

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT: PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

OBIEKT: PRZEBUDOWA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH - DROGA
POWIATOWA NR 2804N UL. ANDERSA W IŁAWIE

ADRES: M.IŁAWA, UL. ANDERSA; OBR. 9, DZ. NR 17, 148/6;
OBR. 10, DZ. NR 164/3, 219.

INWESTOR: PZD W IŁAWIE, ul. T. KOŚCIUSZKI 33A,
14-200 IŁAWA

BRANŻA: SANITARNA

JEDN. EWID.: 280701_1 m. IŁAWA

KAT. OBIEKTU: XXVI

PROJEKTOWAŁ: INŻ. DAMIAN TRZEBIATOWSKI
WAM/0050/POOS/06

SPRAWDZIŁ: INŻ. PIOTR ŚWIĘCKI
WAM/0125/POOS/06

DATA: październik 2021 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

TEMAT: Przebudowa przejść dla pieszych – droga powiatowa nr 2804N ul. Andersa w Iławie

BRANŻA: sanitarna: CPV - 45 23 00 00-8

INWESTOR: Powiatowy Zarząd Dróg w Iławie, ul. T. Kościuszki 33A, 14-200 Iława

PROJEKTANT: inż. Damian Trzebiatowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WAM/0050/POOS/06

SPRAWDZAJĄCY: inż. Piotr Święcki uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WAM/0125/POOS/06

Oświadczenie wg Prawa Budowlanego ; art. 34 ust. 3d-3; art. 41 ust. 4a pkt 2

Projekt sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu oraz projektem architektoniczno- budowlanym.



o numerze weryfikacyjnym:

WAM-9XH-DKN-3T4 *

Pan Damian Trzebiatowski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0220/06

adres zamieszkania ul. 1 Maja 24/36, 14-200 Łąta

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-04 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/56/06

Olsztyn, dnia 12 czerwca 2006 r.

D E C Y Z J A

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 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/, w związku z § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu DAMIANOWI TRZEBIATOWSKIEMU

inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 20 lutego 1972 r. w Iławie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0050/POOS/06

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych.

U Z A S A D N I E N I E

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

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski

2. inż. Janusz Palmowski

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Damian Trzebiatowski upoważniony jest :

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

- II. Na podstawie § 28 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia, w związku z § 3 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :
 - 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
 - 2) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne (§ 23 ust. 1).

Otrzymuje:

1. Pan Damian Trzebiatowski
14-200 Ilawa, ul. 1-go Maja 24/36
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Andrzej Stojanowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-1B2-JRD-CH1 *

Pan Piotr Święcki o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0010/07

adres zamieszkania ul. Smolki 6A/56, 14-202 Łława

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-01 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/95/06

Olsztyn, dnia 14 grudnia 2006 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, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 ust.1, § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu PIOTROWI ŚWIĘCKIEMU

inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 13 marca 1978 r. w Ilawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0125/POOS/06

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz


Pan Piotr Święcki upoważniony jest :

- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

- II. Na podstawie § 3 ust.1 i § 23 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :
 - 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
 - 2) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne (§ 23 ust. 1).

Otrzymuje:

1. Pan Piotr Święcki
14-202 Ilawa, ul. Smółki 6A/56
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Andrzej Stęszewski

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Podstawą formalną realizacji przedmiotowego opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy wiodącym biurem architektonicznym, a Inwestorem.

Opracowanie sporządzono w oparciu o następujące akty prawne:

- Ustawa Prawo Budowlane,
- Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków,
- Ustawa - Prawo Wodne
- Ustawa - Prawo Ochrony Środowiska

oraz przepisy wykonawcze:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody,
- Warunki techniczne wydane przez Urząd Miasta Ławy o nr UMK.7012.1.27.2021 z dnia 19.07.2021 r.

2. Opis techniczny.

2.1. Kanalizacja deszczowa.

Zaprojektowano odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do istniejącego układu miejskiej sieci kanalizacji deszczowej KD 200-250-istn. zlokalizowanej w pasie drogowym ul. Andersa (dz. nr 9-17).

