podeprzeć wyporami drewnianymi o rozstawie kołowym 120°.

- Zabezpieczenie kabli telefonicznych i telekomunikacyjnych

W miejscu zbliżenia i skrzyżowania z kablami telefonicznymi i telekomunikacyjnymi wykopy prowadzić ręcznie w obrębie 2 m na długości kabla. Kable telefoniczne należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi grubościennymi wpuszczonymi w boczne ściany wykopu.

- Zabezpieczenie przewodów wodociągowych

Wykopy należy prowadzić ręcznie w obrębie 2 m na długości wodociągu. Nad wodociągiem ułożyć belkę drewnianą i opasać je linami co ok. 0,5 m. Po zakończeniu robót przestrzeń w obrębie kolizji wypełnić piaskiem, dobrze go zagęszczając ręcznie w celu uniknięcia obsunięcia przewodu. W przypadku zbyt bliskiej odległości pionowej przewodów, zwłaszcza, gdy wodociąg znajduje się pod przewodem kanalizacji sanitarnej, na wodociąg nałożyć rurę stalową ochronną.

10. Obliczenia

Bilans ścieków

Przepływ bytowo – gospodarczy

Określenie ilości ścieków bytowo – gospodarczych przyjęto w oparciu o normatywne ilości zapotrzebowania wody na cele bytowo – gospodarcze wg „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002 r. – w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody.”

Do obliczeń przyjęto:

- jednostkowa ilość ścieków w mieszkalnictwie $130 \text{ l}/(\text{M} \cdot \text{d})$
- jednostkowa ilość ścieków w odniesieniu do RLM - 1
- ogólny współczynnik nierównomierności rozbioru wody $N_{\text{og}} = 4,0$
- dopływ wód przypadkowych ze ścieków deszczowych dostających się do sieci kanalizacji sanitarnej (np. przez otwory wentylacyjne) $Q_{\text{inf}} = 15\% \cdot Q_s$
- dopływ ścieków z gospodarstw przyjęto $Q_{\text{tr}} = 0,001 \text{ l/s/gospodarstwo}$

Obliczony bilans ilości ścieków bytowo – gospodarczych przedstawiono tabelarycznie:

Działki	Mk _{oi} [Mk]	q _i [l/Mkd]	Q _{dér} [l/s]	N _{og} [-]	Q _s [l/s]	Q _{inf} [l/s]	Q _{tr} [l/s]	Q _{obl} [l/s]	I _{ks} [%]	D [mm]
S33-S34	5	130	0,01	4,00	0,03	0,005	0,001	0,04	2,5	200
S34-S35	10	130	0,02	4,00	0,06	0,009	0,002	0,07	1,5	200
S35-S36	15	130	0,02	4,00	0,09	0,014	0,003	0,11	0,5	200
S36-P1	20	130	0,03	4,00	0,12	0,018	0,004	0,14	0,5	200

S23-S24	40	130	0,06	4,00	0,24	0,04	0,001	0,28	2,5	200
S24-S25	40	130	0,06	4,00	0,24	0,04	0,001	0,28	2,5	200
S25-S26	40	130	0,06	4,00	0,24	0,04	0,001	0,28	1,0	200
S26-S27	50	130	0,08	4,00	0,30	0,05	0,001	0,35	1,0	200
S27-S28	55	130	0,08	4,00	0,33	0,05	0,001	0,38	1,0	200
S28-S29	55	130	0,08	4,00	0,33	0,05	0,001	0,38	0,5	200
S29-S30	60	130	0,09	4,00	0,36	0,05	0,001	0,42	0,5	200
SR1-S31	15	130	0,02	4,00	0,09	0,01	0,001	0,10	0,5	200
S31-S30	25	130	0,04	4,00	0,15	0,02	0,001	0,17	0,5	200
S30-P2	95	130	0,14	4,00	0,57	0,09	0,001	0,66	0,5	200

11. Zabezpieczenie ruchu

Miejsca robót ziemnych i montażowych w obrębie pasa ruchu drogowego należy zabezpieczyć przez ustawienie barier oświetleniowych, świecących w nocy światłami ostrzegawczymi oraz ustawienie odpowiednich znaków drogowych zgodnie z Kodeksem Drogowym.

12. Uwagi końcowe

- Wszystkie użyte do budowy materiały muszą posiadać atest dopuszczający do budowy.
- Przy wykonywaniu prac montażowych i ziemnych należy bezwzględnie przestrzegać przepisów bhp i ppoż.
- Wytyczenie trasy i inwentaryzację powykonawczą zlecić służbom geodezyjnym (jednostki wykonawstwa geodezyjnego). Pomiary powykonawcze należy wykonać w otwartych wykopach (przed zasypaniem)
- Na siedem dni przed rozpoczęciem robót ziemnych należy pisemnie powiadomić o terminie i sposobie wykonywania prac wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych występujących na tym terenie. Roboty można wykonać po uzyskaniu zgody właścicieli w/w urządzeń.
- Na lokalizację w pasie drogowym infrastruktury technicznej, Inwestor powinien uzyskać zezwolenie właściwego administratora.
- Lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej jest zaprojektowana tak, że nie znajduje się na terenach należących do osób prywatnych, a przyłącza kończą się zaślepkami na granicach działek.
- Wykorzystując przy zamówieniu dobraną przepompownię należy przy podaniu numeru oferty zaznaczyć zamówienie agregatu i wtyku u producenta.

ZAKRES
OPRACOWANIA:

**BUDOWA ZASILANIA
DO POMP WODY P-1 i P-2**

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT:

**PRZEPOMOWNIE WODY P-1 i P-2
DLA POTRZEB KANALIZACJI SANITARNEJ
TŁOCZNO – GRAWITACYJNEJ**

ADRES:

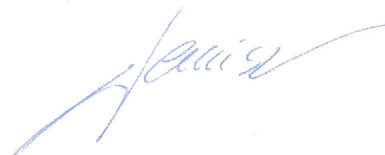
**UJAZD, OBR. CHMIELNO, GMINA BOBOLICE
(dz. nr: 339; 344/39)**

INWESTOR:

**REGIONALNE WODOCIĄGI
I KANALIZACJA SP. Z O.O.**

PROJEKTOWAŁ:

**MGR INŻ. MICHAŁ LEMISZ
ZAP/0105/PWOE/14**



DATA :

CZAPLINEK, LISTOPAD 2016R.

PROJEKT BUDOWLANY JEST KOMPLETNY Z PUNKTU WIDZENIA CELU, KTÓREMU MA SŁUŻYĆ.

SPIS TREŚCI

I.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
II.	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	4
III.	OPIS TECHNICZNY	7
1.	PODSTAWA OPRACOWANIA:	7
2.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	7
3.	ZAKRES OPRACOWANIA	7
4.	CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU	7
5.	POMIAR I ZASILANIE OBIEKTU	7
6.	UKŁADANIE KABLI	7
7.	SZAFA ZASILAJĄCO-STEROWNICZA	8
8.	OŚWIETLENIE TERENU PRZEPOMPOWNI	8
9.	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	8
10.	INSTALACJA PRZECIWPORAŻENIOWA	9
11.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	9
12.	UWAGI KOŃCOWE	9
IV.	OBLICZENIA	10
1.	BILANS MOCY PRZEPOMPOWNIA P-1	10
2.	BILANS MOCY PRZEPOMPOWNIA P-2	10
3.	DOBÓR I SPRAWDZENIE KABLI I ZABEZPIECZEŃ WRAZ Z OBLICZENIAMI PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH	11
V.	WYKAZ RYSUNKÓW	12
RYS. NR	EN-101 ZASILANIA PRZEPOMPOWNI P1 – SYTUACJA	12
RYS. NR	EN-102 ZASILANIA PRZEPOMPOWNI P2 – SYTUACJA	12
RYS. NR	EN-201 ZASILANIA PRZEPOMPOWNI P1 – SCHEMAT	12
RYS. NR	EN-202 ZASILANIA PRZEPOMPOWNI P2 – SCHEMAT	12

Poznań, dnia 10 listopada 2016r.

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.2000, nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że projekt budowlany branży elektrycznej zasilania przepompowni ścieków P-1 i P-2 stanowiącej część opracowania projektowego Kanalizacji sanitarnej tłoczno-grawitacyjnej Ujazd obr. Chmielno został sporządzony zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Michał Lemisz

upr. bud. nr ZAP/0105/PWOE/14
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Michał Lemisz

nr upr. ZAP/0105/PWOE/14

II. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
KOMISJA KVALIFIKACYJNA
W BUDOWNICTWIE

OKRĘGOWA KOMISJA KVALIFIKACYJNA

OKK-0054-0055-0022(7)/14

Szczecin, dnia 11 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2006 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, ze zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267, ze zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym:

Pan mgr inż. Michał Lemisz

urodzony dnia 19 lipca 1984 r. w Drawsku Pomorskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0105/PWOE/14

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:

1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;

2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru nadzoru inżynierskiego,

- 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

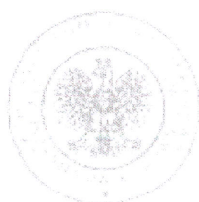
Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



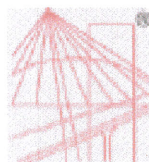
mgr inż. Andrzej Galkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Grzegorz Kordas
Członek OKK

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Michał Lemisz
ul. Kochanowskiego 20A/64, 78-550 Czajnice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK – as



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-V1R-DDN-WQ6 *

Pan Michał LEMISZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0136/14
adres zamieszkania ul. Kochanowskiego 20 A/64, 78-550 CZAPLINEK
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-10-01 do 2017-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-10-07 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



III. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania:

- Zlecenia Inwestora
- Obowiązujące normy i przepisy
- Warunki przyłączenia ENERGA Operator nr P/16/050211 z dn. 10.10.2016r.
- Warunki przyłączenia ENERGA Operator nr P/16/050219 z dn. 10.10.2016r.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zasilanie dwóch przepompowni ścieków P-1 i P-2 stanowiących część opracowania projektowego kanalizacji sanitarnej tłoczno-grawitacyjnej Ujazd obr. Chmielno. Przedmiotowe pompy oraz doprowadzone do nich zasilanie znajduje się na działka nr 339 (pompa P-1) i 344/39 (pompa P-2) we wsi Ujazd obręb Chmielno. Na terenie powyższych działek przewiduje się lokalizację zasilającej linii kablowych nN 0,4kV, a na ogrodzonym terenie przepompowni projektowana jest szafa zasilająco-sterownicza oraz słup oświetleniowy.

3. Zakres opracowania

- zasilanie przepompowni
- oświetlenie terenu przepompowni

4. Charakterystyka obiektu

Projektowane przepompownie są wyposażone w pompy 3-fazowe o mocy odpowiednio dla P-1=3,4kW i dla P-2=1,7kW. Lokalizacja przepompowni pokazana jest na planach sytuacyjnych rys. nr EN-101 oraz EN-102. W celu oświetlenia ogrodzonego terenu przepompowni projektuje się oprawę na latarni oświetleniowej. Teren niniejszych przepompowni jest ogrodzony i zajmuje ok 20m².

5. Pomiar i zasilanie obiektu

Projekt i budowa układów pomiarowych energii elektrycznej dla projektowanych przepompowni należy do zakresu inwestycji realizowanych przez ENERGA-Operator S.A.

Zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez ENERGA-Operator S.A. Oddział w Koszalinie nr P/16/050211 z dn. 10.10.2016r. dla potrzeb zasilania przepompowni P-1 na słupie nr 14 linii napowietrznej 0,4kV posadowionym na działce 339 w miejscowości Ujazd należy zainstalować szafkę pomiarową słupową PS-Rs, w/w szafka zasilana zostanie przewodem AsXSn 4x25mm², w/w szafce zostanie zainstalowane zabezpieczenie przedlicznikowe wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) 3x10A. Pomiar energii będzie bezpośredni, a odczyt energii realizowany zostanie przez 3 fazowy licznik umiejscowiony w/w szafce pomiarowej PS-Rs. Miejscem dostarczenia energii będą zaciski prądowe przewodów na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej w kierunku instalacji odbiorcy.

Zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez ENERGA-Operator S.A. Oddział w Koszalinie nr P/16/050219 z dn. 10.10.2016r. dla potrzeb zasilania przepompowni P-2 na słupie nr 02/01 linii napowietrznej 0,4kV posadowionym na działce 344/39 w miejscowości Ujazd należy zainstalować szafkę pomiarową słupową PS-Rs, w/w szafka zasilana zostanie przewodem AsXSn 4x25mm², w/w szafce zostanie zainstalowane zabezpieczenie przedlicznikowe wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) 3x6A. Pomiar energii będzie bezpośredni, a odczyt energii realizowany zostanie przez 3 fazowy licznik umiejscowiony w/w szafce pomiarowej PS-Rs. Miejscem dostarczenia energii będą zaciski prądowe przewodów na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej w kierunku instalacji odbiorcy.

6. Układanie kabli

Kabel należy układać na 10 cm podsypce z piasku, na głębokości: 70cm (lub innej podanej przez właściciela drogi). Zasypanie kabla wykonać piaskiem (lub wolnym od elementów stałych, mogących uszkodzić kabel, gruntem rodzimym). Po zasypaniu kabla ułożyć w wykopie folię koloru niebieskiego (25cm nad kablem), a następnie zasypać wykop, stosując warstwowe mechaniczne zagęszczanie gruntu ! Na całej długości kabla, co

10 m oraz na jego końcach przymocować opaski informacyjne. W przypadku skrzyżowań z drogami gruntowymi oraz zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami podziemnymi zastosować rury ochronne typu DVK $\phi 110$. W przypadku zbliżenia do punktów geodezyjnych na trasie projektowanego kabla należy zwrócić uwagę na ich ochronę.

7. Szafa zasilająco-sterownicza

Szafa zasilająco-sterownicza przepompowni zostanie dostarczona wraz z przepompownią przez producenta. Szafę sterującą pracą przepompowni ścieków należy wyposażać w moduł umożliwiający przesyłanie informacji w systemie GPRS. Szafę powyższą należy również wyposażać w gniazda serwisowe oraz w przetłacznik umożliwiający podłączenie agregatu w przypadku zaniku napięcia. Szafa sterownicza powinna mieć stopień ochrony min. IP65

Charakterystyka techniczna obudowy wewnętrznej rozdzielnic:

- materiał poliester wzmocniony włóknem szklanym,
- materiał samogasnący,
- odporność na korozję i większość środków chemicznych,
- stopień ochrony IP55 zgodny z normą PN-92E-08106, EN 60 529, lub równoważne
- odporność na uderzenia mechaniczne zgodnie z EN 50 102 (IK10), lub równoważną
- drugi stopień izolacji zgodnie z NFC 15100,
- odporność temperaturowa w zakresie -50°C - $+130^{\circ}\text{C}$
- zintegrowane zawiasy ze sworzniami ze stali nierdzewnej zabezpieczenie przed wypadnięciem.

Obudowa powinna być zabezpieczona przed wpływem niskich temperatur (ogrzewanie wnętrza załączane termostatem). Szafkę instalować w bezpośrednim sąsiedztwie zbiornika na fundamencie betonowym wyniesionym ponad poziom terenu. Fundament wykonać jako monolit z betonu minimum B 20 oraz zabezpieczyć przed działaniami atmosferycznymi. W fundamencie wykonać przepust kablowy dla przewodów zasilających i sterujących. W przypadku zabudowy na fundamencie, konieczność instalacji za pośrednictwem cokołu wentylowanego wykonanego ze stali kwasoodpornej.

Szafkę zaopatrzyć w zamki, które powinny być odporne na zanieczyszczenia, uszkodzenia i warunki atmosferyczne, a otwierane trudnym do podrobienia kluczem tym samym, który stosowany jest do otwierania pokryw zbiorników przepompowni oraz zamków w ogrodzeniu obiektu.

8. Oświetlenie terenu przepompowni

Do oświetlenia terenu obu przepompowni przewiduje się oprawę 70W zainstalowaną na słupie oświetleniowym o wysokości $h=4\text{m}$ posadowionym na dedykowanym fundamencie F100/200 o wymiarach 0,3x0,3x1,0. Do lampy należy doprowadzić linię kablową nN 0,4kV typu YKY 3x2,5mm² z szafy zasilająco-sterowniczej. Sterowanie zrealizować poprzez wyłącznik zmierzchowy zlokalizowany w w/w szafie zasilająco-sterowniczej oraz zabezpieczyć wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym S301 B6A oraz S301 B4A w słupie.

9. Instalacja połączeń wyrównawczych

Jako system zasilania projektowanych przepompowni przyjęto system TN-S.. W związku z tym należy dostępne części przewodzące (to jest części metalowe urządzeń), które w skutek uszkodzenia izolacji mogą znaleźć się pod napięciem połączyć z przewodem ochronnym. Dostępne części przewodzące to m.in.:

- metalowe obudowy aparatów i urządzeń elektrycznych
- kołki ochronne gniazd wtykowych
- metalowe obudowy opraw oświetleniowych
- metalowy słup oświetleniowy

Połączenie wykonać w sposób metaliczny stały przez spawanie lub przy pomocy połączeń skręcanych (obejmy 2-śrubowe). Przewody ochronne powinny posiadać oznaczenia barwne zgodne z normą.

10. Instalacja przeciwporażeniowa

lub równoważne

Zgodnie z normą PN-91/E05009, jako system dodatkowej ochrony od porażenia prądem elektrycznym zastosowano samoczynne dostatecznie szybkie wyłączenie zasilania dla instalacji odbiorczej, realizowane w systemie TN-S, w przypadku przekroczenia bezpiecznej wartości napięcia dotykowego. Do tego celu wykorzystane zostanie wyłącznik różnicowo – prądowy o znamionowym prądzie różnicowym 0,03A. Zastosowane wyłączniki nadprądowe i wyłącznik różnicowo – prądowy zapewniają dostatecznie szybkie, zgodne z normą, wyłączenie zasilania.

Stosować przewody trzyżyłowe w obwodach 1-fazowych. Przewód ochronny PE powinien być w izolacji koloru żółto – zielonej.

Należy wykonać połączenie wyrównawcze między złączem kablowo-pomiarowym, szafką zasilająco-sterowniczą i słupem oświetleniowym bednarką 25x4mm. Rezystancja uziemienia przewodu PE w miejscu podziału nie może przekroczyć 30Ω. W szafie zasilająco-sterowniczej przewiduje się ochronnik przepięciowy

11. Zestawienie materiałów

LP.	Wyszczególnienie	Typ,	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	Kabel elektroenergetyczny z żyłami miedzianymi w izolacji i powłoce polwinitowej na napięcie znamionowe 0,6/1kV	YKY 5x4 mm ²	m	113	
2		YKY 3x2,5 mm ²	m	10	
3	Słup oświetleniowy	S-40 h=4m + F100/200	szt.	2	
4	Oprawa oświetleniowa	moc-70W	szt.	2	
5	Szafa zasilająco-sterownicza		szt.	2	Szczegóły dotyczące szafy i jej wyposażenia na podstawie specyfikacji dostarczonej przez producenta przepompowni

12. Uwagi końcowe

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z PBUE i przepisami BHP. Oddanie instalacji do eksploatacji poprzedzone musi być wykonaniem badań i pomiarów, w szczególności:

- pomiaru ciągłości przewodów ochronnych,
- pomiaru rezystancji izolacji instalacji,
- sprawdzenie działania urządzeń różnicowoprądowych i skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim (samoczynne wyłączenie zasilania),
- sprawdzenie natężenia oświetlenia podstawowego zgodnie z Polskimi Normami (PN-EN 12464:2014) lub równoważną

Pomiary potwierdzić stosownymi protokołami.

IV. OBLICZENIA

1. Bilans mocy przepompownia P-1

Opis	Moc
1. Pompa ścieków	3400 W
2. oświetlenie terenu przepompowni	70 W
3. gniazda serwisowe	500 W
RAZEM:	3970 W

moc zainstalowana 4,0kW

$I_B=6,3A$

Moc przyłączeniowa wg warunków 4kW.

2. Bilans mocy przepompownia P-2

Opis	Moc
1. Pompa ścieków	1700 W
4. oświetlenie terenu przepompowni	70 W
5. gniazda serwisowe	500 W
RAZEM:	2270 W

moc zainstalowana 2,3kW

$I_B=3,6A$

Moc przyłączeniowa wg warunków 3kW.

3. Dobór i sprawdzenie kabli i zabezpieczeń wraz z obliczeniami parametrów elektrycznych

Dobór kabli i zabezpieczeń wraz z obliczeniami parametrów elektrycznychDla złącz kablowych ZK-P1 i ZK-P2 zasilających przepompownie ścieków

Opis odcinka linii kablowej	TYP	ζ [s/m]	S [mm ²]	R ₀ [Ω/km]	l [m]	P _s [kW]	I _n [A]	R [mΩ]	X [mΩ]	Z _s [mΩ]	U ₀ [V]	ΔU [%]	cos(φ)	Współ. Rozr.	Typ zabezpieczenia	t [s]	I _b [A]	I _A [A]	Z _A [Ω]	Z _s = 1,25*Z _A [Ω]	1 faz: Z _{SA} x I _A < 230 3 faz: Z _{SA} x I _A < 400			Spadek napięcia do odbioru U ₀ [%]
																					1 faz. [V]	3 faz. [V]		
Transformator - 160 kVA								20,0	40,3															
PS-Rs ślup nr 14 - ZK P1	Cu =	56	4	4,61	87	4	6,21	802,1	13,9	802,3	400	0,97	0,93	1	Instalacyjny z włókna	0,48	10	83	0,824	1,030	-	85,5	0,97	
PS-Rs ślup nr 02/01 - ZK P2	Cu =	56	4	4,61	26	2,3	3,57	239,7	4,2	239,8	400	0,17	0,93	1	Instalacyjny z włókna	0,48	6	53	0,263	0,329	-	17,4	0,17	

gdzie -

S - przekrój przewodów

l - długość odcinka linii kablowe

P_s - moc szczytowa obwoduI_n - prąd szczytowy obwodu (I_{obł})

R - rezystancja odcinka linii kablowej

X - reakcja odcinka linii kablowej

Z_s - impedancja odcinka linii kablowejU₀ - napięcie znamionowe - względem ziemi, ΔU - spadek napięcia

t - czas zadziałania zabezpieczenia

I_b - prąd znamionowy zabezpieczeniaI_A - prąd zadziałania zabezpieczeniaZ_A - impedancja pętli zwarcia (od transformatora),

V. WYKAZ RYSUNKOW

Rys. nr	EN-101	Zasilania przepompowni P1 – sytuacja
Rys. nr	EN-102	Zasilania przepompowni P2 – sytuacja
Rys. nr	EN-201	Zasilania przepompowni P1 – schemat
Rys. nr	EN-202	Zasilania przepompowni P2 – schemat

III SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Wykaz współrzędnych
2. Zestawienie studni
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
4. Informacja BIOZ
5. Kopia decyzji nadania uprawnień budowlanych projektanta
6. Kopia zaświadczenia członkostwa w ZOIB projektanta
7. Kopia decyzji nadania uprawnień budowlanych sprawdzającego
8. Kopia zaświadczenia członkostwa w ZOIB sprawdzającego

11. Decyzja o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 24/16 wydana przez Burmistrza Bobolic
12. Warunki techniczne nr 89-IV.P/16/TI z dnia 21.04.2016 r. wydane przez RWiK Sp. z o.o. Białogard
13. Opinia ZUD nr GK.6630.752.2016 z dnia 23.12.2016 r.
14. Decyzja Nr 61-U/2016 wydana przez Powiatowy Zarząd Dróg w Koszalinie
15. Zgoda Agencji Nieruchomości Rolnych z dnia 12.08.2016 r. nr SZKO.SGZ.4201.609.2.4751.2016.KO
16. Uzgodnienie nr NŚ.6853.34.2016.MaP z dnia 05.09.2016 r. wydane przez Burmistrza Gminy Bobolic
17. Uzgodnienie z RWiK Białogard nr

IV SPIS RYSUNKÓW

- Rys. nr S1 Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500
Rys. nr S2 Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500
Rys. nr S3 Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500
Rys. nr S4 Profil sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przyłączami, skala 1:100/500
Rys. nr S5 Profil sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przyłączami, skala 1:100/500
Rys. nr S6 Profil sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przyłączami, skala 1:100/500
Rys. nr S7 Profil odgałęzień kanalizacji sanitarnej, skala 1:100/500
Rys. nr S8 Profil sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej P-1-Sr1, skala 1:100/500^b
Rys. nr S9 Profil sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej P-2-S40, skala 1:100/500
Rys. nr S10 Schemat kinet studni kanalizacyjnych skala -
Rys. nr S11 Schemat kinet studni kanalizacyjnych skala -
Rys. nr S12 Schemat budowy studni, skala -
Rys. nr S13 Schemat zabudowy zaworu napowietrzającego – odpowietrzającego, skala:-
Rys. nr EN-101 Zasilania przepompowni P1 – sytuacja
Rys. nr EN-102 Zasilania przepompowni P2 – sytuacja
Rys. nr EN-201 Zasilania przepompowni P1 – schemat
Rys. nr EN-202 Zasilania przepompowni P2 – schemat

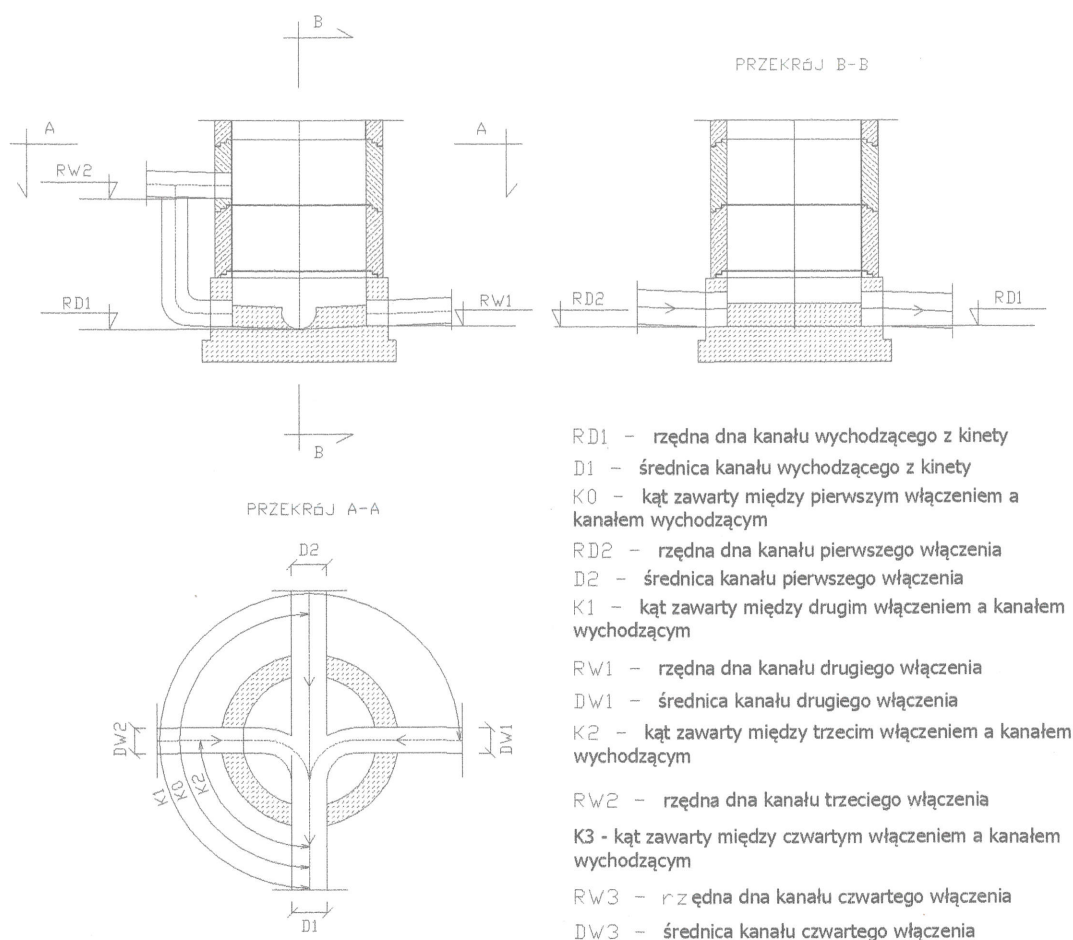
WSPÓLRZĘDNE GEODEZYJNE X, Y

Załącznik nr1

Ozn.	X	Y
S1	5979268.1727	5595573.8128
S2	5979271.1041	5595549.1418
S3	5979277.2164	5595497.6997
S4	5979252.2007	5595494.7273
S5	5979234.0615	5595464.7946
S6	5979215.9344	5595434.8616
S7	5979198.2619	5595405.6406
S8	5979191.5814	5595408.8398
S9	5979179.9350	5595425.7102
S10	5979153.6910	5595452.8821
S11	5979116.9976	5595496.5259
S12	5979101.0470	5595483.1000
S13	5979087.7241	5595472.3676
S14	5979049.2979	5595461.0795
S15	5979035.3441	5595449.7106
S16	5979017.7922	5595471.4490
S17	5979012.2086	5595466.9420
S18	5978985.3583	5595500.2400
S19	5978980.4672	5595530.0940
S20	5978997.4595	5595547.4283
S21	5979001.1200	5595543.8400
S22	5979069.6751	5595382.9649
S23	5979073.7229	5595377.8010
S24	5979080.3449	5595331.0617
S25	5979046.3599	5595332.0731
S26	5979046.0811	5595324.0780
S27	5979029.0984	5595324.8434
S28	5979003.6207	5595325.9095
S29	5978982.1803	5595324.1273
S30	5978986.8690	5595337.6614
S31	5978969.7783	5595329.3646
S32	5978980.3626	5595342.0409
S33	5978701.4228	5595062.0063
S34	5978681.6715	5595044.3390
S35	5978637.2099	5595004.6155
S36	5978633.0147	5595000.7910
S37	5978627.0243	5594995.3297
S38	5979032.6174	5595483.4191
S39	5979225.0829	5595357.6236
S40	5979026.8909	5595411.1120
S41	5979038.4522	5595414.3624
S42	5979032.0514	5595437.1146
S43	5979129.9391	5595481.1331
Sist.	5979068.2300	5595382.7300
Z1	5979294.8673	5595594.0525
Z2	5979280.2305	5595550.2239
Z3	5979143.7496	5595443.3095

Z4	5979102.5445	5595483.1667	Załącznik nr1
Z5	5979099.1601	5595485.3417	
Z6	5979033.1200	5595482.7600	
Z7	5979025.1818	5595404.4597	
Z8	5979021.0962	5595433.0891	
Z9	5979072.0450	5595383.3501	
Z10	5979045.9067	5595319.0746	
Z11	5979028.8499	5595319.6738	
Z12	5978982.4325	5595321.0927	
Z13	5978969.3180	5595330.2931	
Z14	5978979.8026	5595341.5553	
Z15	5978703.0056	5595060.2368	
Z16	5978683.7284	5595042.0219	
Z17	5978633.9092	5595008.3058	
Z18	5978623.4543	5594999.2447	
Z19	5979231.7535	5595361.3417	
Z20	5979229.6338	5595426.4329	
Z21	5979124.4793	5595466.0870	
D1	5979294.8673	5595594.0525	
D2	5979267.9044	5595574.7469	
D3	5979280.2305	5595550.2239	
D4	5979269.6805	5595549.0709	
D5	5979102.5445	5595483.1667	
D6	5979100.2900	5595482.5700	
D7	5979033.1200	5595482.7600	
D8	5979072.0450	5595383.3501	
D9	5979068.2300	5595382.7300	
P-1	5978631.3153	5595002.6225	
T1	5978708.0369	5595069.0760	
T2	5978751.7340	5595110.9186	
T3	5978820.9474	5595185.9222	
N/P	5978856.4316	5595246.2618	
T4	5978873.4570	5595275.1956	
T5	5978870.5342	5595280.8129	
T6	5978887.2551	5595289.8356	
Sr1	5978958.9812	5595324.1230	
P-2	5978994.4030	5595348.8190	
Sr2	5979021.0308	5595409.4645	
EN1	5978983.3126	5595350.1410	
EN2	5978985.3138	5595350.8452	
EN3	5978987.2898	5595347.3986	
EN4	5978992.3784	5595348.0761	
EN5	5978996.6616	5595347.3164	
EN6	5978674.5629	5595048.2394	
EN7	5978673.9218	5595047.7465	
EN8	5978678.4866	5595042.4939	
EN9	5978630.9056	5595000.5050	
EN10	5978630.4760	5595000.9556	
Oś1	5978996.6148	5595349.0567	

WŁĄCZENIE KANAŁÓW DO STUDNI - KANALIZACJA SANITARNA



NR WEZŁA	RD1	D1	K0	RD2	D2	K1	RW1	DW1	K2	RW2	DW2
S1	172,08	0,20	120	172,08	0,16	0	0	0	0	0	0
S2	171,63	0,20	90	171,63	0,16	180	171,63	0,2	0	0	0
S3	170,85	0,20	270	170,85	0,20	0	0,00	0	0	0	0
S4	169,84	0,20	128	169,84	0,20	0	0	0	0	0	0
S5	168,79	0,20	180	168,79	0,20	0	0,00	0	0	0	0
S6	167,74	0,20	90	167,74	0,16	180	167,74	0,2	0	0	0
S7	165,73	0,20	145	165,73	0,20	264	166,2	0,2	0	0	0
S8	165,65	0,20	210	165,65	0,20	0	0,00	0,0	0	0	0
S9	165,15	0,20	171	165,15	0,2	0	0	0	0	0	0
S10	164,20	0,20	94	164,20	0,16	184	164,20	0,2	0	0	0
S11	163,34	0,20	90	163,34	0,20	0	0	0	0	0	0
S12	163,03	0,20	144	163,03	0,16	180	163,03	0,2	270	163,03	0,16

S13	162,77	0,20	202	162,77	0,20	0	0	0	0	0	0
S14	161,57	0,20	157	161,57	0,20	0	0	0	0	0	0
S15	160,82	0,20	126	160,82	0,20	270	160,83	0,2	0	0	0
S16	160,69	0,20	90	160,69	0,20	180	162,05	0,2	0	0	0
S17	160,65	0,20	270	160,65	0,2	0	0	0	0	0	0
S18	160,44	0,20	210	160,44	0,2	0	0	0	0	0	0
S19	160,28	0,20	234	160,28	0,2	0	0,00	0	0	0	0
S20	160,04	0,20	270	160,04	0,20	0	0	0	0	0	0
S21											
Sist.	161,54	0,20	262	161,54	0,2	0	0,00	0	0	0	0
S22	161,51	0,2	60	161,51	0,2	240	161,51	0,2	0	0	0
S23	161,45	0,2	210	161,45	0,2	0	0,00	0	0	0	0
S24	160,27	0,2	280	160,27	0,2	0	0,00	0	0	0	0
S25	159,42	0,2	90	159,42	0,2	0	0,00	0	0	0	0
S26	159,34	0,2	90	159,34	0,16	270	159,34	0,2	0	0	0
S27	159,25	0,2	90	159,25	0,16	180	159,17	0,2	0	0	0
S28	159	0,2	173	159	0,2	0	0	0	0	0	0
S29	158,89	0,2	204	158,89	0,16	264	158,81	0,2	0	0	0
S30	158,15	0,2	90	158,74	0,2	150	158,15	0,2	158,74	195	0,2
S31	158,24	0,2	90	158,24	0,16	180	158,24	0,2	0	0	0
S32	159,01	0,2	255	159,01	0,16	0	0	0	0	0	0
S33	148,28	0,2	90	148,28	0,16	0	0	0	0	0	0
S34	147,62	0,2	90	147,62	0,16	180	147,62	0,2	0	0	0
S35	146,42	0,2	180	146,42	0,2	270	146,42	0,16	0	0	0
S36	146,39	0,2	90	146,39	0,2	270	146,39	0,2	0	0	0
S37	146,43	0,2	90	146,43	0,2	0	0	0	0	0	0
S38											
S39	166,00	0,2	270	166,00	0,16	0	0	0	0	0	0
S40	161,08	0,2	180	162,08	0,2	240	161,08	0,2	0	0	0
S41	161,02	0,2	90	161,02	0,2	0	0	0	0	0	0
S42	160,90	0,2	125	160,90	0,2	210	160,90	0,2	0	0	0
S43	163,65	0,2	180	163,65	0,2	120	163,65	0,16	0	0	0

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przepompowniami, m. Ujazd,

Załącznik nr3

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Złocieniec, listopad 2016r.

(miejscowość i data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z dn. 12 listopada 2010r. nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany:

SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI, M. UJAZD, GM. BOBOLICE

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Paulina Żukowska-Ptak
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
Nr ewid. ZAP/0115/PWOS/11

mgr inż. Arnold Kraska
Uprawnienia budowlane do kierowania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń: ciepłych, gazowych, wentylacyjnych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń
UAN-U.73427/5/96 i ZAP/0080/POOS/04

Projektant branża sanitarna:

(podpis i pieczęć)



AJ-INSTAL Agnieszka Pękalska 78-520 Złocieniec
ul. Zdobywców Wału Pomorskiego 3/60
tel. 533 355 358
e-mail: biuro@aj-instal.pl

**Informacja dotycząca „Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” przy
wykonywaniu sieci kanalizacji sanitarnej**

TEMAT: Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z
przepompowniami

BRANŻA: Instalacje sanitarne

ADRES: Ujazd, gm. Bobolice, obręb Chmielno, dz. ew. nr 339, 343/1,
343/2, 344/7, 344/39, 344/32, 344/38, 344/33, 328/1, 328/7, 168/4, 344/38,
344/36, 344/43, 344/45

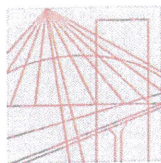
INWESTOR: Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o., ul. Ustronie
Miejskie 1, 78-200 Białogard

OPRACOWAŁA: mgr inż. Agnieszka Pękalska *Pękalska*
78-520 Złocieniec, ul. Zdobywców Wału Pomorskiego 3/60

- Podstawa prawna:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.)
 - Część opisowa
- Zakres robót zamierzenia budowlanego:

Opracowanie stanowi projekt budowlano – wykonawczy sieci kanalizacji sanitarnej oraz obiektów z nimi związanych

- Kolejność realizacji robót:
 - Zgłoszenie odpowiednim organom rozpoczęcia budowy
 - Zabezpieczenie terenu budowy i organizacja placu budowy
 - Wykonanie wykopów pod sieci
 - Roboty instalacyjno-montażowe
- Elementy zagospodarowania działki mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
 - Praca maszynowego sprzętu mechanicznego
 - Strefa składania materiałów instalacyjnych
 - Transport materiałów i urządzeń instalacyjnych
 - Roboty ziemne, wykopy pod przyłącza
- Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych
 - Wykonanie i praca w wykopie
 - Praca sprzętu zmechanizowanego
 - Praca przy zgrzewarkach do rur polietylenowych
 - Praca w sąsiedztwie instalacji i urządzeń zasilanych energią elektryczną
- Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie
 - Poprawnie zagospodarować plac budowy
 - Budowę wyposażyć w odpowiednie tablice informacyjne i instruktażowe, sprzęt pierwszej pomocy medycznej, bhp i ppoż.
 - Przeprowadzić branżowe szkolenia pracowników pod względem bhp i ppoż. na stanowiskach pracy



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP-OKK-0054,0055/0015/11

Szczecin, 25 maja 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pani mgr inż. Paulina Żukowska-Ptak
urodzona dnia 17 czerwca 1982 r. w Drawsku Pomorskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0115/PWOS/11

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Pouczenie

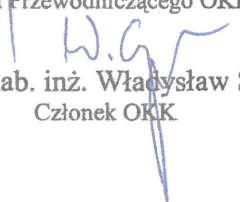
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pani Paulina Żukowska-Ptak
ul. Amaltei 7A
72-006 Mierzyn
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK ZOIIIB – aa

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-E1X-1RN-E2C *

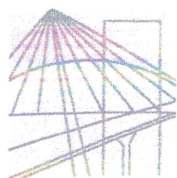
Pani Paulina ŻUKOWSKA-PTAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0184/11
adres zamieszkania ul. Tatrzańska 1, 78-500 DRAWSKO POMORSKIE
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-13 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Sygn. akt ZAP.OKK-7131s/21/04

Szczecin, dnia 5 czerwca 2004r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ZAP

n a d a j e

Panu Arnoldowi KRASKA

mgr inż. inżynierii sanitarnej

ur. dnia 11 lutego 1968r. w Drawsku Pomorskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0080/POOS/04

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 1/OKK/04 z dnia 29 maja 2004r. stwierdziła, że Pan **Arnold Kraska** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

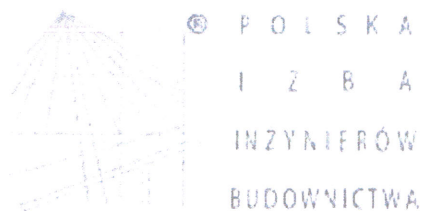
Otrzymują:

1. Pan Arnold Kraska
Ul. Łakowa 39a
78-500 Drawsko Pomorskie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński
2. Krzysztof Motylak
3. Irena Żywuszeko



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-LB2-KN2-XWX *

Pan Arnold KRASKA o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/1313/01
adres zamieszkania ul. Łąkowa 39 a, 78-500 DRAWSKO POMORSKIE
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-08 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

PROJEKT: Dobór przepompowni P-1.tbz**Pompownia dla:****INWESTOR: Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Białogardzie****ZADANIE INWESTYCYJNE: Budowa przepompowni ścieków P-1****LOKALIZACJA: Kłanino****NAZWA OBIEKTU: Sieć kanalizacji****Dane pompowni**

Medium : Woda lub ścieki

Maksymalny dopływ ścieków 0,50 [l/s]

Rzędna terenu 148,20 [m]

Rzędna osi rur. tłocznego 147,15 [m]

Średnica rurociągu tłocznego 40 [mm]

Rzędna dna dopł. 146,65 [m]

Średnica rur. dopływowego 200 [mm]

Dane odbiornika

Odbiornik : Studzienka kanalizacyjna

Rzędna kolektora tłocznego 158,30 [m]

Rzędna najwyższego punktu 0,00 [m]

Ciśnienie w kolektorze tłocznym 0,00 [MPa]

Wymagane parametry pompy

Wydajność Qw 2,40 [l/s]

Wysokość podnoszenia Hw 17,30 [m]

Liczba pomp 2

Data:

2016-04-13

str.

1

PROJEKT: Dobór przepompowni P-1.tbz

Schemat układu hydraulicznego

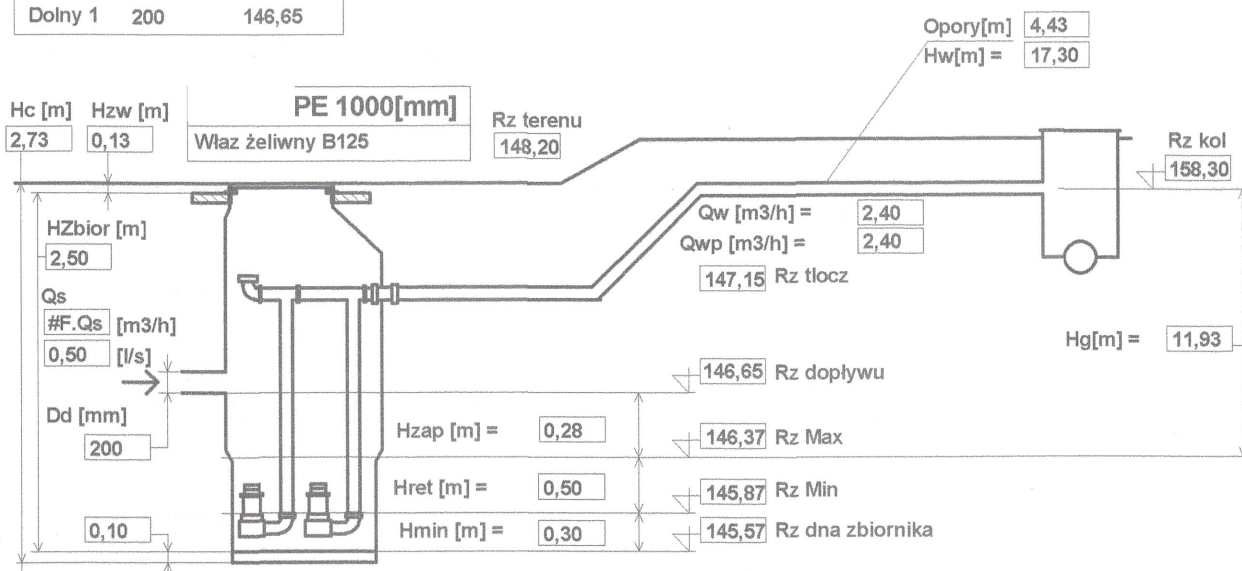
Dopływ	Średnica	Rzędna
Dolny 1	200	146,65

Parametry rzeczywiste

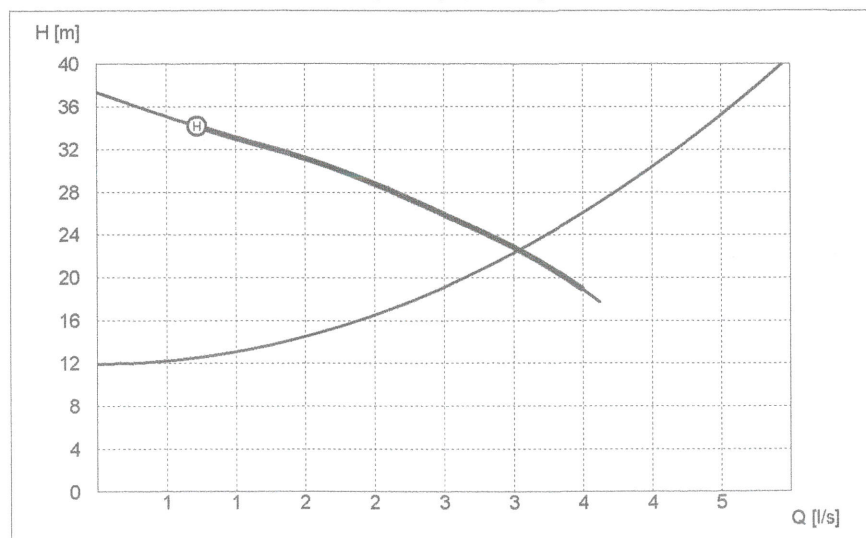
Qr [m ³ /h]	3,48	Hr [m]	21,98
------------------------	------	--------	-------

Pion tłoczny

Pion tłoczny	Ilość [szt]	Opory [m]	Prędkość [m/s]
Pion PE50	1	0,94	1,91



Charakterystyki przepływu pompy i rurociągu



Data: str.
2016-04-13 2

PROJEKT: Dobór przepompowni P-1.tbz

Charakterystyka pompowni

Wydajność nominalna	3,00 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	24,30 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	2,60 [kW]
Obroty pompy	2790 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	15 [1/h]
Max. liczba włączeń pompy w pompowni	4,08 [1/h]

Obliczeniowe parametry

	1 pompa	2 pompy
Wydajność przepompowni	3,38	4,53 [l/s]
Wydajność pompy	3,38	2,27 [l/s]
Wysokość podnoszenia	22,58	28,55 [m]

Elementy układu tłoczego

Wydajność obliczeniowa Q = **3,38 [l/s]**

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Opór miejscowy	3	66,0	0,22	0,99
2	Rura PE 80 cz SDR 17 - 75	466	66,0	7,91	0,99

Data:

2016-04-13

str.