Studnie betonowe wykonać jako $\varnothing 1200\text{mm}$:

- zgodnie z PN-EN 1917;
- zwieńczenia studni kanalizacyjnych zgodnie z PN-EN 124;
- studnie z betonu klasy C40/50,
- osadnik min. 0,5m
- wodoszczelność (w8) o nasiąkliwości $<4\%$
- mrozoodporność F150
- w pasach drogowych (jezdniach) włazy klasy D400 z żeliwa szarego (głębokość gniazda dla oparcia pokrywy min. 5 [cm], pobocznica gniazda prosta);
- stopnie do studzienek zgodnie z PN-EN 13101 (do wmurowania w pobocznicę studni);
- pierwszy stopień projektować pod włazem jako pochwytowy,
- włączenia do studni, wykonać przy użyciu kształtki przejściowej producenta rur z wewnętrzną uszczelką, zachowując elastyczność uszczelnienia na styku betonowej ściany studni i rury,
- otwory wykonane w wytwórni lub wykonywać wiertnicą
- zabronione jest wykuwanie otworu w ścianach studni,
- pierścienie odciążające betonowe z betonu min. C30/37.

Wpusty drogowe:

Odprowadzenie wód powierzchniowych z drogi zapewniono poprzez ukształtowanie spadków poprzecznych i podłużnych nawierzchni w kierunku ścieków, którymi wody deszczowe sprowadzane będą do projektowanych wpustów ulicznych z osadnikiem min. 0,5m.

Wpusty drogowe wykonać jako typowe betonowe $\varnothing 500\text{mm}$:

- elementy betonowe zgodne z PN-EN 1917,
- korpus wpustu o podstawie prostokątnej, do osadzenia na płycie betonowej z otworem prostokątnym,
- włączenie przykanalika za pomocą przejścia systemowego szczelnego, owiercone poza łączeniem elementów betonowych,
- osadnik o głębokości 1,0 m
- kratki żeliwne jezdniowe (klasy D400), wysokości $h=0,15\text{m}$ z żeliwa szarego z elementami regulującymi i z zamkiem typu ciężkiego
- zwieńczenie wpustów zgodnie z PN-EN 124,
- pierścienie odciążające betonowe z betonu min. C30/37.

Rurociągi:

Przykanaliki wykonać z rur litych gładkich PVC typ ciężki SN8 $\varnothing 160\text{mm}$ (wg PN-EN 1401), łączonych na wcisk i specjalną uszczelkę gumową (wg PN-EN 681). Rury muszą posiadać wydłużony kielich, który w czasie procesu produkcyjnego formowany jest na gorąco wokół uszczelki z pierścieniem.

Próba szczelności:

Po wykonaniu sieci kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami należy przepłukać, poddać inspekcji TV lub wykonać próby szczelności wodą.

2.2. Eksploatacja – obowiązki posiadacza urządzeń podczyszczających.

Osady ściekowe, pochodzące ze ścieków deszczowych, gromadzone będą w elementach osadowych. W dokumentacji projektowej przewidziano studnie betonowe $\varnothing 1200\text{mm}$ (0,5 m osadnik) oraz wpusty deszczowe osadzone na studzience z 0,5 m częścią osadczą. Wobec tego osady, gromadzone będą również w części osadczej wpustów.

Wszystkie miejsca powstania osadów należy systematycznie opróżniać. Osady te należą do grupy odpadów niebezpiecznych. Wywóz i przekazanie do utylizacji zanieczyszczeń zgromadzonych na dnie separatora (głównie piaski) oraz zawiesiny (substancje ropopochodne) należy zlecić specjalistycznej firmie zajmującej się utylizacją odpadów wytworzonych podczas czyszczenia instalacji separatora i ewentualnej wymiany wkładów filtrujących.

Częstotliwość opróżniania osadników jest uzależniona od jakości wód dopływających do urządzenia. Co 12 miesięcy zaleca się usuwanie zanieczyszczeń, połączone z obowiązkową kontrolą stanu wnętrza separatora wraz z wpisem do książki eksploatacji urządzenia. Za bieżącą kontrolę i konserwację infrastruktury technicznej odpowiada posiadacz urządzeń podczyszczających. W razie wykrycia usterek lub uszkodzeń, posiadacz urządzeń zobowiązany jest do ich niezwłocznego usunięcia. Do posiadacza należy także założenie książki eksploatacji separatorów. Brak jest obowiązku pomiarów ilości i jakości odprowadzanych wód opadowych i roztopowych.

2.3. Roboty ziemne dla przyłączy.

Roboty ziemne w zakresie budowy i projektowania reguluje Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane wraz z późniejszymi zmianami.

Sprawy dotyczące BHP w zakresie robót ziemnych reguluje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r., nr 47, poz. 401).