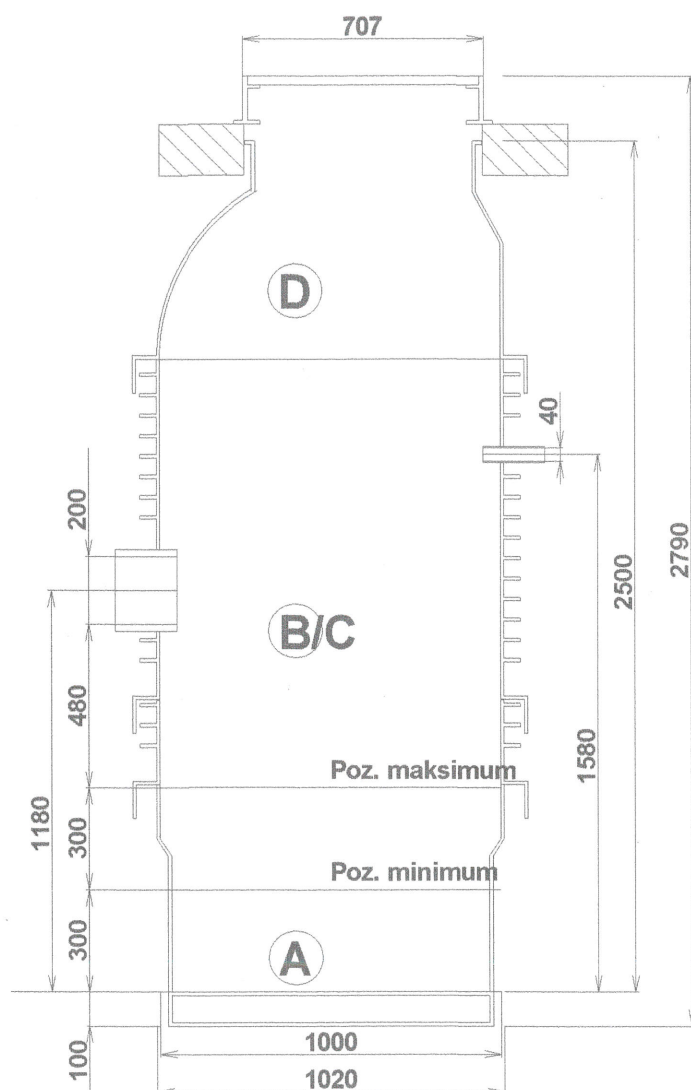
4

PROJEKT: Dobór przepompowni P-1.tbz

Zbiornik

Wysokość zbiornika	H zbior	2,50 [m]	
Średnica zbiornika	D zbior	1,00 [m]	
Wysokość retencyjna	H ret	0,50 [m]	
Objętość retencyjna	V ret	0,393 [m ³]	393 [dm ³]
Wysokość zapasowa	H zap	0,28 [m]	
Objętość zapasowa	V zap	0,220 [m ³]	220 [dm ³]

Rzędna górnego poz.	Rz max	146,37 [m]
Rzędna dolnego poz.	Rz min	145,87 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rz dna	145,57 [m]
Rzędna posadowienia	Rz pos	145,47 [m]
Czas napełniania	T nap	13,09 [min]



D – Stożek z haczykami do zawieszenia łańcuchów

B/C – Pierścień 1 m z obejmami pionów tłocznych i elementami do montażu górnych wsporników prowadnic

Pierścień dystansowy 0,25 m

A – Dno zbiornika z płytami do montażu stóp sprzęgających

Nastawy sterowania

poziom min.	0,30 [m]
poziom max.	0,50 [m]
Czas opóźnienia	30 [s]

PROJEKT: Dobór przepompowni P-2.tbz**Pompownia dla:****INWESTOR:** Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Białogardzie**ZADANIE INWESTYCYJNE:** Budowa przepompowni ścieków P-2**LOKALIZACJA:** Kłanino**NAZWA OBIEKTU:** Sieć kanalizacji**Dane pompowni**

Medium : Woda lub ścieki

Maksymalny dopływ ścieków 0,66 [l/s]

Rzędna terenu 159,80 [m]

Rzędna osi rur. tłocznego 158,75 [m]

Średnica rurociągu tłocznego 50 [mm]

Rzędna dna dopł. 158,08 [m]

Średnica rur. dopływowego 200 [mm]

Dane odbiornika

Odbiornik : Studzienka kanalizacyjna

Rzędna kolektora tłocznego 162,12 [m]

Rzędna najwyższego punktu 0,00 [m]

Ciśnienie w kolektorze tłocznym 0,00 [MPa]

Wymagane parametry pompyWydajność Q_w 2,40 [l/s]Wysokość podnoszenia H_w 5,52 [m]

Liczba pomp 2

Data:

2016-04-13

str.

1

PROJEKT: Dobór przepompowni P-2.tbz

Schemat układu hydraulicznego

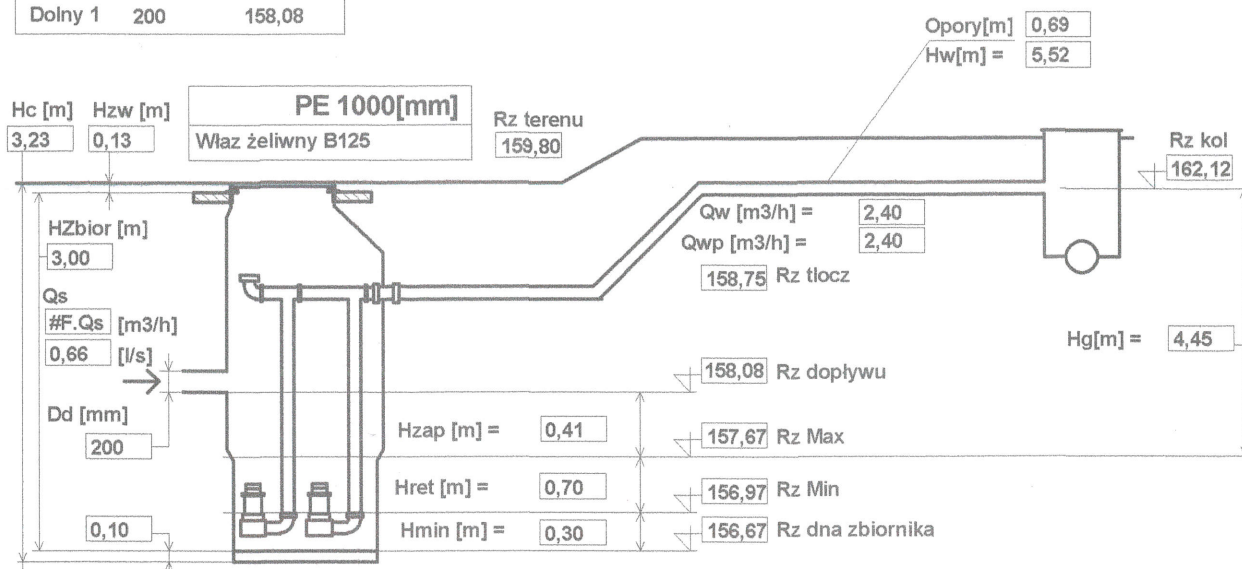
Dopływ	Średnica	Rzędna
Dolny 1	200	158,08

Parametry rzeczywiste

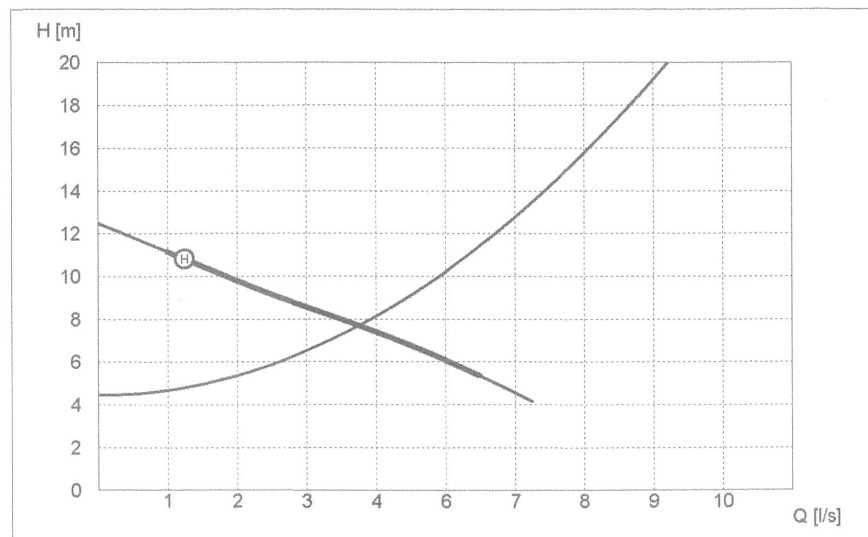
Qr [m3/h] 4,21 Hr [m] 7,65

Pion tłoczny

Ilość [szt]	Opory [m]	Prędkość [m/s]
Pion 2"	0,38	1,22



Charakterystyki przepływu pompy i rurociągu



Data:

str.

2016-04-13

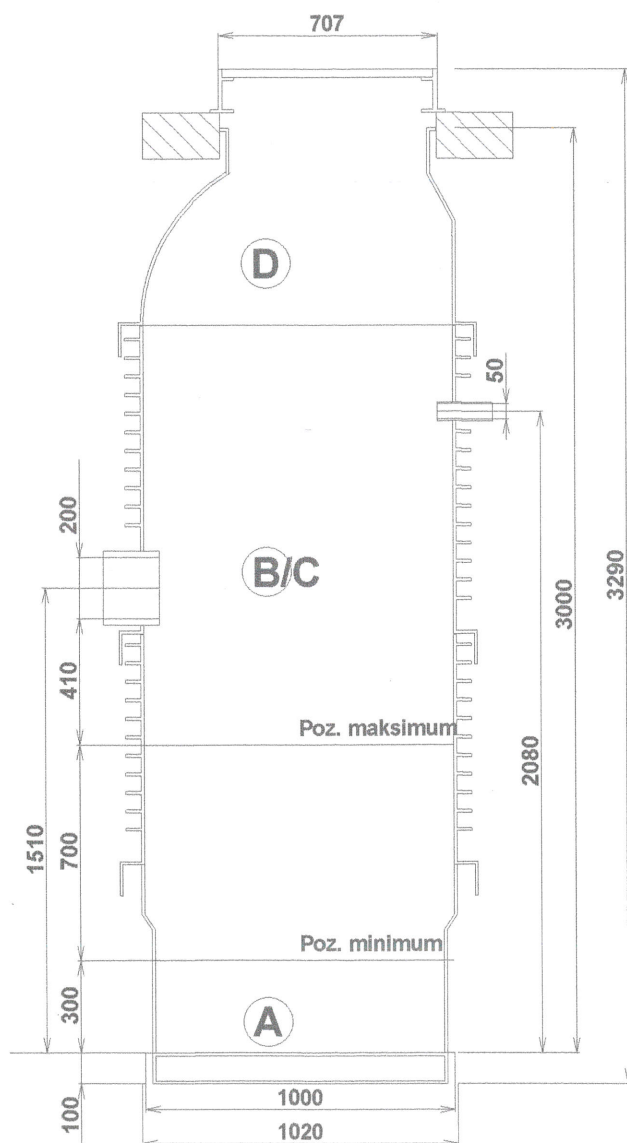
2

PROJEKT: Dobór przepompowni P-2.tbz

Zbiornik

Wysokość zbiornika	H zbior	3,00 [m]	
Średnica zbiornika	D zbior	1,00 [m]	
Wysokość retencyjna	H ret	0,70 [m]	
Objętość retencyjna	V ret	0,550 [m ³]	550 [dm ³]
Wysokość zapasowa	H zap	0,41 [m]	
Objętość zapasowa	V zap	0,322 [m ³]	322 [dm ³]

Rzędna górnego poz.	Rz max	157,67 [m]
Rzędna dolnego poz.	Rz min	156,97 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rz dna	156,67 [m]
Rzędna posadowienia	Rz pos	156,57 [m]
Czas napełniania	T nap	13,88 [min]



D – Stożek z haczykami do zawieszenia łańcuchów

B/C – Pierścień 1 m z obejmami pionów tłocznych i elementami do montażu górnych wsporników prowadnic

Pierścień dystansowy 0,75 m

A - Dno zbiornika z płytami do montażu stóp sprzęgających

Nastawy sterowania

poziom min.	0,30 [m]
poziom max.	0,70 [m]
Czas opóźnienia	37 [s]

	Data:	str.
	2016-04-13	3

PROJEKT: Dobór przepompowni P-2.tbz

Charakterystyka pompowni

Typ pompy:

Wydajność nominalna	4,72 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	7,10 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	1,20 [kW]
Obroty pompy	2900 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	15 [1/h]
Max. liczba włączeń pompy w pompowni	3,83 [1/h]

Obliczeniowe parametry

	1 pompa	2 pompy
Wydajność przepompowni	4,17	5,79 [l/s]
Wydajność pompy	4,17	2,89 [l/s]
Wysokość podnoszenia	7,69	9,03 [m]

Elementy układu tłoczego

Wydajność obliczeniowa Q = 4,17 [l/s]

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Rura PE 80 cz SDR 17 - 75	66	66,0	1,63	1,22
2	Opór miejscowy	2	66,0	0,23	1,22

Data:

str.

2016-04-13

4

DECYZJA nr 24/16 **o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie:

- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 ze zm.),
- art. 4 ust. 2 pkt. 1, art. 50 ust. 1 art. 51 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r. poz. 778 ze zm.),

po rozpatrzeniu wniosku Regionalnych Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o., ul. Ustronie Miejskie 1, 78-100 Białogard, reprezentowanej przez Panią Agnieszkę Pękalską, ul. Zdobywców Wału Pomorskiego 3/60, 78-520 Złocieniec z dnia 31.03.2016 r., uzupełnionego w dniach: 13.04.2016 r., 28.04.2016 r. i 19.09.2016 r. dotyczącego **budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Ujazd gm. Bobolice**, po dokonaniu analizy warunków wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego,

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO **dla inwestycji**

budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na dz. nr: 168/4, 326/1, 326/3, 328/1, 328/2, 328/4, 328/7, 337/1, 337/2, 337/3, 337/7, 337/8, 339, 340/1, 343/1, 343/2, 344/2, 344/3, 344/4, 344/7, 344/32, 344/33, 344/34, 344/35, 344/36, 344/37, 344/38, 344/39, 344/43, 344/44, 344/45, 358/2, obręb ewidencyjny Chmielno, gm. Bobolice.

- 1. Wnioskodawca:** Regionalne Wodociągi i Kanalizacja sp. z o. o., ul. Ustronie Miejskie 1, 78-100 Białogard;
- 2. Rodzaj inwestycji:** budowa urządzeń infrastruktury technicznej;
- 3. Lokalizacja inwestycji:** dz. nr: 168/4, 326/1, 326/3, 328/1, 328/2, 328/4, 328/7, 337/1, 337/2, 337/3, 337/7, 337/8, 339, 340/1, 343/1, 343/2, 344/2, 344/3, 344/4, 344/7, 344/32, 344/33, 344/34, 344/35, 344/36, 344/37, 344/38, 344/39, 344/43, 344/44, 344/45, 358/2, obręb ewidencyjny Chmielno, gm. Bobolice.
- 4. Wymagania dotyczące nowej zabudowy i zagospodarowania terenu:** nie dotyczy;
- 5. Warunki wynikające z przepisów szczególnych:**
Przedmiotowa inwestycja winna być projektowana i realizowana zgodnie z:
 - 1) Ustawą z dn. 07.07.1994 r. Prawo budowlane (j.t. Dz. U. 2016 r., poz. 290);
 - 2) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 ze zm.);
 - 3) Ustawą z dn. 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460 ze zm.);
 - 4) Ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2015 r., poz. 909 ze zm.) – inwestycja nie wymaga wyłączenia gruntów rolnych z produkcji rolnej;
 - 5) Ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (j.t. Dz. U. z 2015 r. poz. 469); zgodnie z art. 29 ust. 1 pkt. 1 oraz art. 65 ust. 1 pkt. 1 w nawiązaniu do art. 9 ust. 2 tej ustawy zabrania się m.in. zmiany stanu wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich, niszczenia lub uszkodzenia urządzeń wodnych. W przypadku wystąpienia konieczności ich przebudowy, niezbędnej do realizacji inwestycji należy rozważyć czy nie spowoduje to zmiany stosunków wodnych ze szkodą dla gruntów sąsiednich. Jeżeli taka sytuacja zaistnieje, należy przewidzieć konieczność przebudowy (odbudowy) istniejącego stanu odwodnienia lub wykonania nowych urządzeń melioracyjnych.
 - 6) Ustawą z dnia 16.10.1991 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 ze zm.) – **na wycinkę drzew kolidujących z inwestycją należy uzyskać stosowną decyzję;**
 - 7) Ustawą z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (j.t. Dz. U. z 2016r. poz. 672) – **inwestycja powinna być zgodna z przepisami ww. ustawy;** Przedmiotowa inwestycja położona jest

częściowo na obszarze „Natura 2000” – Dorzecze Parsęty PLH 320007. Po przeprowadzeniu rozważań (art. 96 ust. 1 ustawy z dnia 03 października 2008 r. o udostępnieniu informacji i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227)) Burmistrz Bobolic uznał, iż przedmiotowa inwestycja nie będzie wpływać na zwierzęta oraz rośliny i nie wpłynie negatywnie na integralność obszaru.

- 8) Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco wpływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. 2016 poz. 71) – **inwestycja mieści się w katalogu przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko; Inwestor dysponuje decyzją Burmistrza Bobolic z dnia 24.08.2016 r. znak: NŚ.6220.5.2016.IB, w której stwierdzono brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko;**
- 9) Ustawą z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r. poz. 520 ze zm.);
- 10) obowiązującymi normami.

6. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- 1) zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy;
- 2) zaopatrzenie w energię elektryczną – nie dotyczy;
- 3) odprowadzenie ścieków – zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci;
- 4) odprowadzenie wód opadowych – nie dotyczy;
- 5) usuwanie odpadów stałych – nie dotyczy;
- 6) zaopatrzenie w ciepło – nie dotyczy;
- 7) dojazd na teren działki – nie dotyczy;
- 8) liczba i sposób urządzenia miejsc postojowych – nie dotyczy;

7. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich: Zgodnie z art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 290);

8. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Zgodnie z załącznikiem, który jest integralną częścią niniejszej decyzji.

9. Usytuowanie inwestycji:

Zgodnie z załącznikiem graficznym, który jest integralną częścią niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Wniosek Regionalnych Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o., ul. Ustronie Miejskie 1, 78-100 Białogard, reprezentowana przez Panią Agnieszkę Pękalską, ul. Zdobywców Wału Pomorskiego 3/60, 78-520 Złocieniec, rozstrzygnięty został na podstawie przepisów art. 50 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r. poz. 778 ze zm.). Zgodnie z art. 53 ust. 3 ww. ustawy - dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych powołanych w podstawie decyzji oraz analizy stanu faktycznego i prawnego terenu objętego decyzją.

Projekt decyzji został sporządzony przez osobę spełniającą warunki określone w art. 5 pkt. 3) i 4) ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r. poz. 778 ze zm.).

Projekt decyzji został uzgodniony z:

- 1) Starostą Koszalińskim - Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska – bez uwag postanowieniem z dnia 25.10.2016 r. znak BOŚ.6123.853.2015.JR,
- 2) Dyrektorem Zachodniopomorskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Szczecinie – postanowieniem z dnia 28.10.2016 r. znak MU-5013/EKO/334/3/16/EK, uwagi zawarto w pkt. 5 ppkt. 5 niniejszej decyzji,
- 3) Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska – bez uwag postanowieniem z dnia 28.10.2016 r. znak WST-Z.612.1220.2016.AS.

Decyzja spełnia w całości żądania strony. Wobec powyższego stwierdzono jak w niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 kpa od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za pośrednictwem Burmistrza Bobolic, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z art. 130 § 1 kpa przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu.
2. Wniosek o pozwolenie na budowę należy złożyć do Starosty Koszalińskiego. Zgodnie z art. 33 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 290) do wniosku o pozwoleniu na budowę należy dołączyć:
 - cztery egzemplarze projektu budowlanego,
 - oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
 - prawomocną decyzję o warunkach zabudowy lub o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego;
3. Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych i nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, a wszelkie działania inwestycyjne prowadzone przez Inwestora, który nie uzyskał prawa do terenu, jak również koszty z nimi związane są ryzykiem potencjalnego Inwestora i obciążają go w całości.
4. Zgodnie z art. 65 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, Burmistrz Bobolic, stwierdza w trybie art. 162 ust. 1 pkt.1 KPA wygaśnięcie decyzji, jeżeli dla przedmiotowego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji. Na podstawie art. 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 290) projekt budowlany powinien spełniać wymagania określone w decyzji o warunkach zabudowy, a jego zakres i treść powinny być dostosowane do specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania robót budowlanych.
5. Szczegółowy zakres i formę projektu budowlanego określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (j.t. Dz. U. 2012 r. poz. 462).

BURMISTRZ

mgr Mieczysława Brzoza

Załącznik:

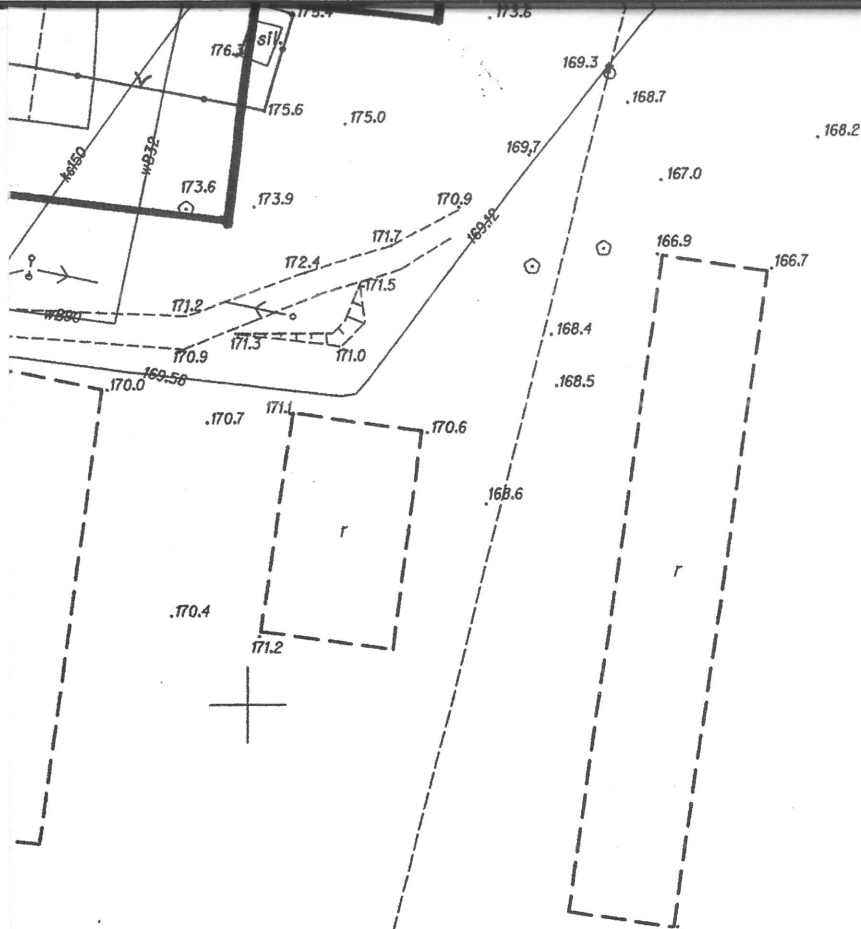
Załącznik graficzny do decyzji;

Otrzymują:

Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o., ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard (pełnomocnik Pani Agnieszka Pękalska, ul. Zdobywców Wału Pomorskiego 3/60, 78-520 Złocieniec).

Sprawę prowadzi:

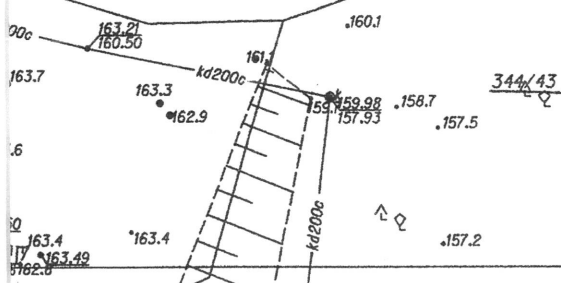
Magdalena Pacholek, Inspektor ds. gospodarki przestrzennej, Tel. (94) 34 58 421 mag.pacholek@bobolice.pl



BU RMISTRZ BOBOLICE
76-020 BOBOLICE
ul. Ratuszowa 1
POWIAT KOSZALIŃSKI

328/6

BU RMISTRZ
[Signature]
mgr Mieczysław Brzoza



ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI O USTALENIU
LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU
PUBLICZNEGO

ZNAK: NŚ.6733.18.2016.MaP

2 DN. 07.11.2016 R.

GRANICE TERENU
OBJĘTEGO DECYZJĄ

1/2

346/1

BURMISTRZ BOBOLICE
76-020 BOBOLICE
ul. Ratuszowa 1
POWIAŁ KOSZALIŃSKI

BURMISTRZ

mgr Mieczysław Brzoza

**ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI O USTALENIU
LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU
PUBLICZNEGO**

ZNAK: NS.6733.18.2016.MaP

z dn. 07.04.2016r.

**GRANICE TERENU
OBJĘTEGO DECYZJĄ**

2/2

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią
materiału państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KOSZALIŃSKI
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.3209.2010.657
Data wykonania kopii	2016.04.22
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Monika Bednarz <i>Bed</i>

Nie wyklucza się istnienia w terenie
innych nie wykazanych na niniejszej
mapie urządzeń podziemnych, które
nie były zgłoszone do inwentaryzacji
lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych.

ów projektowych

Sygnatura wniosku

89-IV-P-166/17
REGIONALNE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SPÓŁKA Z O.O.
78-200 BIAŁOGARD, ul. Ustronie Miejskie 1
tel. 94 312 32 15, fax 94 312 04 24
Konto: Bank PKO BP S.A. ROK w Szczecinie CK w Koszalinie
Nr 57 1020 2791 0000 7102 0163 2710
REGON 330897173 NIP 672-000-62-06

INWESTOR:

AJ - INSTAL
Agnieszka Pękalska
ul. Zdobywców Wału Pomorskiego 3/60
78-520 Złocieniec
(w imieniu RWiK Białogard)

WARUNKI OGÓLNE I TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNEJ

Dla obiektu: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z odgałęzieniami oraz niezbędną infrastrukturą w m. Ujazd, gm. Bobolice;

Położonego: Ujazd działki 328/1, 168/4, 344/38, 344/36, 344/43, 344/39, 344/32, 343/1, 344/7, 343/2, 339, 344/33, 328/7 oraz 328/2, 328/4, 326/3, 326/1, 344/4, 344/3, 344/37, 344/44, 344/45, 344/2, 337/7, 337/8, 340/1, 344/34, 337/1, 337/2, 337/3, 344/4, 344/35, obręb Ujazd, gm. Bobolice;

1. Do sieci

1.1. Wodociąg: a) istniejącej b) projektowanej

Ø mm, wykonany z PE, śr. ciś. MPa, w ul.

1.2. Kanał sanitarny: a) istniejącej b) projektowanej

Ø -200 mm, wykonany z -PCV-, w ul. - do studni o rzędnych 161.87/159.93, posadowionej

w działce 344/45 -

2. Sposób przyłączenia do sieci wodociągowej:

Dot. punktu 1.2. - Zaprojektować sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej DN200 i 160 PCV oraz tłocznej DN 90 PE wraz z przepompownią i niezbędną infrastrukturą umożliwiającą odprowadzenie ścieków z budynków mieszkalnych położonych w miejscowości Ujazd. W przypadku braku kanalizacji sanitarnej projektować odrębne odgałęzienia kanalizacyjne do granicy nieruchomości. Natomiast dla nieruchomości posiadających istniejącą kanalizację sanitarną, projektować przełączenie kanalizacji w taki sposób aby zapewnić nieprzerwaną ciągłość odbioru ścieków z posesji, stosując się do zasady jedno odgałęzienie dla jednej nieruchomości. Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej włączyć do studni kanalizacyjnej o rzędnych 161.87/159.93, posadowionej na terenie oczyszczalni ścieków - działka nr 344/45.

Należy uzyskać zgodę wszystkich właścicieli działek, na terenie których prowadzona będzie inwestycja;

Projekt przed złożeniem na naradę koordynacyjną uzgodnić w RWiK a po naradzie uzgodnić branżowo w RWiK Białogard

3. Pobór wody z sieci wodociągowej:

$Q_{sr/d}$ m³/d, $q_{ppoż. zew.}$ l/s

4. Warunki dotyczące jakości ścieków i ich zrzutu do sieci kanalizacji sanitarnej: ---

II. Pozostałe warunki dotyczące projektowania i wykonania zewnętrznych sieci i przyłączy do sieci wodociągowo-kanalizacyjnych:

1. Trasy projektowanych przyłączy i sieci zewnętrznych należy uzgodnić z właścicielami innego uzbrojenia podziemnego (ZUDP).
2. Przyłącza i sieci należy projektować z materiałów z atestem.
3. Przykrycie sieci i przyłączy wodociągowych powinno wynosić minimum 1,30 m, a sieci i przyłączy kanalizacyjnych minimum 1,20 m.
4. Wodomierz główny, powinien być umieszczony w piwnicy budynku za pierwszą ścianą lub w przypadku budynku niepodpiwniczego, w wydzielonym pomieszczeniu na parterze, oraz powinien być zabezpieczony zaworem zwrotnym i przeciwskażeniowym od strony instalacji wewnętrznej.
5. W przypadku przy odległości budynku od linii rozgraniczającej nieruchomość od ulicy (drogi) większej niż 15 m należy wodomierz mieścić w studzience wodomierzowej, szczelnej wykonanej jako monolitycznej (z tworzyw sztucznych, polimerobetonów itp.)

6. Eksploatacja, konserwacja i zabezpieczenia studzienki wodomierzowej jak i wodomierza należy do obowiązku odbiorcy wody.
7. Zabrania się odprowadzania wód opadowych lub roztopowych do przewodów kanalizacji sanitarnej.
8. Szczegółowe warunki odprowadzania ścieków:
 - bytowo-gospodarcze z obiektów mieszkalnych, handlowych i użyteczności publicznej – bez dodatkowych warunków,
 - z obiektów usługowych i gastronomicznych, zawierające tłuszcze i/lub substancje ropopochodne – wymagają podczyszczenia przed wprowadzeniem do sieci kanalizacji sanitarnej,
 - przemysłowe – warunki ustala się indywidualnie na etapie projektowania, z zastrzeżeniem, iż jakość ścieków musi być zgodna z obowiązującymi przepisami prawa (Dz.U. Nr 136, poz. 964 z 2006r., z póź.zm.)
9. Przyłącze kanalizacji sanitarnej po wyjściu z budynku powinno posiadać studzienkę rewizyjną, o ile to możliwe na granicy nieruchomości gruntowej, w celu umożliwienia prac konserwacyjnych. Ściany i dna studzienek powinny być szczelne i wykonane z materiałów odpornych na działanie ścieków i wód gruntowych.
10. Do studzienek kanalizacyjnych należy zapewnić dojazd ciężkiego sprzętu specjalistycznego (WUKO) dla wykonywania prac konserwacyjnych.
11. Projekt techniczny wymaga uzgodnień branżowych przez RWiK Sp. z o.o. w Białogardzie - po ZUDP.
12. Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić kierownika danego Rejonu Eksploatacyjnego RWiK przedstawiając do wglądu uzgodniony branżowo projekt techniczny.
13. Włączenie do sieci wodociągowej wykonuje wyłącznie RWiK.
14. Odbiór techniczny sieci, przyłączy wodociągowych i/lub kanalizacyjnych w zakresie robót ulegających zakryciu należy zgłosić do kierownika danego Rejonu Eksploatacyjnego RWiK.
15. Plombowanie wodomierzy wykonuje wyłącznie RWiK.
16. Włączenia przyłączy/sieci do eksploatacji dokonuje się po spełnieniu:
 - w przypadku sieci/przyłączy wodociągowych po:
 - wykonaniu próby ciśnienia i potwierdzeniu jej w protokole odbioru robót ulegających zakryciu,
 - odbiorze robót ulegających zakryciu,
 - przedstawieniu dokumentacji powykonawczej (inwentaryzacja geodezyjna),
 - wykonaniu badań bakteriologicznych wody z przyłącza,
 - zawarciu umowy na dostawę wody (na czas budowy).
 - w przypadku sieci/przyłączy kanalizacyjnych po:
 - odbiorze robót ulegających zakryciu,
 - przedstawieniu dokumentacji powykonawczej (inwentaryzacja geodezyjna),
 - przedstawieniu kasety z inspekcji TV (sieci kanalizacyjne),
 - zawarciu umowy na odbiór ścieków.
17. W przypadku nie zawarcia przez inwestora umowy na dostawę wody i/lub odbiór ścieków naliczane będą kary wg aktualnie obowiązujących przepisów, co nie wyklucza odcięcia dostawy wody i odbioru ścieków.
18. W przypadku wykonania wcinki bez uzgodnionego projektu, bez odbioru, bez pozwolenia na budowę lub samowolnego manipulowania na sieci będącej w posiadaniu RWiK, zostanie wszczęta procedura karna przewidziana obowiązującymi przepisami oraz nastąpi zgłoszenie do nadzoru budowlanego o samowoli budowlanej.

III. Uwagi:

1. Warunki techniczne tracą ważność po upływie 2 lat od daty ich wystawienia.
2. W pozostałych kwestiach nieuregulowanych wydanymi warunkami zastosowanie mają przepisy aktualnie obowiązujące.
3. Ustalenia dodatkowe:

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Magdalena Jakimowicz
sp. ds. technicznych

ODPIS

Koszalin, dn. 23.12.2016 r.

Starostwo Powiatowe w Koszalinie
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
ul. Raclawicka 13, 75-620 Koszalin

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR GK.6630.752.2016

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 520 z późn. zm.)

Przedmiot narady: sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjna i tłoczna z odgałęzieniami oraz przepompownie ścieków i linia kabla energetycznego - zalicznikowa wraz z oświetleniem przepompowni

Lokalizacja: Obręb: Chmielno, dz.: 168/4, 328/1, 328/7, 339, 343/1, 343/2, 344/7, 344/32, 344/33, 344/36, 344/38, 344/39, 344/43, 344/45
Gmina: Bobolice - Obszar Wiejski

Wnioskodawca: AJ-INSTAL AGNIESZKA PEKAŁSKA
ul. Zdobywców Wału Pomorskiego 3/60 78-520 Złocieniec

Przewodniczący: Jadwiga Nowaczyk, Geodeta,
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Miejsce narady: Starostwo Powiatowe w Koszalinie
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
ul. Raclawicka 13, 75-620 Koszalin

Opłata nr: 11340/16/1

Sposób przeprowadzenia: stacjonarny

Data wpływu: 12.12.2016

Rozpoczęcie narady: 23.12.2016

Zakończenie narady: 23.12.2016

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Usytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie pod warunkiem, że zawarte w protokole i na załączniku do protokołu zalecenia zostaną uwzględnione i stosowane w dalszym procesie budowlanym.

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest kopia mapy z uzgodnionym projektem.

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością podmiotu na naradzie koordynacyjnej.

Z up. STAROSTY

Jadwiga Nowaczyk
Geodeta

Lista uczestników na naradę koordynacyjną

Temat: sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjna i tłoczna z odgałęzieniami oraz przepompownie ścieków i linia kabla energetycznego - zalicznikowa wraz z oświetleniem przepompowni

Lp.	Nazwa instytucji	Uwagi uzgadniającego	Imię i nazwisko oraz podpis
1	Energa Operator S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Szczecinku	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Szczecinku Dział Dokumentacji Energetycznej tel. 94 371 48 00, fax 94 371 48 01 UZGODNIENIE NR <u>752</u> Z DNIA <u>23.12.2016</u> POZYTYWNE / NEGATYWNE 1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA-OPERATOR S.A. 14 dni przed ich rozpoczęciem 2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury 3. W miejscu prowadzonych robót mogą wystąpić uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych nie będące na majątku ENERGA-OPERATOR S.A. oraz mogą występować różnice pomiędzy danymi zaistniałym po odkryciu, a inwentaryzacją geodezyjną 4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie, odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem 5. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA-OPERATOR S.A. 6. W pobliżu urządzeń elektrycznych roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zapisami norm PN/IE-05100 i PN/IE-05125 7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt 8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2-LATA UWAGI:	Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej <i>J. Krupecki</i> Jarosław Krupecki
2	Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Rejonowy Dział Realizacji Usług Karlino	<i>"Obecny na naradzie konsultant nie zgłasza stanowiska."</i> Z up. STAROSTY <i>Jadwiga Nowaczyk</i> Geodeta	
3	ORANGE POLSKA S.A.	<i>Uzgodniowo z uwagami jak w treści załącznika do protokołu (pkt. 1-5, 13)</i>	Marek Psch Dział Zarządzania Zasobami Świat w Szczecinie

Za zgodność z oryginałem

Z up. STAROSTY

Jadwiga Nowaczyk
Geodeta

Lp.	Nazwa instytucji	Uwagi uzgadniającego	Imię i nazwisko oraz podpis
4	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu Zakład w Koszalinie	Uzgodniono bez uwag.	Mistrz Sieci i Instalacji Marek Wikierski
5	Powiatowy Zarząd Dróg w Koszalinie	Zgodnie z Decyzją nr 61-11/2016 z dnia 18.08.2016 r. Ek	g. Bohatka
6	Przedstawiciele U.G. GMINA BOBOLICE POWIAT KOSZALIN woj. zachodniopomorskie	Uzgodniono bez uwag	Janusz Cyrcan

Za zgodność z oryginałem

Z up. ST. KOSTY

Jadwiga Krawczyk
Grodzka

Sporządził: Jadwiga Nowaczyk

ORANGE POLSKA S.A.

Hurt TP

Dostarczanie i Serwis Usług

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 4-Bydgoszcz

Al. Wyzwolenia 70 p. 334

71-510 Szczecin

tel. 510 062 087

Załącznik do protokołu nr 752/2016

ORANGE

752.2016

ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU NR 752/2016

1. Przekazać plac budowy z udziałem ORANGE POLSKA S.A. Dział Utrzymania Usług i Infrastruktury Koszalin tel: 94 348 90 14; fax 94 343 36 91.
2. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych ORANGE POLSKA S.A. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami ORANGE POLSKA S.A. zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
4. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z kablami światłowodowymi zlecić wytyczenie trasy do Dostarczanie i Serwis Usług, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o infrastrukturze 2-Wrocław ul. Os. Przyjaźni 116, 61-685 Poznań, tel. 61 869 83 42.
5. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury ORANGE POLSKA S.A.
6. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury ORANGE POLSKA S.A, metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika ORANGE POLSKA S.A. Nadzór nad pracami prowadzi Dział Utrzymania Usług i Infrastruktury Koszalin tel: 94 348 90 14; fax 94 343 36 91.
7. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami ORANGE POLSKA S.A. zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
8. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami ORANGE POLSKA S.A. można usunąć po uzyskaniu zgody ORANGE POLSKA S.A, na wyłączny koszt Inwestora.
9. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt Inwestora.
10. Dokonać regulacji wjazdu i pokryw studni kablowych, do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne wysokościowe. Regulacja i wymiana uszkodzonych w trakcie prac elementów studni na koszt Inwestora.
11. Projektowane studnie kablowe należy umiejscowić w odległości, co najmniej 0,5m od studni będących własnością ORANGE POLSKA S.A. Zachować minimum 0,5m przy zbliżeniach z istniejącą kanalizacją kablową ORANGE POLSKA S.A.
12. Na etapie wykonawstwa należy zastosować pokrywy studni kablowych z logo innym od używanego przez ORANGE POLSKA S.A.
13. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do ORANGE POLSKA S.A. Dział Utrzymania Usług i Infrastruktury Koszalin tel: 94 348 90 14; fax 94 343 36 91, celem uczestnictwa w odbiorze i sprawdzenia prawidłowości wykonania prac w pobliżu infrastruktury nadziemnej i podziemnej ORANGE POLSKA S.A.

Marek Petin

tel. 510 062 087

Marek Petin

Dział Zarządzania Zasobami
Sieci w Szczecinie

Za zgodność z oryginałem

Z up. ST. KOSTY

Jadwiga Kowalczyk
Geodeta

Manowo, dnia 18.08.2016r.
PZD.612.61-U.2016.EK

DECYZJA Nr 61-U/2016

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460 z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.) oraz uchwały nr 339/10 Zarządu Powiatu w Koszalinie z dnia 18 sierpnia 2010r. w sprawie upoważnienia Pana Mieczysława Zwolińskiego do składania oświadczeń woli związanych z prowadzeniem bieżącej działalności Powiatowego Zarządu Dróg w Koszalinie

w związku z wystąpieniem: Pani Agnieszki Pękalskiej pełnomocnika działającego w imieniu Inwestora, jakim są Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Białogardzie, celem wydania zgody na lokalizację w m. Ujazd **w pasie dróg powiatowych: Nr 3580Z działki nr: 343/1 i 343/2 oraz Nr 3502Z działka nr 168/4** obręb ewidencyjny Chmielno gmina Bobolice sieci kanalizacji sanitarnej tłoczno – grawitacyjnej,

zezwalam

na lokalizację w m. Ujazd **w pasie dróg powiatowych: Nr 3580Z działki nr: 343/1 i 343/2 oraz Nr 3502Z działka nr 168/4** obręb ewidencyjny Chmielno gmina Bobolice sieci kanalizacji sanitarnej tłoczno – grawitacyjnej,

pod warunkiem: przejście pod nawierzchniami twardymi tylko przeciskiem w osłonie rurowej, projektowane urządzenia przechodzące wzdłuż dróg powiatowych Nr 3580Z i Nr 3502Z sytuować poza koroną drogi, w przypadku ingerencji w część asfaltową drogi powiatowej, przebudować ją na odcinku wskazanym przez Powiatowy Zarząd Dróg w Koszalinie. Trasę projektowanego urządzenia zachować zgodnie z zatwierdzonym i załączonym projektem.

PZD w Koszalinie zastrzega, iż nie bierze odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia elementów infrastruktury towarzyszącej związane z ww. inwestycją – naprawy dokona inwestor przedsięwzięcia. W przypadku robót inwestycyjnych na drodze kolidujące urządzenia właściciel przełoży na koszt własny. Grunt po robotach zagęścić, a pas drogowy odbudować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. (Dz. U. z 2016r., poz. 124). W miejscach ingerencji w pas drogowy umocnić i wyregulować pobocza. Wykonać rekonstrukcję rowu przydrożnego - jeżeli rów występuje. Umieszczenie ww. urządzeń w pasie drogowym musi być prowadzone i wykonane pod nadzorem inżyniera budowy posiadającego aktualne uprawnienia projektowe. PZD w Koszalinie jako zarządca dróg powiatowych zastrzega, iż w przypadku wątpliwości co do wykonywania prac może nakazać inwestorowi odkrycie wbudowanego urządzenia oraz cofnięcia zgody na jego umieszczenie. **Przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym drogi powiatowej, uzyskać pozwolenie z PZD w Koszalinie na zajęcie pasa,** wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano – montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu, po zakończeniu zadania pas drogowy zgłosić do odbioru.

Dokonać uzgodnienia dokumentacji projektowej na naradzie koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Koszalinie, z uwagi na potrzebę wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt. 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem, właściwego zarządcy drogi.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim ww. urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczzonego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy. W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację w m. Ujazd w pasie dróg powiatowych: Nr 3580Z działki nr: 343/1 i 343/2 oraz r 3502Z działka nr 168/4 obręb ewidencyjny Chmielno gmina Bobolice sieci kanalizacji sanitarnej tłoczno – grawitacyjnej.

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ww. warunków.

Okres ważności decyzji wynosi 3 lata. Decyzja jest ważna w przypadku załączenia zatwierdzonego załącznika graficznego. **Wydana decyzja z opinią pozytywną upoważnia do prawa dysponowania gruntem na czas realizacji inwestycji przy drogach powiatowych.**

Pouczenie

Zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych prace w pasie drogowym mogą być realizowane po uprzednim uzyskaniu decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego. Za umieszczenie obiektów/urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi zostanie naliczona opłata roczna.

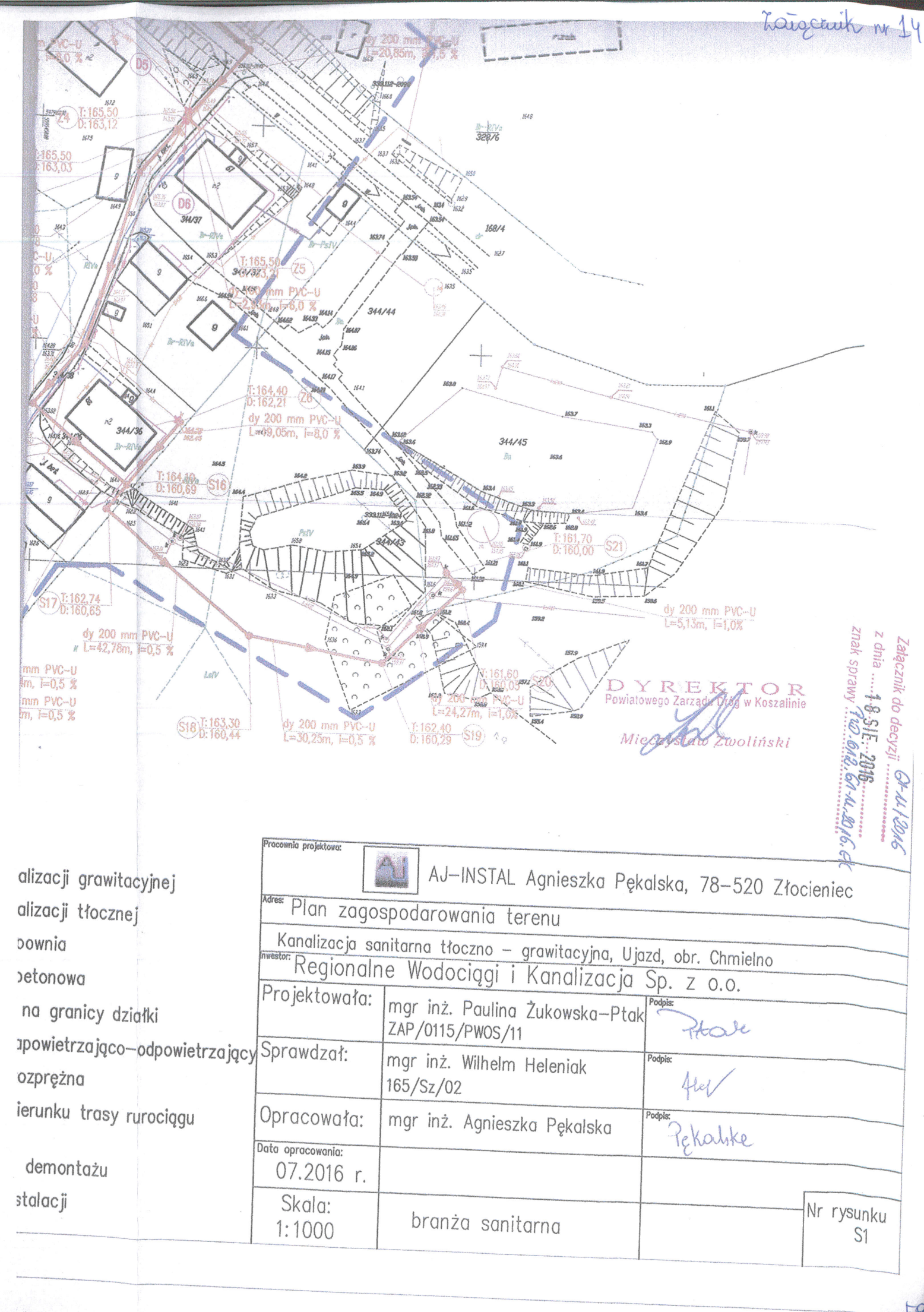
Szczegółowe warunki określające wykonywanie prac w pasie drogowym i związane z tym opłaty zostaną określone w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie ul. Wł. Andersa 34 za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg w Koszalinie
Mieczysław Zwoliński

Otrzymują:

1. AJ-INSTAL Agnieszka Pękalska
Ul. Zdobywców Wału Pomorskiego 3/60
78-520 Złocieniec
2. Sekcja utrzymania dróg i mostów
3. a/a



Załącznik do decyzji
z dnia 18.11.2016
znak sprawy 120.612.61.11.2016.ek



AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH

ODDZIAŁ TERENOWY W SZCZECINIE

FILIA W KOSZALINIE

SZKO.SGZ.4201.609.2. 4151.2016.KO

Koszalin, 12.08.2016 r.