Ułożenie projektowanych kanałów należy wykonać w wykopach szeroko i wąsko przestrzennych o szerokości dna od 0,8 do 1,1m. W oparciu o uzgodnione plany sytuacyjno – wysokościowe i profile podłużne ustalić lokalizację uzbrojenia podziemnego i wykonać ręcznie próbne przekopy w celu ich odsłonięcia. Odkryte uzbrojenie podziemne należy podwiesić i zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi. W przypadku natrafienia na niezidentyfikowane uzbrojenie należy powiadomić użytkownika uzbrojenia i przy udziale nadzoru inwestorskiego ustalić dalszy tok postępowania robót.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych (wykonaniem wykopów) należy dokładnie rozpoznać całą trasę wzdłuż wytyczonej osi, przygotować punkty wysokościowe, a kołki wyznaczające oś kanału zabezpieczyć świadkami umieszczonymi poza gabarytem wykopu i odkładem urobku. Należy przewidzieć przykrycia wykopów pomostami dla przejścia pieszych lub pojazdów. Odkład urobku powinien być dokonany tylko po jednej stronie wykopu, w odległości co najmniej 0,6m. od krawędzi wykopu.

Podłoże powinno być podłużnie wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni i zgodnie ze spadkiem wyznaczonym na danym odcinku na przynależnych profilach. Rury należy układać na podsypce piaskowej grubości 20cm.

Zasyp kanału należy przeprowadzić w trzech etapach:

I etap – wykonanie warstwy ochronnej (podsypka i obsypka) z wyłączeniem odcinków na złączach,

II etap – po próbie szczelności złącz rur należy wykonać warstwę ochronną w miejscach złączy,

III etap – zasyp wykopu gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem i ewentualną rozbiórką desek i rozpór ścian wykopu.

Zaleca się stosowanie sprzętu, który może jednocześnie zagęszczać po obu stronach przewodu. Stosowanie ubijaków metalowych dopuszczalne jest w odległości co najmniej 10cm od rury. Niedopuszczalne jest zrzucanie mas ziemi z samochodu bezpośrednio na rury.

W przypadku dużego nawodnienia gruntu istniejącego należy wykonać wymianę gruntu rodzimego pomiędzy obsypką kanału a projektowaną podbudową drogi. Wymianę gruntu należy wykonać na piasek, a jego zagęszczanie wykonywać lekkim sprzętem mechanicznym.

Ewentualne przewarstwienia z gruntów organicznych tj. warstwy torfowej w poziomie posadowienia przewodu należy wymienić na grunt piaszczysto – żwirowy jako grunt zagęszczalny i o współczynniku filtracji $K \geq 8$ m/d. Takim samym gruntem należy zasypać rury do wys. 0,30 m ponad wierzch z jednoczesnym zagęszczeniem zasypki po obu stronach przewodu. Prawidłowe zagęszczenie gruntu w strefie przewodowej i uzyskanie wstępnego naprężenia rur, warunkuje uzyskanie właściwej wytrzymałości. Wskaźnik zagęszczenia pod drogami szczegółowo wg. P.B. branży drogowej.

W przypadku wystąpienia podczas prac wód w wykopach, należy wykopy odwadniać np. poprzez zastosowanie igłofiltrów lub odpompowywać wodę pompą przeznaczoną do odwadniania wykopów.