AJ-INSTAL**Agnieszka Pękalska**

ul. Zdob. Wału Pom. 3/60

78-520 Złocieniec

Odpowiadając na wniosek Inwestora: Regionalne Wodociągi i Kanalizacja spółka z o. o. z siedzibą w Białogardzie, z dnia 15.07.2016 roku (data wpływu 04.08.2016 roku), w imieniu którego działa Pani Agnieszka Pękalska z firmy „AJ-INSTAL” w Złocińcu, na podstawie pełnomocnictwa z dnia 31.05.2016 roku, w sprawie udostępnienia nieruchomości Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa oznaczonych jako działka nr 328/1, 344/7, 344/32, 344/38, 344/39 obręb Chmielno, gmina Bobolice, na cele związane z realizacją inwestycji polegającej na budowie projektowanej trasy sieci kanalizacji sanitarnej tłoczno-grawitacyjnej wraz z przepompownią ścieków, w imieniu Agencji Nieruchomości Rolnych wyrażam wyłącznie zgodę na zaprojektowanie i uzyskanie pozwolenia na budowę (lub skutecznego zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę) dla planowanej do wykonania inwestycji w lokalizacji określonej w załączniku do pisma. Inwestor na mocy niniejszej zgody nie ma prawa dysponować ww. nieruchomością na cele budowlane w zakresie realizacji planowanej inwestycji na podstawie uzyskanego pozwolenia na budowę, ani wstępu na nieruchomość objętą zgodą.

Każdorazowa zmiana lokalizacji inwestycji wymagać będzie dodatkowej zgody Agencji.

Jednocześnie informuję, iż warunkami udostępnienia ww. nieruchomości na cele budowlane w zakresie realizacji planowanej inwestycji na podstawie uzyskanego pozwolenia na budowę jest podpisanie przez Inwestora z Agencją umowy określającej warunki udostępnienia ww. nieruchomości na cele budowlane oraz ustanowienie przez Agencję na rzecz inwestora płatnej służebności przesyłu w formie aktu notarialnego z wpisem ograniczonego prawa rzeczowego do księgi wieczystej tej nieruchomości. Umowa może zostać podpisana na odrębny wniosek Inwestora po uzyskaniu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę i zatwierdzeniu projektu budowlanego. Do wniosku o zawarcie umowy należy dołączyć:

- kopię prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę (lub kopię skutecznego zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę),
- kopię zagospodarowania terenu w części dotyczącej nieruchomości Agencji,
- informację o długości projektowanych urządzeń oraz szerokości ewentualnych pasów technologicznych i powierzchni gruntu zajętej pod realizację inwestycji.

Zgodnie z art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U.2014.1182 z późn. zm.) informujemy, iż:
1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Agencja Nieruchomości Rolnych z siedzibą w Warszawie przy ul. Inflanckiej 4 /Oddział Terenowy Agencji Nieruchomości Rolnych w Szczecinie Filia w Koszalinie z siedzibą przy ul. Partyzantów 15A, zwana dalej ANR,
2) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji przez ANR zadań statutowych i mogą być udostępniane innym odbiorcom jeżeli wynikać to będzie z przepisów prawa, 3) posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania.
75-411 Koszalin, UL. Partyzantów 15A, TEL. 94 347 31 00, FAX 94 343 36 95

Jednocześnie informuję, że nieruchomości oznaczone jako działki nr 328/1, 344/7, 344/32, 344/38, 344/39 obręb Chmielno, gmina Bobolice figuruje w ewidencji Agencji jako nierozdysponowane i nie zachodzi potrzeba dokonywania dodatkowych uzgodnień.

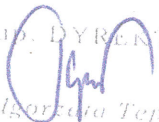
Wszystkie koszty związane ze sporządzeniem aktu notarialnego: opracowania operatu szacunkowego z wyceny jednorazowego/rocznego wynagrodzenia za ustanowienie służebności przesyłu, zebrania niezbędnej dokumentacji do aktu (*założenie księgi wieczystej, wpis do KW, skompletowanie map z przebiegiem infrastruktury, sporządzenie aktu etc.*) ponosi Inwestor.

Na wartość służebności przesyłu składa się wartość szkody trwałej w postaci zmniejszenia wartości nieruchomości oraz wynagrodzenie za umieszczenie i dalsze korzystanie z nieruchomości w pasie gruntu o ograniczonym sposobie korzystania (*strefa oddziaływania*). Szkada trwała jest powodem zmniejszenia wartości nieruchomości na skutek ustanowienia pasa gruntu o trwałym ograniczeniu sposobu korzystania z nieruchomości.

Niezależnie od powyższego, dzierżawcy należyne jest od Inwestora odszkodowanie za utratę plonów i rekultywację w pasie realizacji Inwestycji.

Wartość wynagrodzenia z tytułu ustanowienia służebności przesyłu określona zostanie w sposób wiążący dla stron przez biegłego rzeczoznawcę współpracującego z ANR, wyłonionego w trybie przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych.

Ze względu na długotrwały proces przygotowania i uzgadniania dokumentacji projektowej przez inwestorów do tego czasu ANR zastrzega sobie prawo do wydzierżawienia lub sprzedaży powyższych nieruchomości. W razie przeniesienia lub zbycia przez ANR prawa do władania w/w nieruchomościami inwestor zobowiązany jest do przeprowadzenia powtórnych uzgodnień z dzierżawcą lub nowym właścicielem działki.

Z up. DYREKTORA

Małgorzata Tepurska

Otrzymują:

1. „AJ-INSTAL” Agnieszka Pękalska, ul. Zdob. Wału Pom. 3/60, 78-520 Złocieniec,
2. Oddział Terenowy Agencji Nieruchomości Rolnych w Szczecinie Sekcja Zamiejscowa Gospodarowania Zasobem w Karnieszewicach,
3. aa.

Pani

Agnieszka Pękalska**AJ-INSTAL**

ul. Zdob. Wału Pom. 3/60

78-520 Złocieniec

Dotyczy: uzgodnienia trasy budowy sieci kanalizacji sanitarnej na terenie m. Ujazd.

W odpowiedzi na Pani wniosek złożony w dniu 04.08.2016 r., w których występuje Pani jako pełnomocnik Regionalnych Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard w sprawie wyrażenia zgody na zajęcie nieruchomości stanowiącej własność Gminy Bobolice oznaczonej w ewidencji gruntów jako dz. nr 339 obręb ewidencyjny Chmielno w celu zaprojektowania i wybudowania sieci kanalizacji sanitarnej, **wyrażam zgodę** na zajęcie w/w nieruchomości w celu zaprojektowania i wybudowania sieci wodociągowej i przyłączy pod następującymi warunkami:

- 1) trasę projektowanej sieci prowadzić zgodnie z załącznikami graficznymi do niniejszego pisma z uwzględnieniem skorygowania przebiegu w/w sieci na odcinku, na którym działka nr 339 graniczy z dz. nr 358/2 (trasę należy zaprojektować jak najbliżej granicy z dz. nr 358/2),
- 2) minimalna głębokość posadowienia przyłącza 0,8 m od powierzchni terenu do górnej krawędzi rury,
- 3) przejścia przez utwardzone zjazdy wykonać metodą przecisku/przewiertu w rurze osłonowej o minimalnej długości odpowiadającej szerokości nawierzchni poszczególnych zjazdów,
- 4) niezwłocznie po realizacji inwestycji grunt stanowiący własność Gminy Bobolice należy przywrócić do stanu użyteczności sprzed rozpoczęcia robót z pełnowartościowych materiałów,
- 5) inwestycję prowadzić poza utwardzoną nawierzchnią drogi,
- 6) w przypadku naruszenia konstrukcji drogi, należy przywrócić jej nawierzchnię do stanu pierwotnego zgodnie ze sztuką budowlaną,
- 7) przedmiotową inwestycję należy projektować w taki sposób, aby realizacja i eksploatacja inwestycji nie powodowały zagrożeń dla bezpieczeństwa osób trzecich,
- 8) po realizacji inwestycji należy przedłożyć w Gminie Bobolice geodezję powykonawczą,
- 9) niniejszym pismem wyraża się zgodę na dysponowanie w/w nieruchomością do celów realizacji przedmiotowej inwestycji,
- 10) **niniejsze warunki wydaje się na okres 2 lata.**

Wykonanie powyższych robót wiąże się z czasowym zajęciem nieruchomości stanowiących własność Gminy Bobolice. W związku z powyższym przed przystąpieniem do robót należy wystąpić z wnioskiem do Gminy o wyrażenie zgody na zajęcie działki w celu realizacji budowy i umieszczenia urządzeń, na podstawie którego zostanie podpisane porozumienie określające zasady i warunki korzystania z w/w nieruchomości.

2 powierzeniem

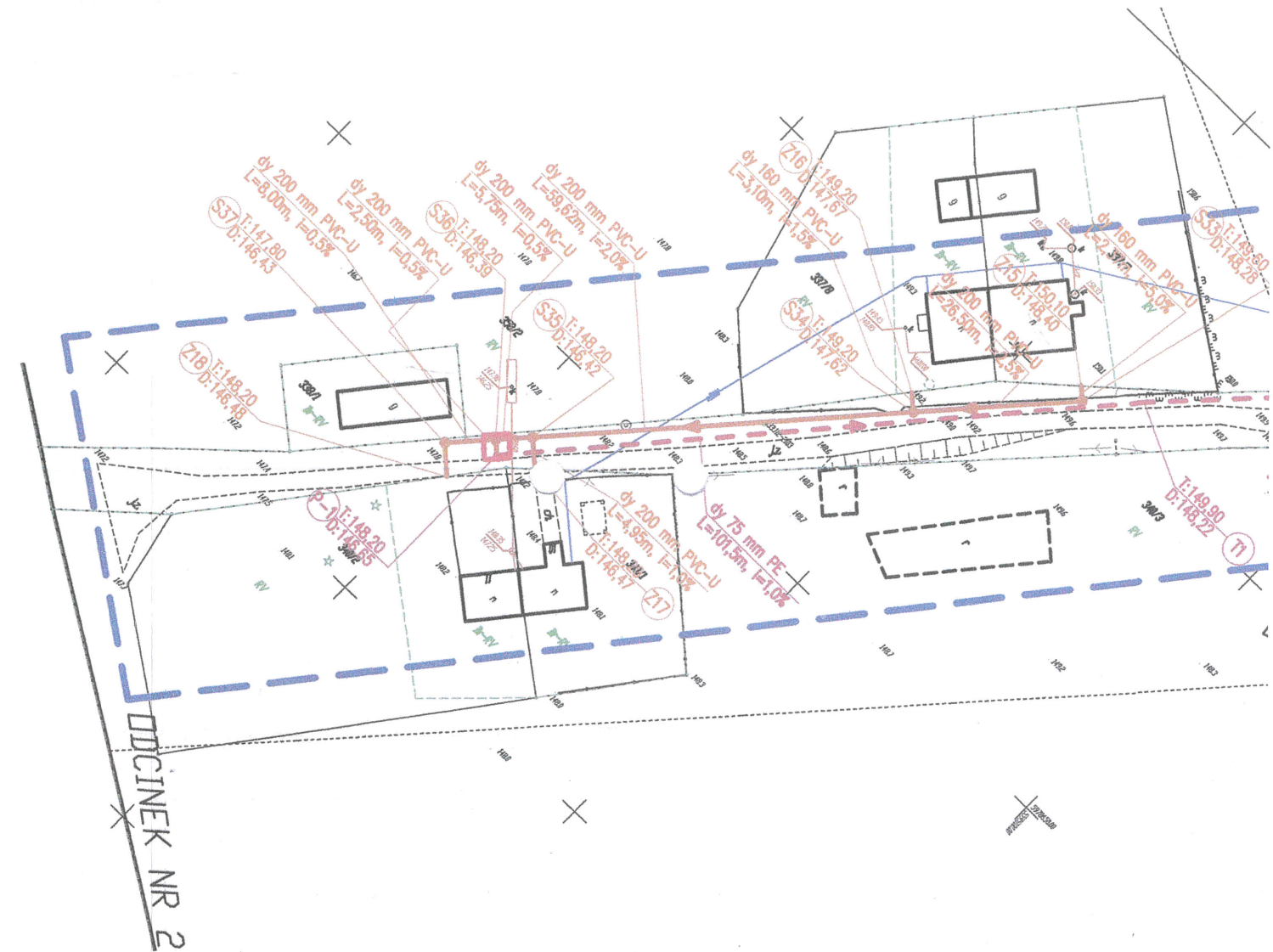
BURMISTRZ
[Podpis]
mgr Mieczysława Brzoza**Załączniki:**

Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000.



Sprawę prowadzi:

Magdalena Pacholek, Inspektor ds. gospodarki przestrzennej, Tel. (94) 34 58 421 mag.pacholek@bobolice.pl

KARTA REJESTRACYJNA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

[illegible]

Legenda:

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | projektowana sieć kanalizacji |
|  | projektowana sieć kanalizacji |
| P-1 | projektowana przepompownia |
| S1 | projektowana studnia betonowa |
| Z1 | projektowana zaślepka na g |
| N/P | projektowany zespół napowietrzn |
| Sr1 | projektowana studnia rozprężna |
| T1 | projektowana zmiana kierunku |
| D1 | istniejąca instalacja do demontażu |
| x | trasa demontowanej instalacji |

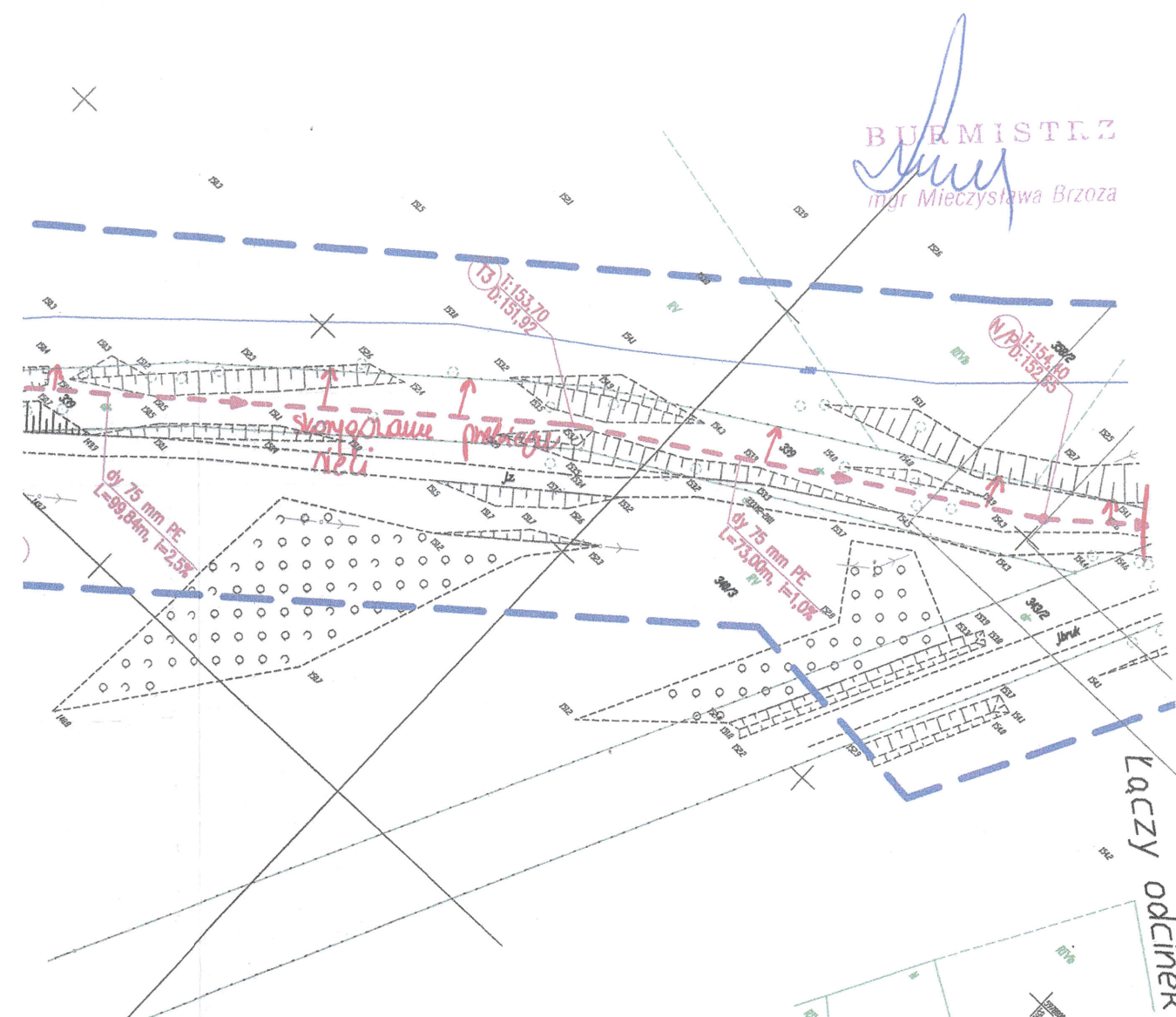
symbole nieobowiązujące, przedstawione na mapie:




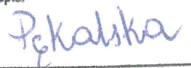
żywoplot - .mwmwmwmwmwmwmw.



Legenda:

- projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej
- - - projektowana sieć kanalizacji tłocznej
- P-1 projektowana przepompownia
- S1 projektowana studnia betonowa
- Z1 projektowana zaślepka na granicy działki
- N/P projektowany zespół napowietrzająco-odpowietrzający
- Sr1 projektowana studnia rozprężna
- T1 projektowana zmiana kierunku trasy rurociągu tłoczego
- D1 istniejąca instalacja do demontażu
- x trasa demontowanej instalacji



Pracownia projektowa:		AJ-INSTAL Agnieszka Pękalska, 78-520 Złocieniec
Adres:	Plan zagospodarowania terenu	
Investor:	Kanalizacja sanitarna tłoczno - grawitacyjna, Ujazd, obr. Chmielno	
Projektowała:	mgr inż. Paulina Żukowska-Ptak ZAP/0115/PWOS/11	Podpis: 
Sprawdzał:	mgr inż. Wilhelm Heleniak 165/Sz/02	Podpis: 
Opracowała:	mgr inż. Agnieszka Pękalska	Podpis: 
Data opracowania:	07.2016 r.	
Skala:	1:1000	
	branża sanitarna	
		Nr rysunku S2

oraz zawartości nośnika z danymi cyfrowymi:

Wielkość	Data utworzenia
4607 kB	15.03.2016 r.
1 kB	15.03.2016 r.

W sprawie
planu, bazy danych obiektów
z U z dnia 12 lutego 2013 poz. 383
i wytyczeniu

z uzbrojenia, o którym brak
odnaleziono w czasie

onana bez ustalenia/z ustaleniem
wynik w księgach wieczystych

urząd elektromagnetyczną

- bez liter

antuje się kompletności,
może być niższa od

projektowych na dzień

6r.

Rejestracja:

Załącznik do protokołu z narady koordynacyjnej

OK.6630 752.2016

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej
w Starostwie Powiatowym - Powiatowym Ośrodku
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Koszalinie, ul. Racławicka 13

w dniu 23.12.2016 znak sprawy: OK.6630 752.2016

Uzgodniono przebieg projektowanych sieci:

- 1) z uwagami jak w protokole /bez uwag/
- 2) wprowadzana korekta trasy kolorem.....

Z up. STAROSTY





Jadwiga Nowaczyk
Geodeta

mgr inż. Joanna Morawska

Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:

e, przedstawione na mapie:

żywoptot - mwmwmwmw

Pracownia projektowa:	 AJ-INSTAL Agnieszka Pękalska, 78-520 Złocieniec		
Temat:	Plan zagospodarowania terenu		
Adres:	Ujazd, obręb Chmielno		
Obiekt:	Kanalizacja sanitarna tłoczno - grawitacyjna, Ujazd, obr. Chmielno		
Inwestor:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.		
Projektowała:	mgr inż. Paulina Żukowska-Ptak ZAP/0115/PWOS/11	Podpis:	
Sprawdziła:	mgr inż. Wilhelm Heleniak 165/Sz/02	Podpis:	
Opracowała:	mgr inż. Agnieszka Pękalska	Podpis:	
Data opracowania:	11.2016 r.		
Skala:	1:500	branża sanitarna	Nr rysunku S1

I:161,60

D:160,04

S20

dy 200 mm PVC-U

L=24,27m, i=1,0%

Legenda:

62,40

160,28

S19

————— projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej

— — — projektowana sieć kanalizacji tłocznej

P-1 projektowana przepompownia

S1 projektowana studnia betonowa

Z1 projektowana zaślepka na granicy działki

N/P projektowany zespół napowietrzająco-odpowietrzający

Sr1 projektowana studnia rozprężna

T1 projektowana zmiana kierunku trasy
rurociągu tłoczego




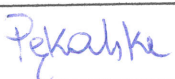
D1 istniejąca instalacja do demontażu

× trasa demontowanej instalacji

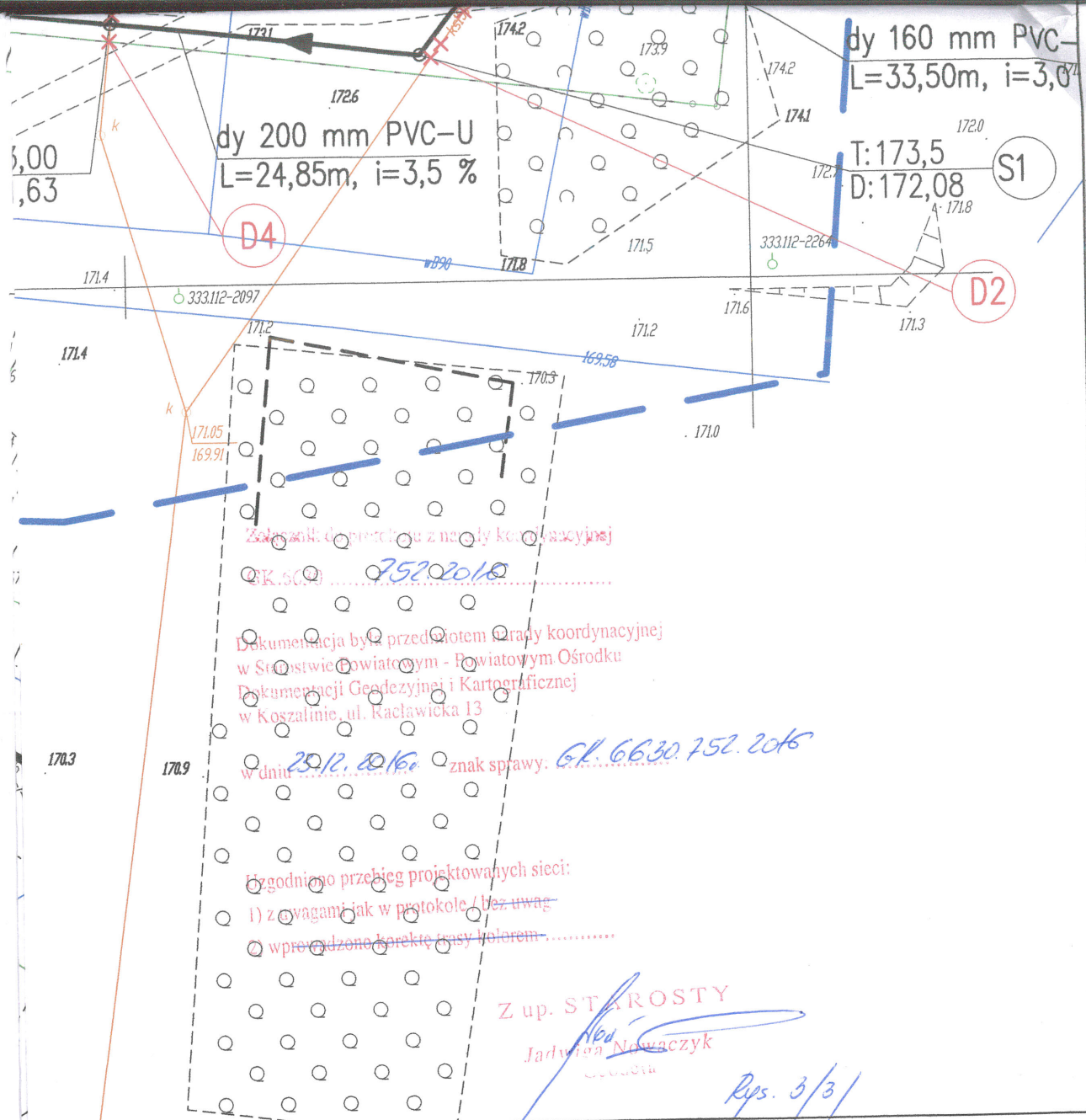
————— przecisk sterowany w rurze ochronnej

- - - - - linia kablowa do zasilania przepompowni

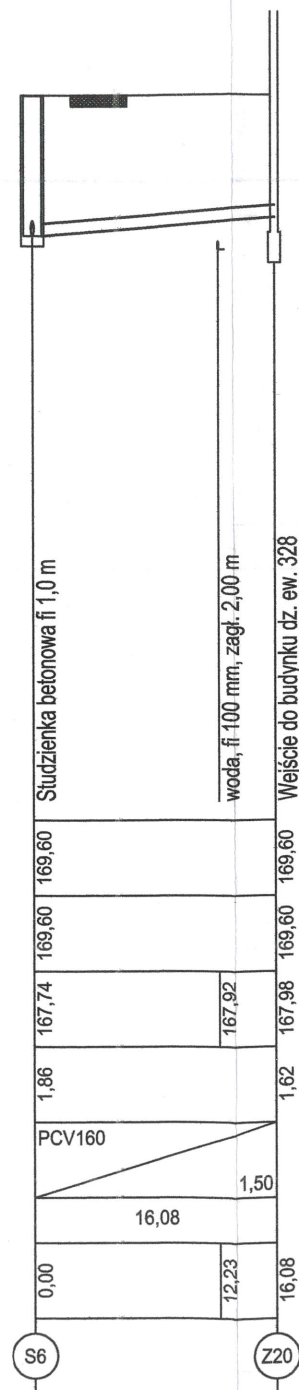
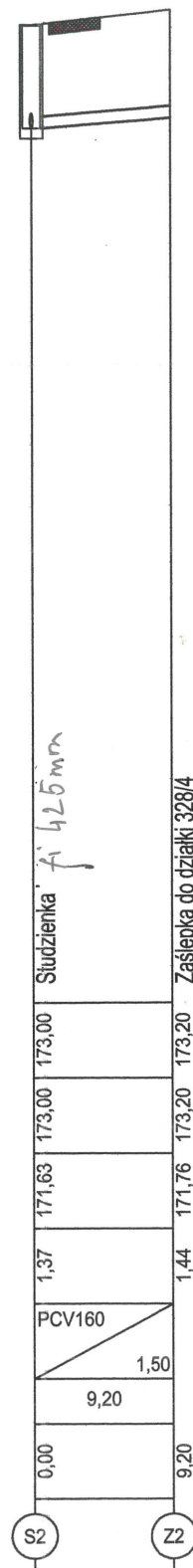
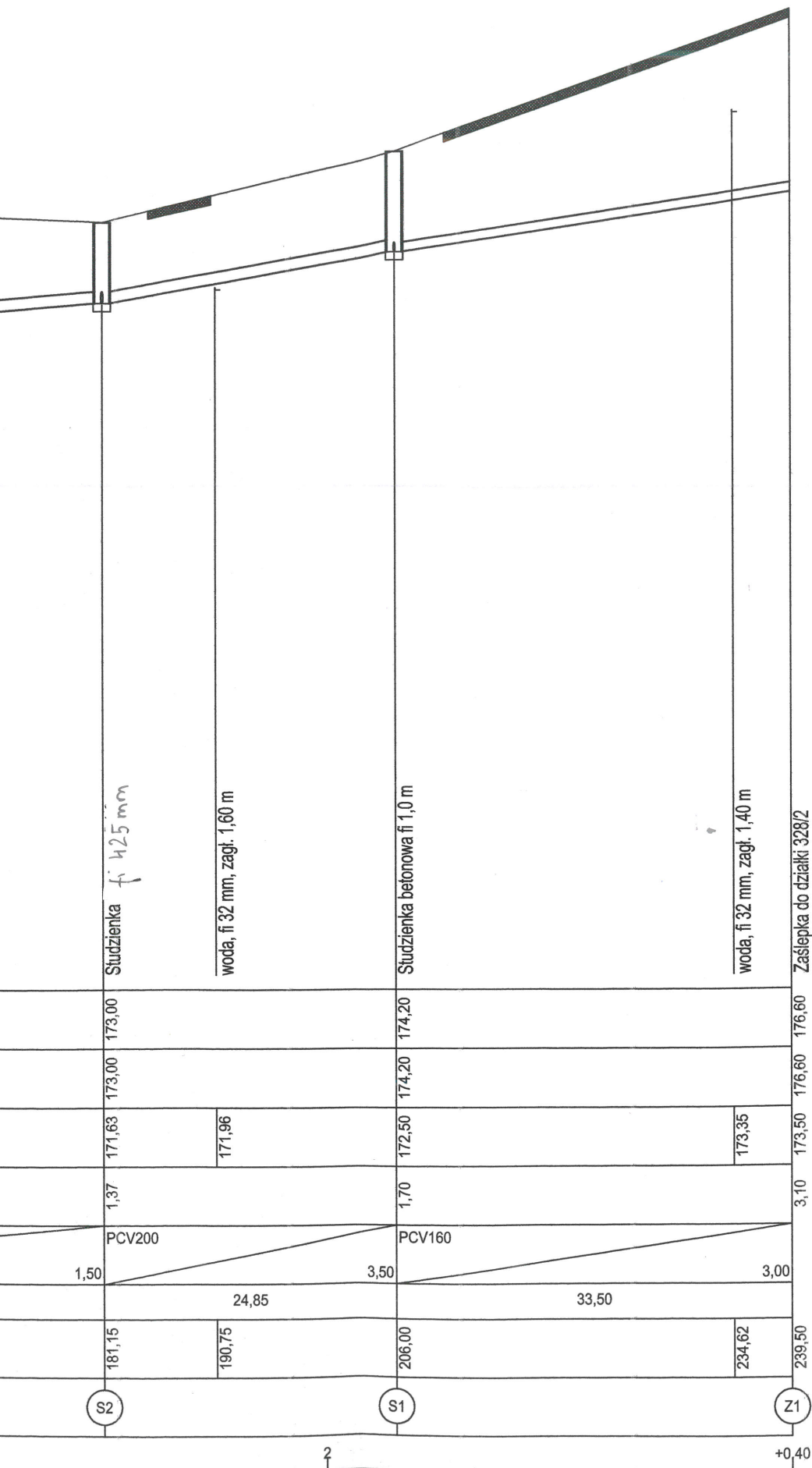
⊗ słup oświetleniowy


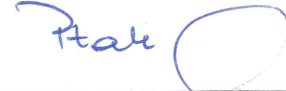
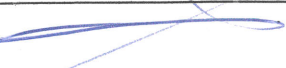
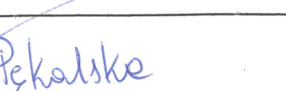
Pracownia projektowa:		AJ-INSTAL Agnieszka Pękalska, 78-520 Złocieniec
Temat:	Plan zagospodarowania terenu	
Adres:	Ujazd, obręb Chmielno	
Obiekt:	Kanalizacja sanitarna tłoczno - grawitacyjna, Ujazd, obr. Chmielno	
Inwestor:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.	
Projektowała:	mgr inż. Paulina Żukowska-Ptak ZAP/0115/PWDS/11	Podpis: 
Sprawdziła:	mgr inż. Wilhelm Heleniak 165/Sz/02	Podpis: 
Opracowała:	mgr inż. Agnieszka Pękalska	Podpis: 
Data opracowania:	11.2016 r.	
Skala:	branża sanitarna	
	1:500	
		Nr rysunku S2

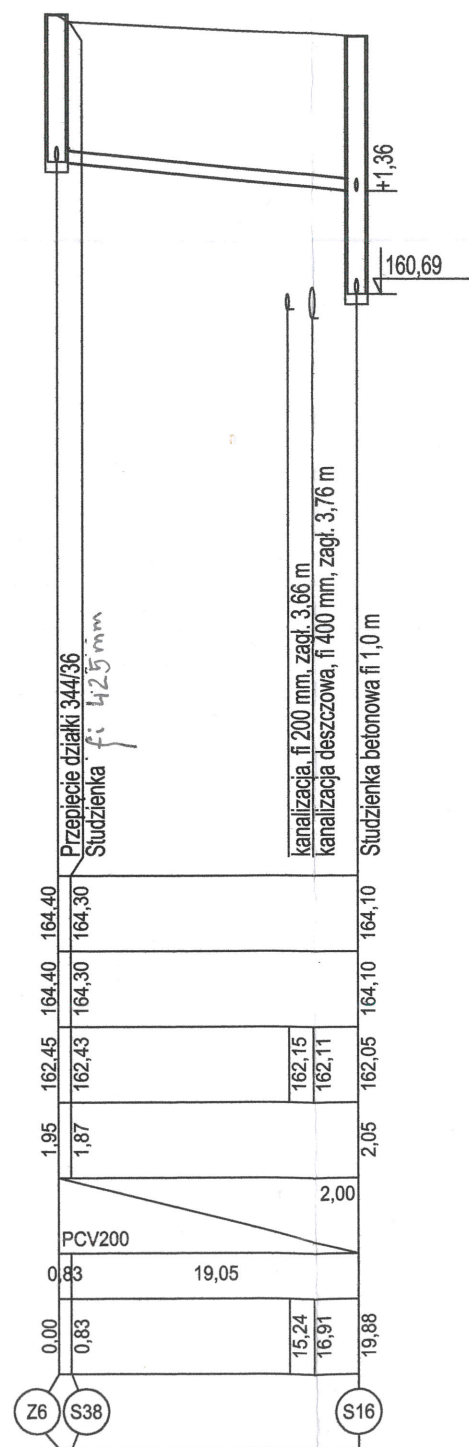
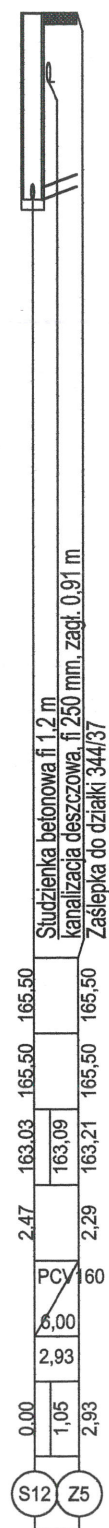
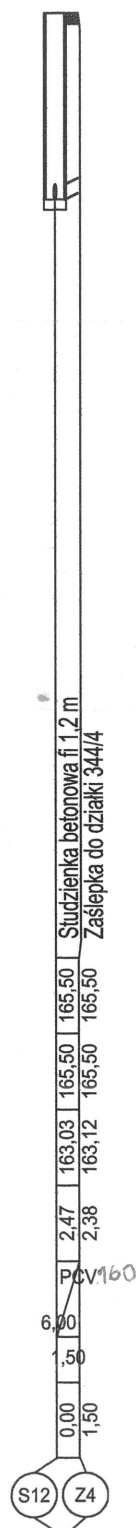
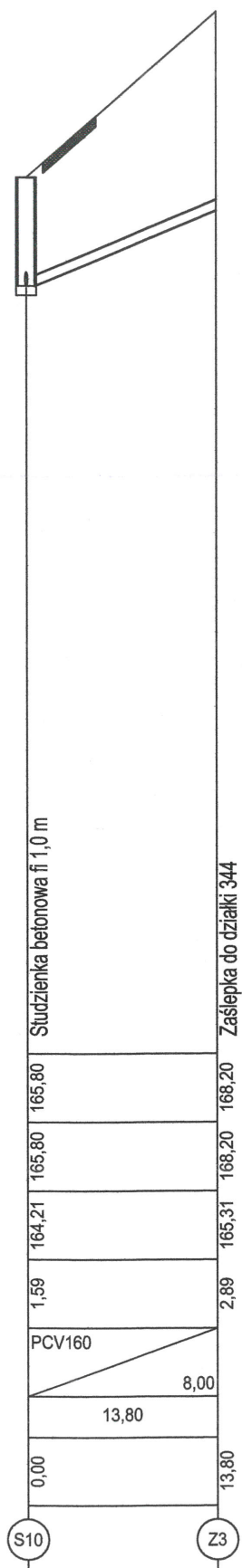
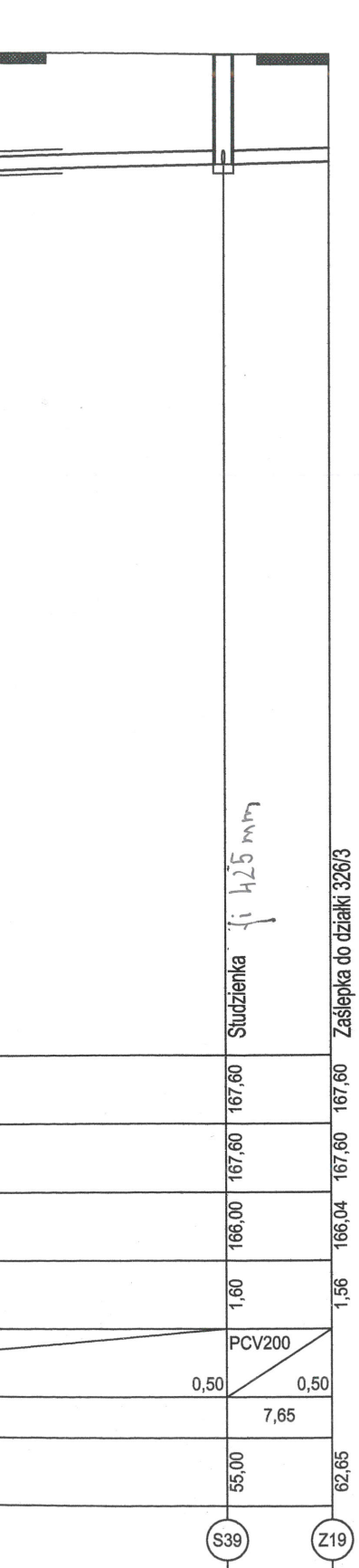
1526


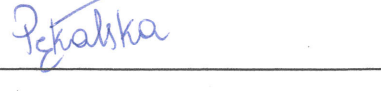


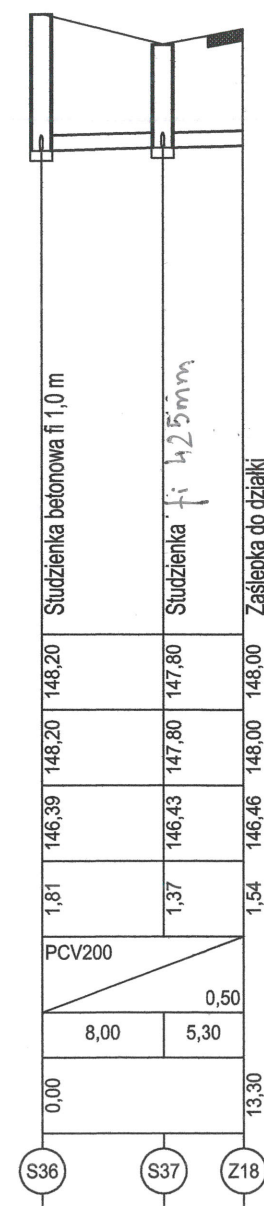
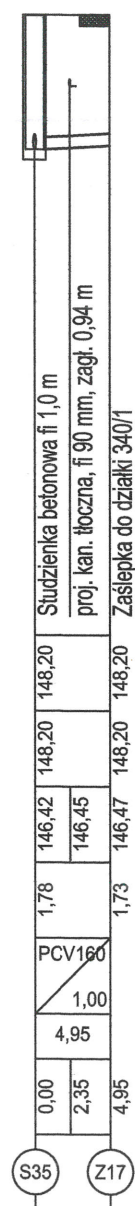
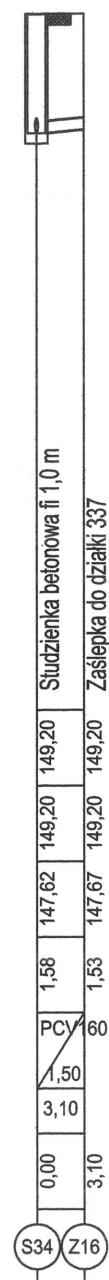
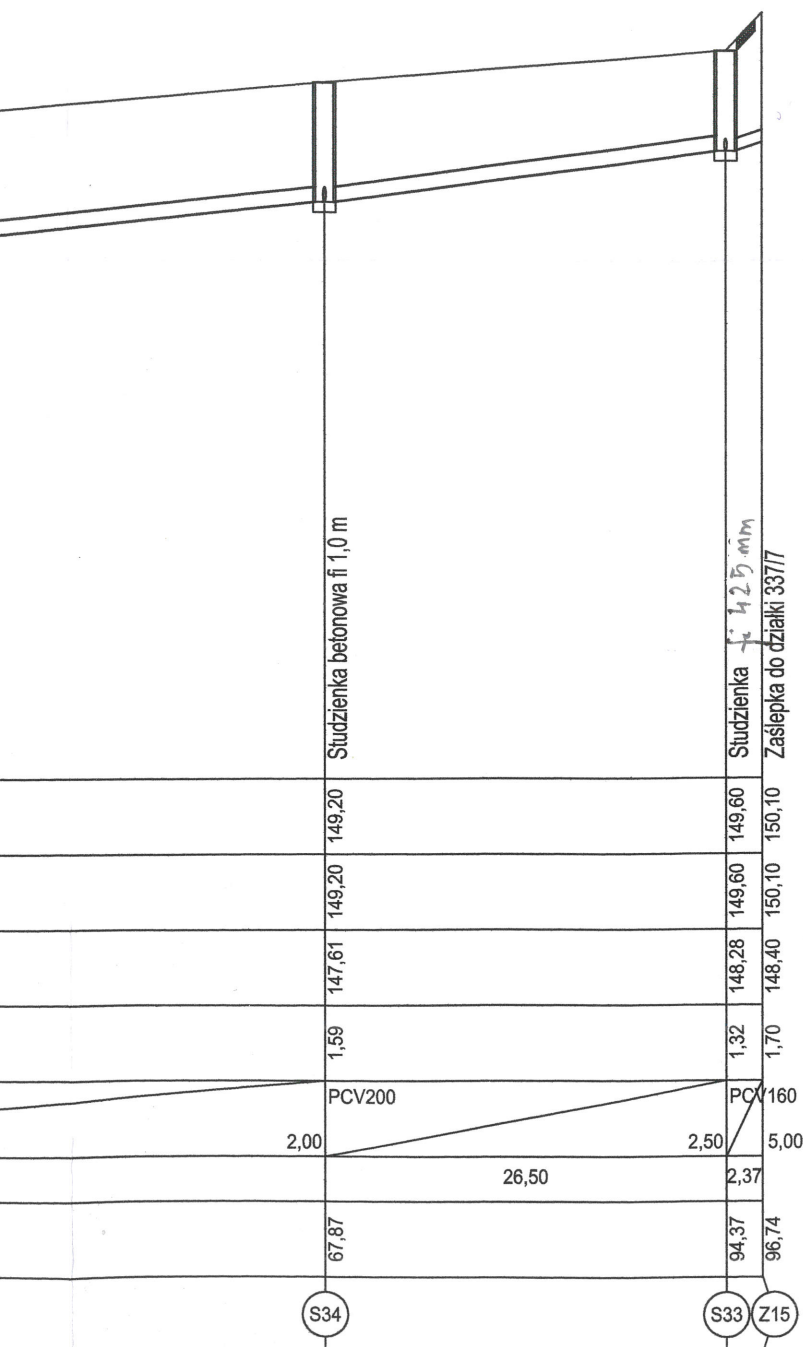
Pracownia projektowa:		AJ-INSTAL Agnieszka Pękalska, 78-520 Złotocień	
Plan zagospodarowania terenu			
Adres:		Ujazd, obręb Chmielno	
Opis:		Kanalizacja sanitarna tłoczno - grawitacyjna, Ujazd, obr. Chmielno	
Inwestor:		Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.	
Projektowała:	mgr inż. Paulina Żukowska-Ptak ZAP/0115/PWDS/11	Podpis:	Ptak
Sprawdził:	mgr inż. Wilhelm Heleniak 165/Sz/02	Podpis:	Hew
Opracowała:	mgr inż. Agnieszka Pękalska	Podpis:	Pękalska
Data opracowania:	11.2016 r.		
Skala:	1:500	branża sanitarna	
			Nr rysunku S3




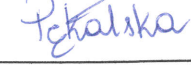


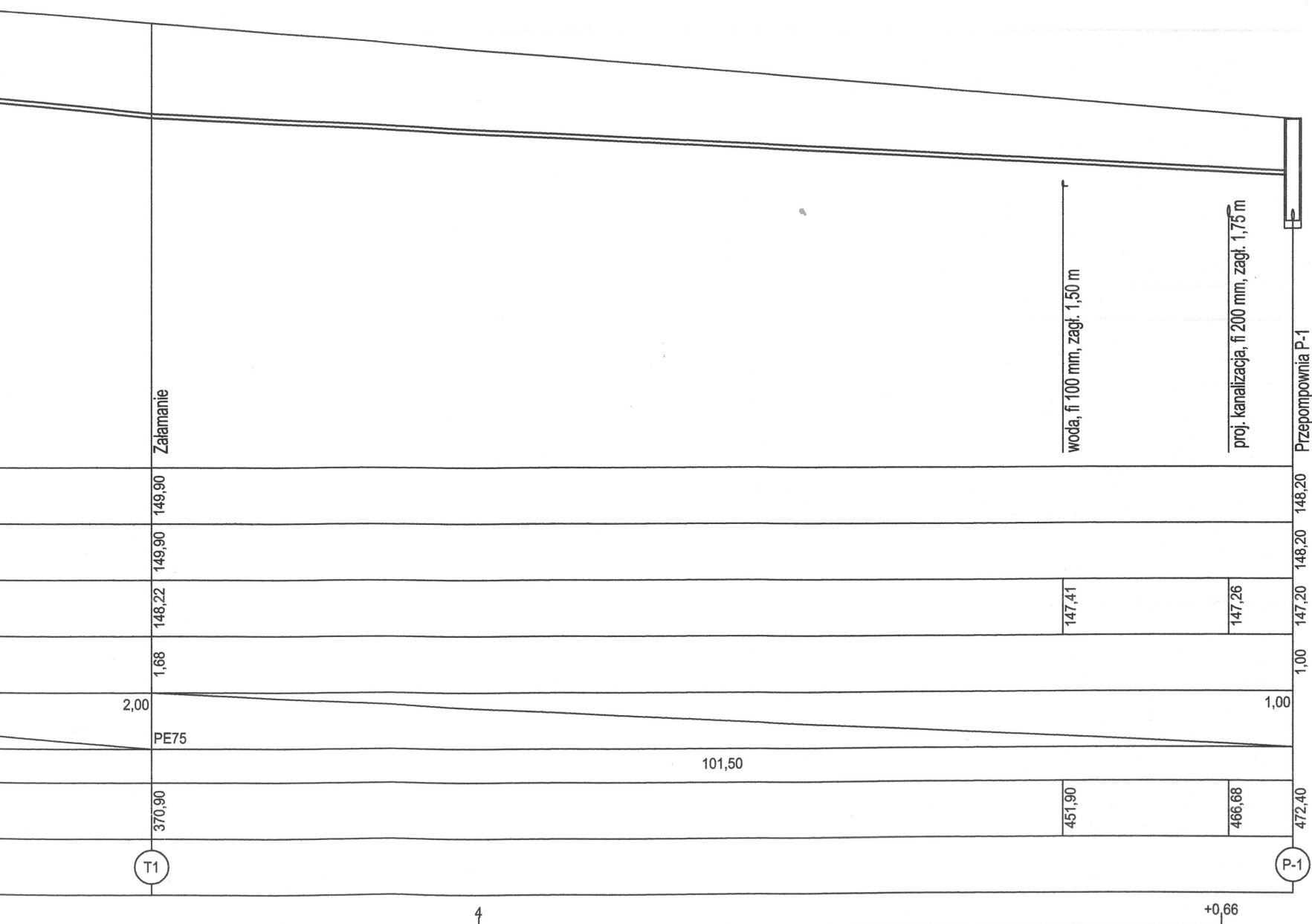
Pracownia projektowa:		AJ-INSTAL Agnieszka Pękalska, 78-520 Złocieniec
Temat:	Profil sieci kanalizacji sanitarnej	
Adres:	Ujazd, obręb Chmielno, dz. ew. nr 339, 343/1, 343/2, 344/7, 344/39, 344/32, 344/38, 344/33, 328/1, 328/7, 168/4, 344/38, 344/36, 344/43, 344/45	
Obiekt:	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, m. Ujazd, obr. Chmielno	
Inwestor:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.	
Projektowała:	mgr inż. Paulina Żukowska-Ptak ZAP/0115/PWOS/11	Podpis: 
Sprawdzał:	mgr inż. Arnold Kraska ZAP/0080/POOS/04	Podpis: 
Opracowała:	mgr inż. Agnieszka Pękalska	Podpis: 
Data opracowania:	11.2016 r.	
Skala:	branża sanitarna	
		Nr rysunku S4