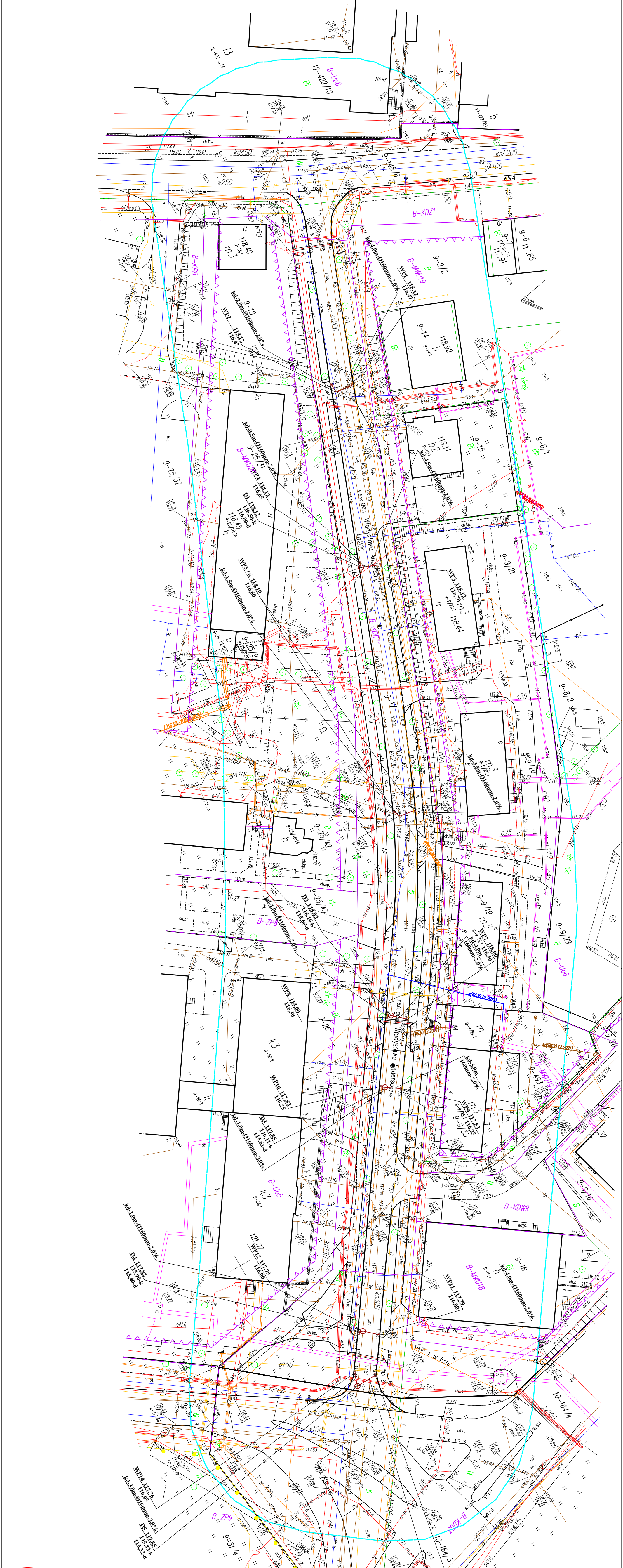
Podczas wykonywania robót ziemnych należy szczególną uwagę zwrócić na przestrzeganie przepisów BHP. Wykopy wąsko przestrzenne o głębokości powyżej 1,0 m należy umacniać przez stosowanie desekowania zgodnie z BN-8836-02.

3. Uwagi końcowe.

- Włączenia do istniejących sieci wykonać pod nadzorem użytkowników.
- Wykonać inwentaryzację geodezyjną wykonanej sieci.
- Opracowanie niniejsze nie narusza w żadnym stopniu środowiska naturalnego, zieleni trwałej i istniejącego drzewostanu wraz z systemami korzeniowymi.
- Przed przystąpieniem do robót powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego i właścicieli gruntów o terminie rozpoczęcia robót.
- Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą mieć aktualne certyfikaty i aprobaty techniczne a w szczególności muszą być zgodne z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. nr 92 poz. 881) wraz z późn. zmianami, określającą zasady wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych po przystąpieniu Polski do Unii Europejskiej.
- Prace instalacyjno – montażowe i odbiory wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót montażowo – budowlanych”, oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r. poz. 690 wraz z późn. zmianami).

Realizację robót prowadzić:

- zgodnie z niniejszym projektem
- w pełnej koordynacji z innymi robotami budowlano – instalacyjnymi
- z zachowaniem obowiązujących przepisów B.H.P.
- zgodnie z instrukcjami montażu producentów materiałów i urządzeń.



Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.
Oświadczam, że opierałem techniczny zawierający rezultat prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji