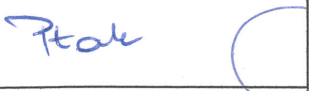
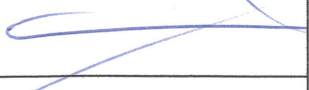
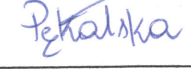


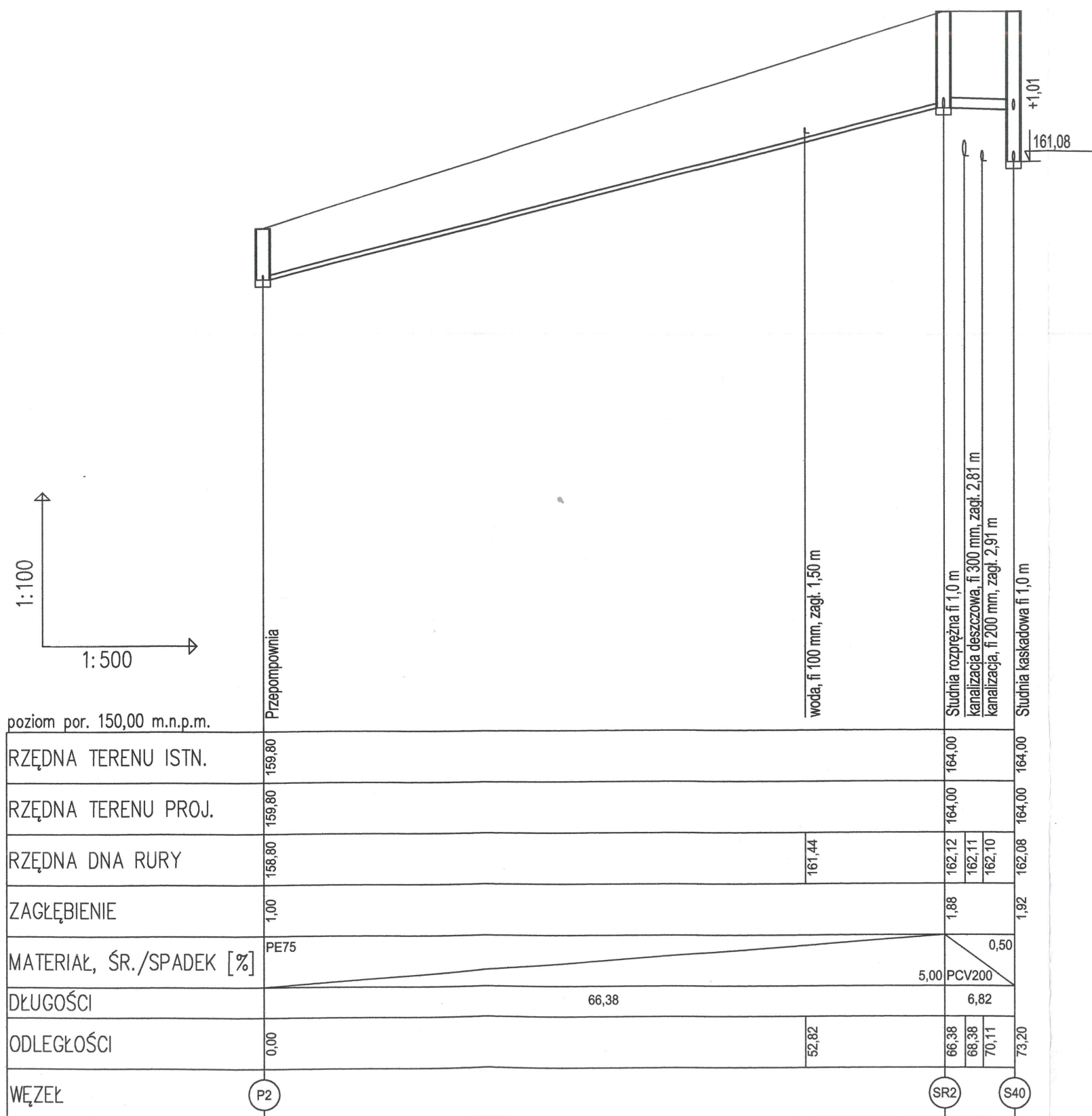
Pracownia projektowa:		AJ-INSTAL Agnieszka Pękalska, 78-520 Złocieniec
Temat:	Profil sieci kanalizacji sanitarnej	
Adres:	Ujazd, obręb Chmielno, dz. ew. nr 339, 343/1, 343/2, 344/7, 344/39, 344/32, 344/38, 344/33, 328/1, 328/7, 168/4, 344/38, 344/36, 344/43, 344/45	
Obiekt:	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, m. Ujazd, obr. Chmielno	
Inwestor:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.	
Projektowała:	mgr inż. Paulina Żukowska-Ptak ZAP/0115/PWOS/11	Podpis: 
Sprawdzał:	mgr inż. Arnold Kraska ZAP/0080/POOS/04	Podpis: 
Opracowała:	mgr inż. Agnieszka Pękalska	Podpis: 
Data opracowania:	11.2016 r.	
Skala:	1:100/500	
	branża sanitarna	
		Nr rysunku S5


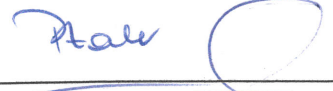

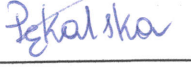


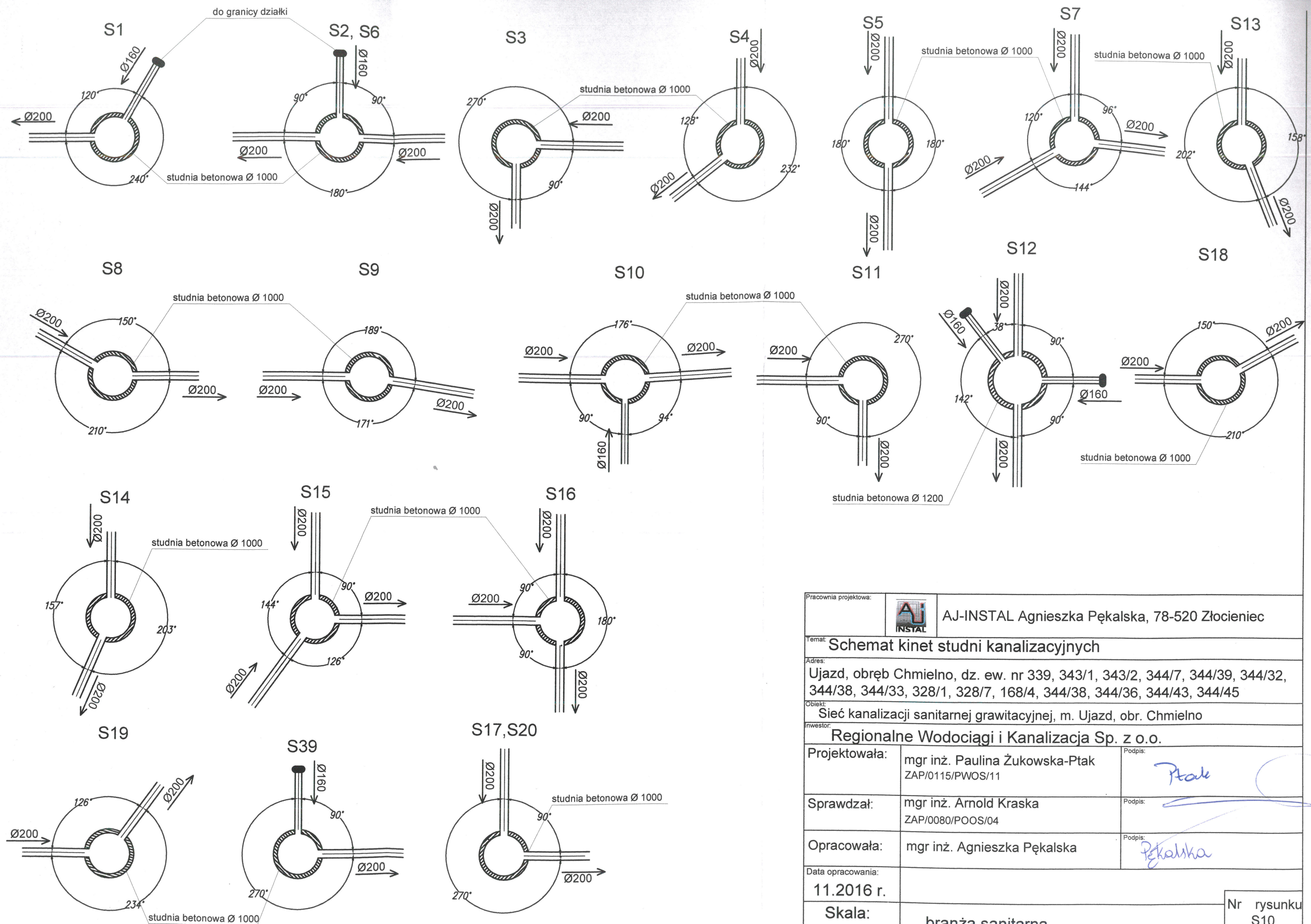
Pracownia projektowa:	 AJ-INSTAL Agnieszka Pękalska, 78-520 Złocieniec	
Temat:	Profil odgałęzień kanalizacji sanitarnej	
Adres:	Ujazd, obręb Chmielno, dz. ew. nr 339, 343/1, 343/2, 344/7, 344/39, 344/32, 344/38, 344/33, 328/1, 328/7, 168/4, 344/38, 344/36, 344/43, 344/45	
Obiekt:	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, m. Ujazd, obr. Chmielno	
Inwestor:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.	
Projektowała:	mgr inż. Paulina Żukowska-Ptak ZAP/0115/PWOS/11	Podpis: 
Sprawdzał:	mgr inż. Arnold Kraska ZAP/0080/POOS/04	Podpis: 
Opracowała:	mgr inż. Agnieszka Pękalska	Podpis: 
Data opracowania:	11.2016 r.	
Skala:	1:100/500	
	branża sanitarna	Nr rysunku S7




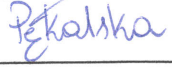


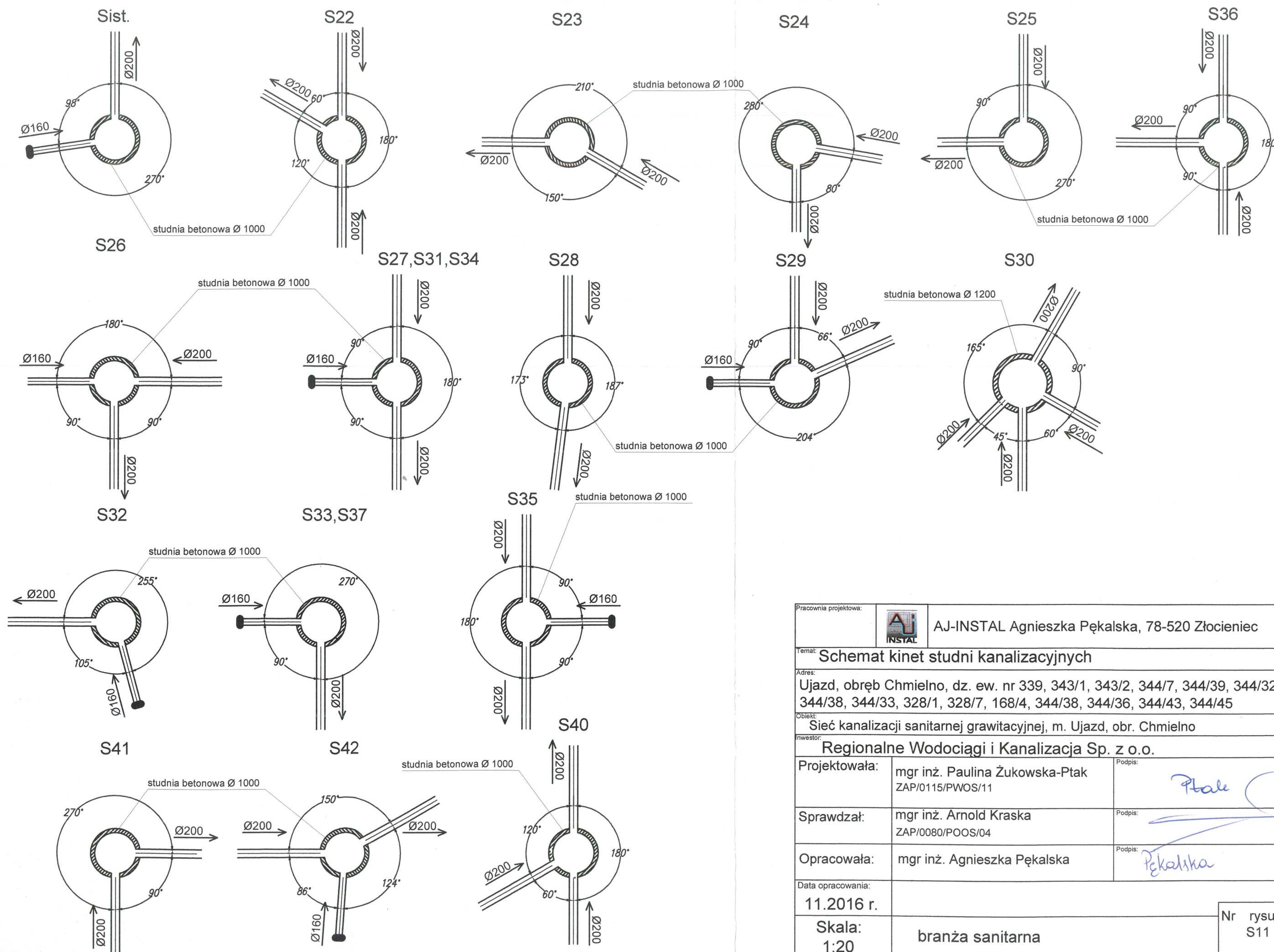
Pracownia projektowa:		 AJ-INSTAL Agnieszka Pękalska, 78-520 Złocieniec	
Temat: Profil sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej P1-Sr1			
Adres: Ujazd, obręb Chmielno, dz. ew. nr 339, 343/1, 343/2, 344/7, 344/39, 344/32, 344/38, 344/33, 328/1, 328/7, 168/4, 344/38, 344/36, 344/43, 344/45			
Obiekt: Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, m. Ujazd, obr. Chmielno			
Inwestor: Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.			
Projektowała:	mgr inż. Paulina Żukowska-Ptak ZAP/0115/PWOS/11	Podpis: 	
Sprawdzał:	mgr inż. Arnold Kraska ZAP/0080/POOS/04	Podpis: 	
Opracowała:	mgr inż. Agnieszka Pękalska	Podpis: 	
Data opracowania: 11.2016 r.			
Skala: 1:100/500		Nr rysunku S8	


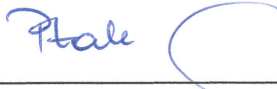
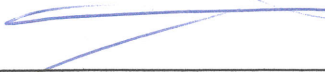
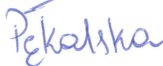


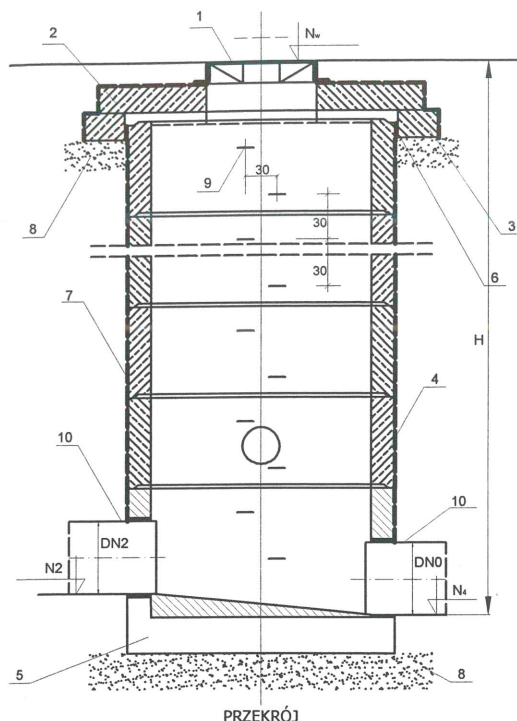
Pracownia projektowa:	 AJ-INSTAL Agnieszka Pękalska, 78-520 Złocieniec	
Temat:	Profil sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej P2-S40	
Adres:	Ujazd, obręb Chmielno, dz. ew. nr 339, 343/1, 343/2, 344/7, 344/39, 344/32, 344/38, 344/33, 328/1, 328/7, 168/4, 344/38, 344/36, 344/43, 344/45	
Obiekt:	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, m. Ujazd, obr. Chmielno	
Inwestor:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.	
Projektowała:	mgr inż. Paulina Żukowska-Ptak ZAP/0115/PWOS/11	Podpis: 
Sprawdzał:	mgr inż. Arnold Kraska ZAP/0080/POOS/04	Podpis: 
Opracowała:	mgr inż. Agnieszka Pękalska	Podpis: 
Data opracowania:	11.2016 r.	
Skala:	1:100/500	Nr rysunku S9
	branża sanitarna	



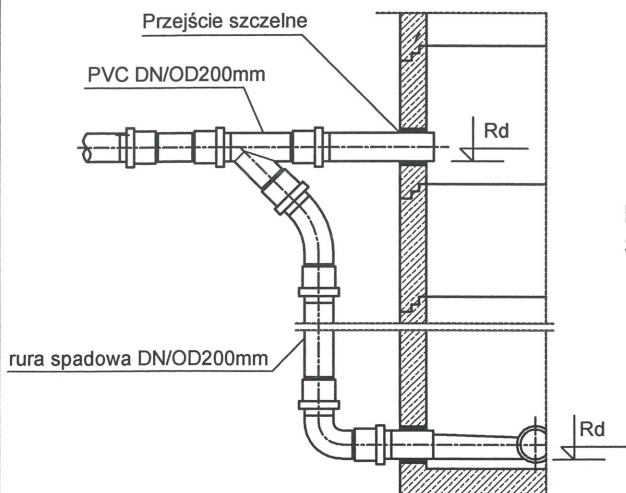
Pracownia projektowa:	 AJ-INSTAL Agnieszka Pękalska, 78-520 Złocieniec	
Temat:	Schemat kinet studni kanalizacyjnych	
Adres:	Ujazd, obręb Chmielno, dz. ew. nr 339, 343/1, 343/2, 344/7, 344/39, 344/32, 344/38, 344/33, 328/1, 328/7, 168/4, 344/38, 344/36, 344/43, 344/45	
Obiekt:	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, m. Ujazd, obr. Chmielno	
Inwestor:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.	
Projektowała:	mgr inż. Paulina Żukowska-Ptak ZAP/0115/PWOS/11	Podpis: 
Sprawdzał:	mgr inż. Arnold Kraska ZAP/0080/POOS/04	Podpis: 
Opracowała:	mgr inż. Agnieszka Pękalska	Podpis: 
Data opracowania:	11.2016 r.	
Skala:	1:20	Nr rysunku S10
branża sanitarna		



Pracownia projektowa:				AJ-INSTAL Agnieszka Pękalska, 78-520 Złocieniec	
Temat: Schemat kinet studni kanalizacyjnych					
Adres: Ujazd, obręb Chmielno, dz. ew. nr 339, 343/1, 343/2, 344/7, 344/39, 344/32, 344/38, 344/33, 328/1, 328/7, 168/4, 344/38, 344/36, 344/43, 344/45					
Obiekt: Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, m. Ujazd, obr. Chmielno					
Inwestor: Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.					
Projektowała:		mgr inż. Paulina Żukowska-Ptak ZAP/0115/PWOS/11		Podpis: 	
Sprawdzał:		mgr inż. Arnold Kraska ZAP/0080/POOS/04		Podpis: 	
Opracowała:		mgr inż. Agnieszka Pękalska		Podpis: 	
Data opracowania:		11.2016 r.			
Skala:		1:20		branża sanitarna	
				Nr rysunku S11	



STUDNIA KASKADOWA BETONOWA



PRZYKŁAD WŁĄCZENIA
STUDZIENKI KASKADOWEJ

Zestawienie elementów studzienek
kanalizacyjnych rewizyjnych $\phi 1200$ i $\phi 1500$

Lp.	Nazwa elementu	Dane techniczne	
		DN/DI $\phi 1200$ mm	DN/DI $\phi 1000$ mm
1	Właz kanałowy o średnicy DN600 z wentylacją	Typu D400 (jezdnie) lub B125 (teren zielony) z żeliwa sferoidalnego z zamkiem i dwoma ryglami	
2	Płyta pokrywowa żelbetowa z otworem DN600 podwójnie zbrojona	PP 1500/625	PP 1200/625
3	Pierścień odciażający żelbetowy	2000/1500 H=250	1620/1220 H=200
4	Kręgi betonowe łączone na uszczelki gumowe, beton B45	1200/500	1000/500
5	Krag betonowy z pełnym dnem	H=0,50m	H=0,50m
6	Uszczelnienie elastyczne		
7	Izolacja zewnętrzna	2R + Pg	
8	Podsyпка z pospółki zagęszczona do $I_s > 1.01$	Grubość 15cm	
9	Stopnie żłazowa żeliwne	wg wysokości studzienki	
10	Przejście szczelne osadzone fabrycznie	dostosowana do średnicy i materiału rury	

Uwagi:

1. Grunt (zasyp) wokół studzienki układać warstwami gr. ~20 cm z mechanicznym zagęszczeniem do $I_s > 1.02$.
2. Kiny w studzienkach prefabrykowane z betonu wodoodpornego.
3. Rzędne góry włazów dostosować do niwelety projektowanych nawierzchni.
4. Studnie wykonać zgodnie z PN-EN 1917, lub równoważną

Pracownia
projektowa:



AJ-INSTAL Agnieszka Pękalska, 78-520 Złocieniec

Temat: Schemat budowy studni betonowych i przykład studzienki kaskadowej

Adres: Ujazd, obręb Chmielno, dz. ew. nr 339, 343/1, 343/2, 344/7, 344/39, 344/32, 344/38, 344/33, 328/1, 328/7, 168/4, 344/38, 344/36, 344/43, 344/45

Obiekt: Kanalizacja sanitarna tłoczno - grawitacyjna, Ujazd, obr. Chmielno

Inwestor: Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.