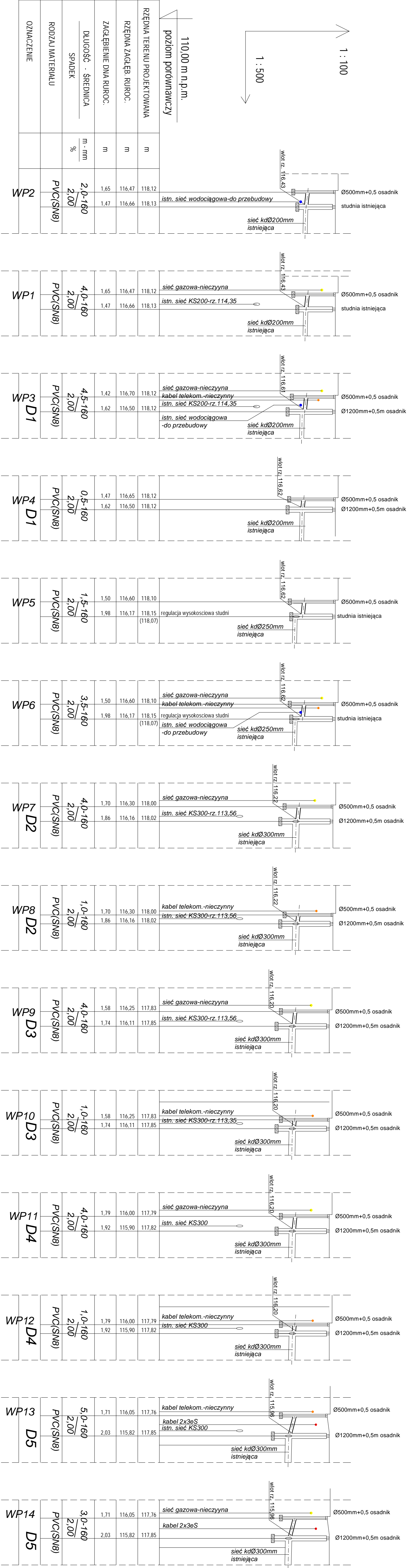
| | |
|--|--------------------------------|
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych | WGN.6640.1674.2021 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | Starosta Powiatu Iławskiego |
| Wykonawca prac geodezyjnych | Z.U.G. "Geoset" sp. z o.o. |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | WGN.6640.1674.2021 dn. 2021 |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac | Bogdan Tęcza upr. 18008 |

Szkie orientacji

Mapa do celów projektowych 1:500

| | | | |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--|
| Nr zgłoszenia: | WGN.6640.1674.2021 | Układ współrzędnych: | sył: 2000/7, wys: GESUT-Kronstadt 60, BDOT500-PL-EVRF2007-NH |
| Miejscowość: | Iława | Zasięg aktualizacji: | 1) Nie przeprowadzono badań Księg Własności pod względem występowania służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji. 2) GRZ - Kontury klasyfikacyjne 3) --- - nieprzekraczalna linia zabudowy wg MPZP m. Iława --- - linie i oznaczenia terenu wg MPZP m. Iława --- - granice stref konserwatorskich |
| Jednostka ewidencyjna: | id: 280701_1 Nazwa: miasto Iława | | |
| Obwód ewidencyjny: | id: 280701_1.0009 Nazwa: 0009 | | |
| Ulica: | Nr roboty: Andersa 348/2021 | | |
| Numer działki: | 17 | Iława, dnia: 13-07-2021 | |

| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | | |
|--|---|--|------------------|
| Przebudowa przejść dla pieszych wraz z obszarami oddziaływania - droga powiatowa 2804N ul. Andersa w Iławie | | | |
| SKALA 1:500 | | | |
| RYS. 1 | | | |
| LEGENDA | | | |
| | Jazdnia z betonu asfaltowego | | |
| | Zjazdy na posesję z kostki betonowej | | |
| | Chodnik z kostki betonowej | | |
| | Trawnik | | |
| | Wyniesione przejście dla pieszych, wraz z pasem ostrzegawczym/nawierzchnia z płytek bruk. 60x40 cm w kolorze ciemnym umieszczoną na chodniku min. 30 cm od krawężnika | | |
| | Krawężnik betonowy niszczący 15x22 cm +3 cm - nowe, istn. do rozbiórki | | |
| | Krawężnik betonowy 15x30 cm + 1/2 cm - nowe, istn. do rozbiórki | | |
| | Krawężnik kamienne 15x30 cm +12 cm istniejące do ponownego ustawienia | | |
| | Obrysza betonowe 8x30 cm - nowe istniejące do rozbiórki | | |
| | Studnia 1200mm, wpust 500mm, KD 200 mm | | |
| | Oświetlenie przejść dla pieszych wraz z kablem | | |
| UKŁAD ARKUSZY | | <div>Obszar oddziaływania obiektu jest zgodny z obowiązującymi normami, przepisami prawa pod inwestycję i nie wymaga pozw. w dot. dot.</div> | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| <div>ARKUSZ 1</div> | | | |
| <div>"DAN-TOR" Spółka z o.o.</div> | | | |
| <div>14-200 Iława, ul. Kazimierza Odnowiciela 18/23</div> | | | |
| <div>kom. 793 123 153</div> | | | |
| Rysunek | Projekt zagospodarowania terenu | RYS. 01/S | arkusz: 297x1000 |
| Zadanie | Przebudowa przejść dla pieszych wraz z obszarami oddziaływania - droga powiatowa 2804N ul. Andersa w Iławie | | |
| Inwestor | PZD Iława, ul. T. Kościuszk 33A, 14-200 Iława | 20.07.2021 r. | |
| Branża | SANITARNA | Skala: 1:500 | |
| Projektant | inż. Damian Trzaskowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych | | |
| Sprawdzający | inż. Piotr Święcki uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych | | |
| nr W.AM.00/25.PCOS.06 | | | |