Projektowała: mgr inż. Paulina Żukowska-Ptak
ZAP/0115/PWOS/11

Podpis:

Paulina Żukowska-Ptak

Sprawdzał: mgr inż. Arnold Kraska
ZAP/0080/POOS/04

Podpis:

Arnold Kraska

Opracowała: mgr inż. Agnieszka Pękalska

Podpis:

Agnieszka Pękalska

Data opracowania:

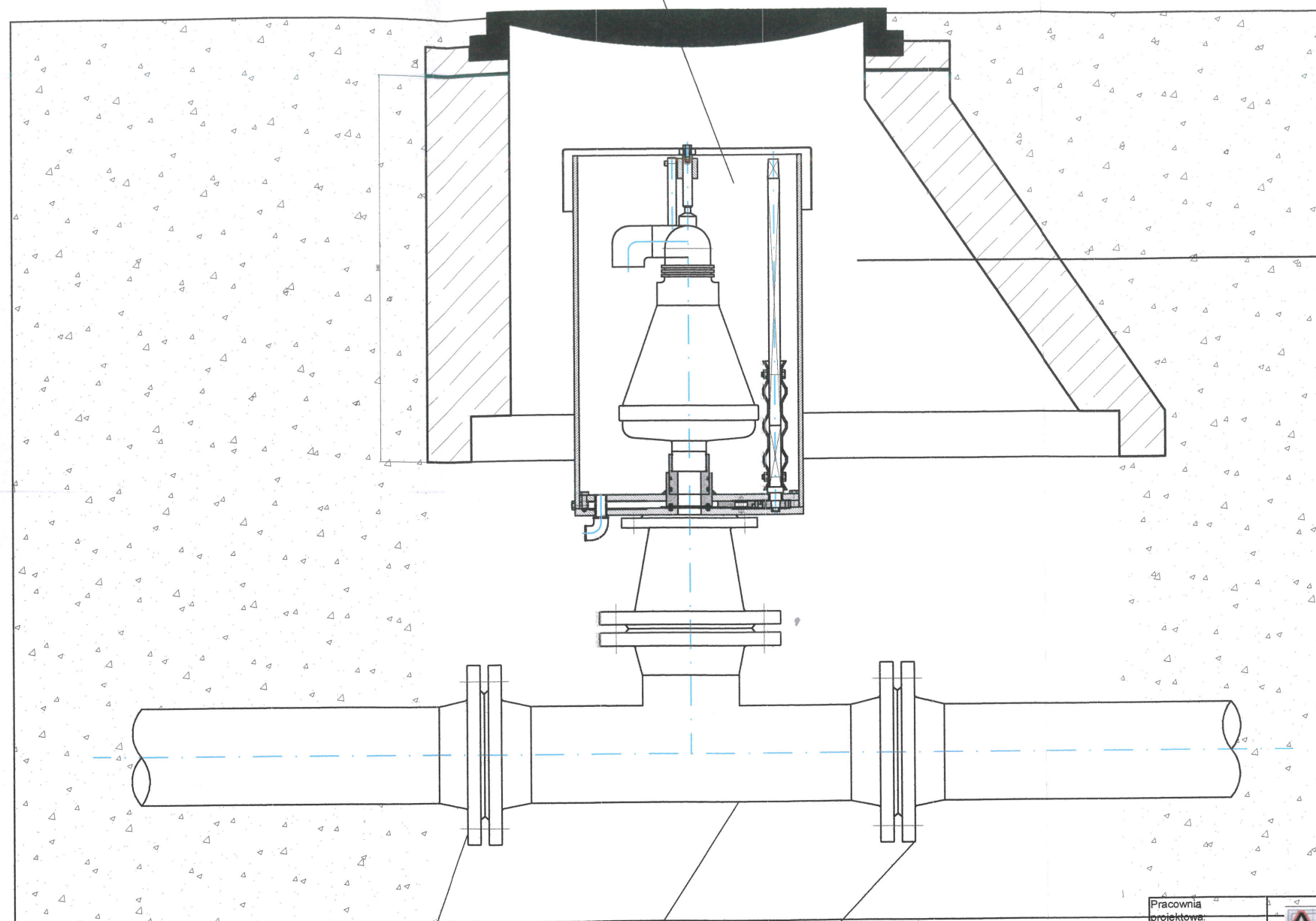
11.2016 r.

Skala:

branża sanitarna

Nr rysunku
S12

zespół napowietrzająco - odpowietrzający




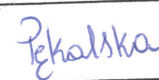


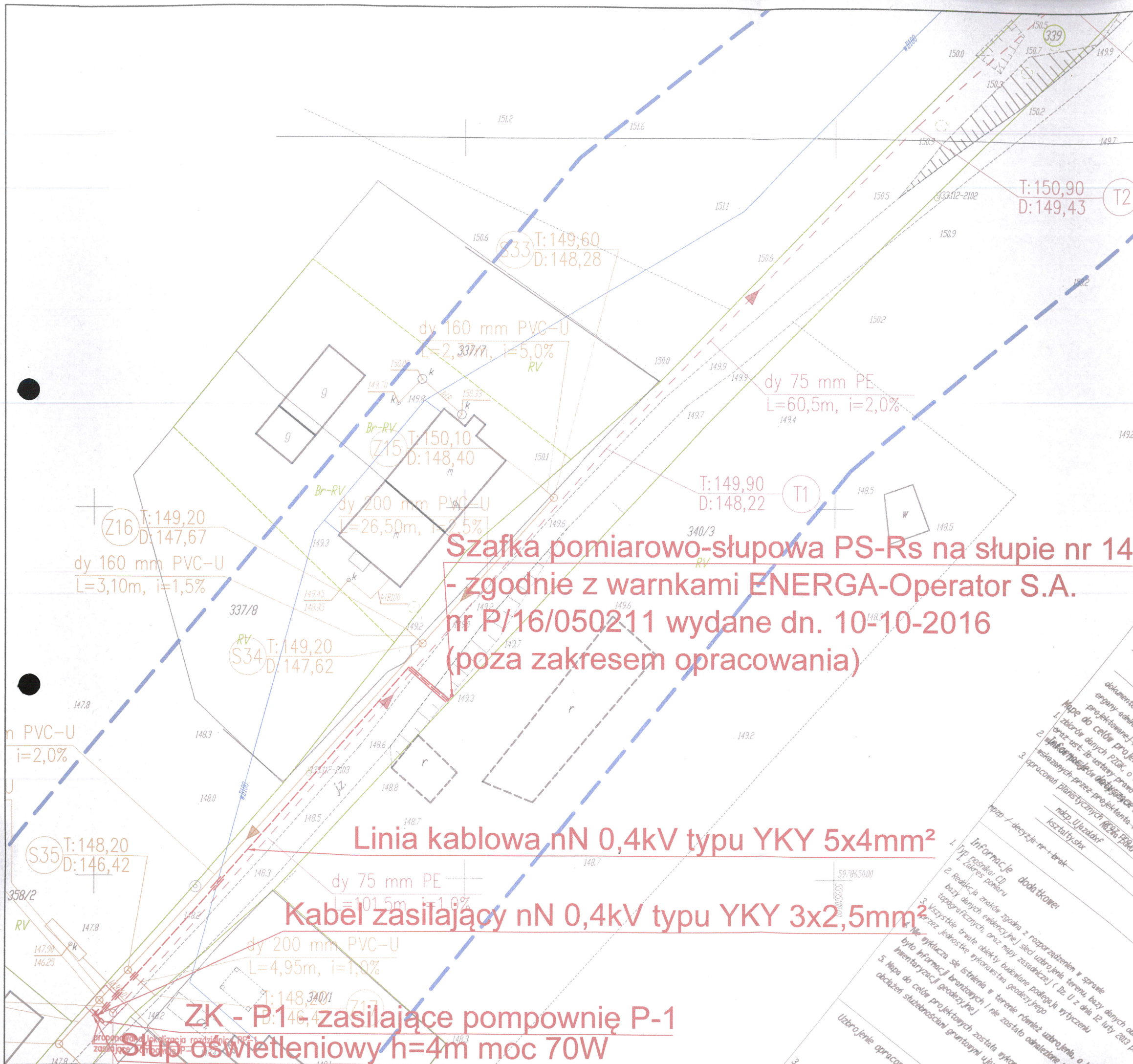
studnia betonowa Ø1000

kołnierz specjalny DN80/75

trójnik żeliwny kołnierzowy 80/50

kołnierz specjalny DN80/75

Pracownia projektowa:		AJ-INSTAL Agnieszka Pękalska, 78-520 Złocieniec	
Temat: Schemat zabudowy zaworu napowietrzająco - odpowietrzającego			
Adres: Ujazd, obręb Chmielno, dz. ew. nr 339, 343/1, 343/2, 344/7, 344/39, 344/32, 344/38, 344/33, 328/1, 328/7, 168/4, 344/38, 344/36, 344/43, 344/45			
Obiekt: Kanalizacja sanitarna tłoczno - grawitacyjna, Ujazd, obr. Chmielno			
Inwestor: Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.			
Projektowała:	mgr inż. Paulina Żukowska-Ptak ZAP/0115/PWOS/11	Podpis:	
Sprawdzał:	mgr inż. Arnold Kraska ZAP/0080/POOS/04	Podpis:	
Opracowała:	mgr inż. Agnieszka Pękalska	Podpis:	
Data opracowania:	11.2016 r.		
Skala:	branża sanitarna	Nr rysunku S13	



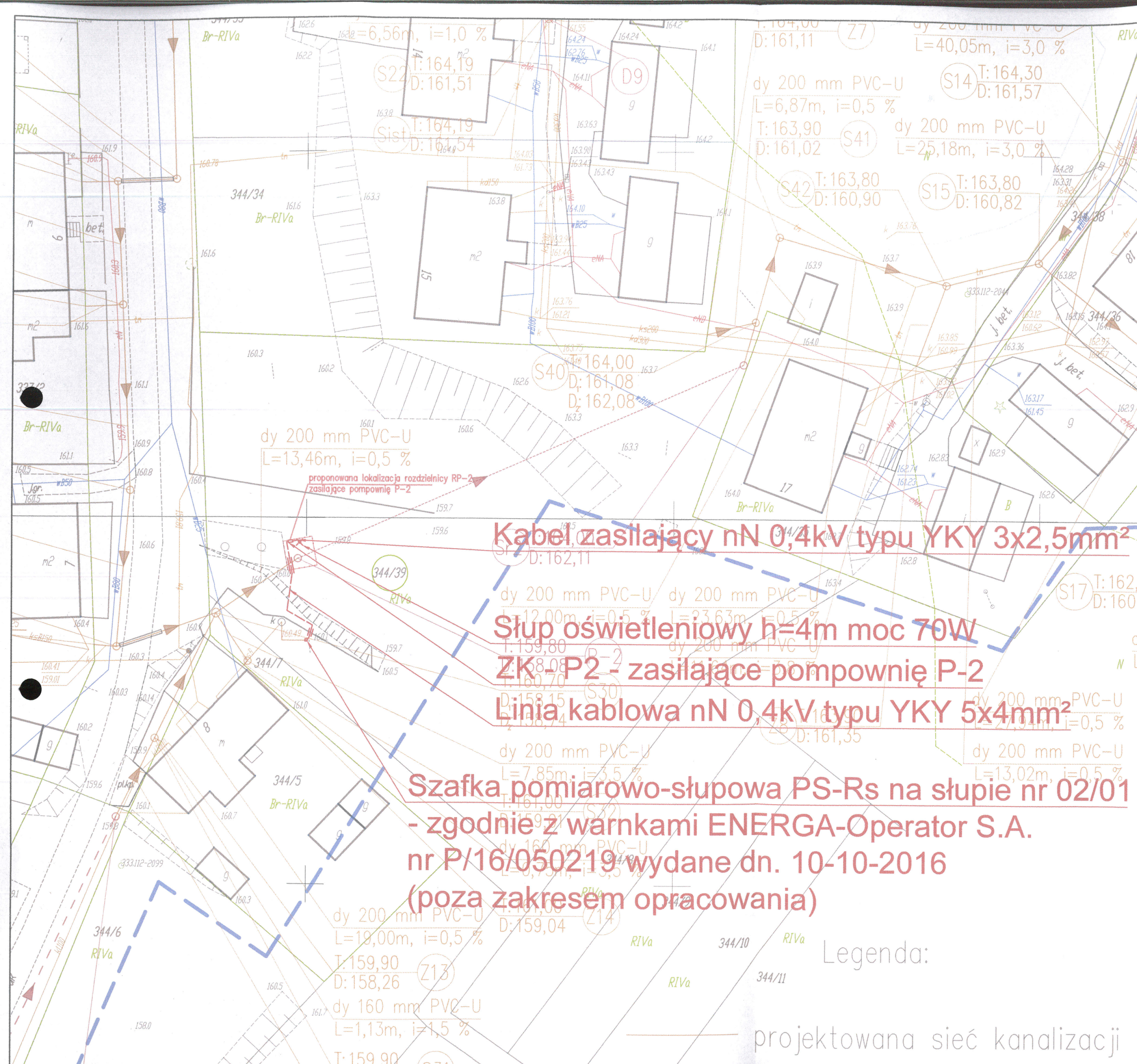
Szafka pomiarowo-słupowa PS-Rs na słupie nr 14
- zgodnie z warunkami ENERGA-Operator S.A.
nr P/16/050211 wydane dn. 10-10-2016
(poza zakresem opracowania)

Linia kablowa nN 0,4kV typu YKY 5x4mm²

Kabel zasilający nN 0,4kV typu YKY 3x2,5mm²

ZK - P1 - zasilające pompownię P-1
Słup oświetleniowy h=4m moc 70W

Pracownia projektowa:		
WATTON		
WATTON Michał Lemisz 61-485 Poznań, ul. 28 Czerwca 1956r. tel. 507-875-506		
Adres:	Kanalizacja sanitarna tłoczno - grawitacyjna, Ujazd, obr. Chmielno	
Inwestor:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.	
Projektant:	mgr inż. Michał Lemisz ZAP/0105/PWOE/14 upr. bud. nr ZAP/0105/PWOE/14 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi i instalacyjnymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Branża:	Elektryczna	
Temat:	Zasilanie przepompowni P1 - sytuacja	
Data:	Listopad 2016	Format:
Skala:	1:500	A3
		Rysunek: EN-101



Kabel zasilający nN 0,4kV typu YKY 3x2,5mm²

Słup oświetleniowy h=4m moc 70W
ZK-P2 - zasilające pompownię P-2

Linia kablowa nN 0,4kV typu YKY 5x4mm²

Szafka pomiarowo-słupowa PS-Rs na słupie nr 02/01
- zgodnie z warunkami ENERGA-Operator S.A.
nr P/16/050219 wydane dn. 10-10-2016
(poza zakresem opracowania)

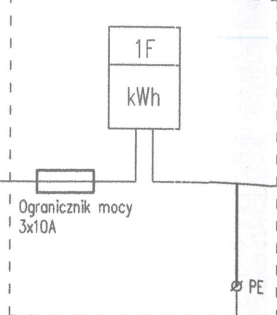
Legenda:

projektowana sieć kanalizacji

Pracownia projektowa:			
WATTON			
WATTON Michał Lemisz 61-485 Poznań, ul. 28 Czerwca 1956r. tel. 507-875-506			
Adres:	Kanalizacja sanitarna tłoczno - grawitacyjna, Ujazd, obr. Chmielno		
Inwestor:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.		
Projektant:	mgr inż. Michał Lemisz ZAP/0105/PWOE/14 upr. bud. nr ZAP/0105/PWOE/14 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
Branża:	Elektryczna		
Temat:	Zasilanie przepompowni P2 - sytuacja		
Data:	Listopad 2016	Format:	A3
Skala:	1:500	Rysunek:	
			EN-102

PRZEPOMPOWIA P-1

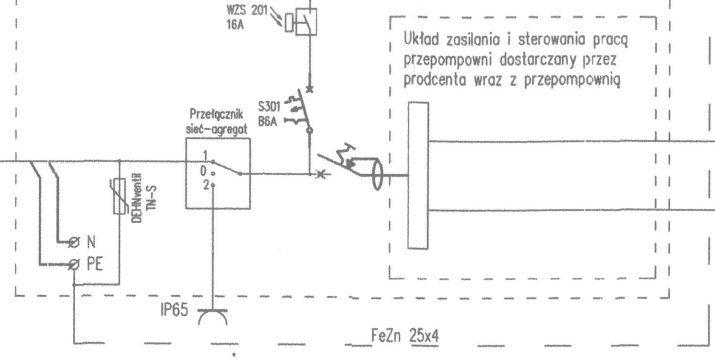
Stupowe szafka pomiarowa PS-Rs zlokalizowana na stupie nr 14
- realizacja inwestycji po stronie ENERGA-Operator S.A.
wg warunków przyłączenia nr P/16/050211 z dn. 10.10.2016r.



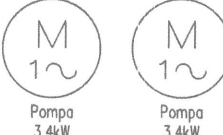
AsXSn 4x25mm² stupa nN 0,4kV nr 14

Projektowany kabel zasilający typu YKY 5x4mm²
długość 72/87m

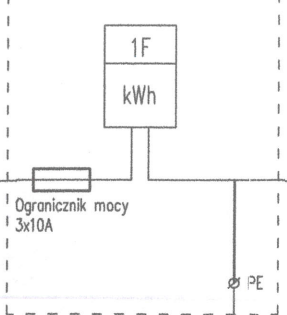
ZK P1
Szafa zasilająca-sterownicza przepompowni
IP-65



stupa oświetleniowa S-40 4m
z oprawą Park New-70W



Stupowe szafka pomiarowa PS-Rs zlokalizowana na stupie nr 14
- realizacja inwestycji po stronie ENERGA-Operator S.A.
wg warunków przyłączenia nr P/16/050211 z dn. 10.10.2016r.

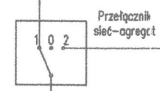


AsXSn 4x25mm² stupa nN 0,4kV nr 14

Projektowany kabel zasilający typu YKY 5x4mm²
długość 72/87m

Ogranicznik mocy
3x10A

100
63A
FR304



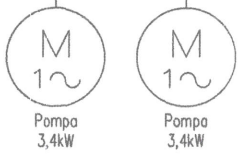
Gniazdo do podłączenia
agregatu w stanie
braku napięcia z
sieci nN

1F1
B6
S301

1FF
P312
4P
In=10A
IA=30 mA
AC

2FF
P312
4P
In=10A
IA=30 mA
AC

Wypozyczenie szczyt sterowniczej
dostarczanej przez producenta
pomp wg załączonego do opisu
wyciągu z wytycznych inwestora



Praca pomp naprzemienna

odbiornik	OSWIETLENIE TERENU	GNIAZDO SERWISOWE+OGRZEWANIE	ZASILANIE I STEROWANIE PRZEPOMPOWNI
moc [W]	70	500	3400

Pracownia projektowa:

WATTON

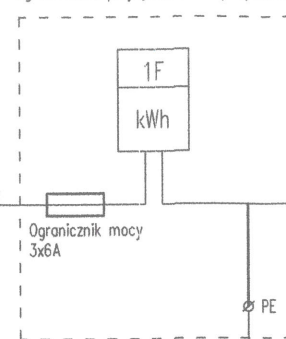
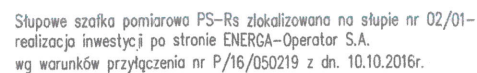
WATTON

Michał Lemisz
61-485 Poznań, ul. 28 Czerwca 1956r.
tel. 507-875-506

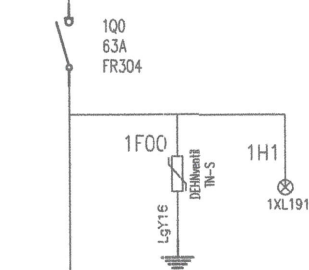
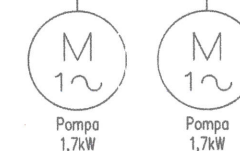
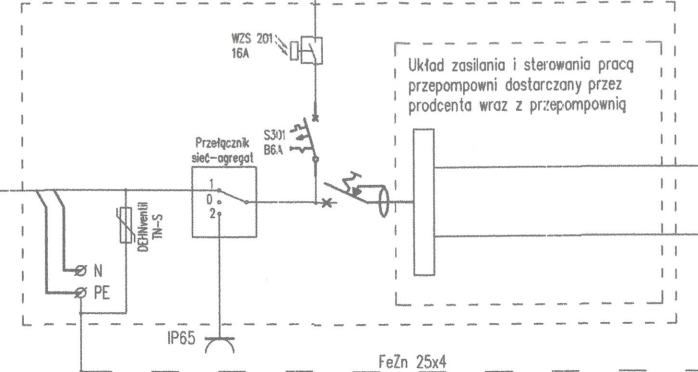
Adres:	Kanalizacja sanitarna tłoczno - grawitacyjna, Ujazd, obr. Chmielno		
Inwestor:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.		
Projektant:	mgr inż. Michał Lemisz ZAP/0105/PWOE/14 upr. bud. nr ZAP/0105/PWOE/14 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
Branża:	Elektryczna		
Temat:	Zasilanie przepompowni P1 - schemat		
Data:	Listopad 2016	Format:	Rysunek:
Skala:	1:500	A3	EN-201

Stupowe szafka pomiarowa PS-Rs zlokalizowana na stupie nr 02/01-
realizacja inwestycji po stronie ENERGA-Operator S.A.
wg warunków przyłączenia nr P/16/050219 z dn. 10.10.2016r.

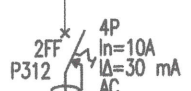
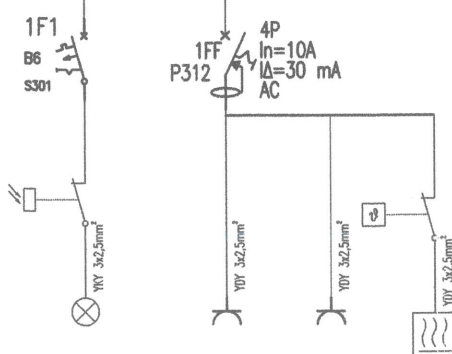
AsXSn 4x25mm² słup nN 0,4kV nr 02/01



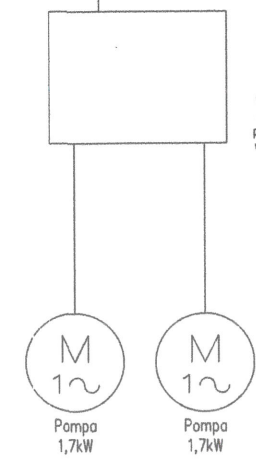
ZK P1
Szafa zasilająco-sterownicza przepompowni
IP-65



Gniazdo do
podłączenia
agregatu w stanie
braku napięcia z
sieci nN



Wypożyczenie szafy sterowniczej
dostarczanej przez producenta
pomp wg. załączonego do opisu
wyciągu z wytycznych Inwestora



Praca pomp naprzemienna

odbiornik	OSWIETLENIE TERENU	GNIAZDO SERWISOWE+OGRZEWANIE	ZASILANIE I STEROWANIE PRZEPŁOWNI
moc [W]	70	500	1700

Pracownia projektowa:

WATTON

WATTON

Michał Lemisz
61-485 Poznań, ul. 28 Czerwca 1956r.
tel. 507-875-506

Adres:	Kanalizacja sanitarna tłoczno - grawitacyjna, Ujazd, obr. Chmielno
--------	-----------------------------------------------------------------------

Inwestor: Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.

Projektant:	mgr inż. Michał Lemisz ZAP/0105/PWOE/14 <i>Michał Lemisz</i> upr. bud. nr ZAP/0105/PWOE/14 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Branża:	Elektryczna

Branża:	Elektryczna
---------	-------------

Temat: Zasilanie przepompowni P2 - schemat

Data:	Listopad 2016	Format:	Rysunek:
Skala:	1:500		A3