| | | | |
|----------------------------|--------|----------|--------|
| RZĘDNA TERENU PROJEKTOWANA | m | 118,12 | 118,13 |
| RZĘDNA ZAGŁĘB. RUROC. | m | 116,47 | 116,66 |
| ZAGŁĘBIENIE DŃA RUROC. | m | 1,65 | 1,47 |
| DLUGOŚĆ - ŚREDNICA | m - mm | 2,0-160 | 2,00 |
| SPADEK | % | | |
| RODZAJ MATERIAŁU | | PVC(SN8) | |
| OZNACZENIE | | WP2 | |

| | | | |
|--|--|----------|--------|
| | | 118,12 | 118,13 |
| | | 116,47 | 116,66 |
| | | 1,65 | 1,47 |
| | | 4,0-160 | 2,00 |
| | | PVC(SN8) | |
| | | WP1 | |

| | | | |
|--|--|----------|--------|
| | | 118,12 | 118,12 |
| | | 116,70 | 116,50 |
| | | 1,42 | 1,62 |
| | | 4,5-160 | 2,00 |
| | | PVC(SN8) | |
| | | WP3 | D1 |

| | | | |
|--|--|----------|--------|
| | | 118,12 | 118,12 |
| | | 116,65 | 116,50 |
| | | 1,47 | 1,62 |
| | | 0,5-160 | 2,00 |
| | | PVC(SN8) | |
| | | WP4 | D1 |

| | | | |
|--|--|----------|--------------------|
| | | 118,10 | 118,15 (118,07) |
| | | 116,60 | 116,17 |
| | | 1,50 | 1,98 |
| | | 1,5-160 | 2,00 |
| | | PVC(SN8) | |
| | | WP5 | |

| | | | |
|--|--|----------|--------------------|
| | | 118,10 | 118,15 (118,07) |
| | | 116,60 | 116,17 |
| | | 1,50 | 1,98 |
| | | 3,5-160 | 2,00 |
| | | PVC(SN8) | |
| | | WP6 | |

| | | | |
|--|--|----------|--------|
| | | 118,00 | 118,02 |
| | | 116,30 | 116,16 |
| | | 1,70 | 1,86 |
| | | 4,0-160 | 2,00 |
| | | PVC(SN8) | |
| | | WP7 | D2 |

| | | | |
|--|--|----------|--------|
| | | 118,00 | 118,02 |
| | | 116,30 | 116,16 |
| | | 1,70 | 1,86 |
| | | 1,0-160 | 2,00 |
| | | PVC(SN8) | |
| | | WP8 | D2 |

| | | | |
|--|--|----------|--------|
| | | 117,83 | 117,85 |
| | | 116,25 | 116,11 |
| | | 1,58 | 1,74 |
| | | 4,0-160 | 2,00 |
| | | PVC(SN8) | |
| | | WP9 | D3 |

| | | | |
|--|--|----------|--------|
| | | 117,83 | 117,85 |
| | | 116,25 | 116,11 |
| | | 1,58 | 1,74 |
| | | 1,0-160 | 2,00 |
| | | PVC(SN8) | |
| | | WP10 | D3 |

| | | | |
|--|--|----------|--------|
| | | 117,79 | 117,82 |
| | | 116,00 | 115,90 |
| | | 1,79 | 1,92 |
| | | 4,0-160 | 2,00 |
| | | PVC(SN8) | |
| | | WP11 | D4 |

| | | | |
|--|--|----------|--------|
| | | 117,79 | 117,82 |
| | | 116,00 | 115,90 |
| | | 1,79 | 1,92 |
| | | 1,0-160 | 2,00 |
| | | PVC(SN8) | |
| | | WP12 | D4 |

| | | | |
|--|--|----------|--------|
| | | 117,76 | 117,85 |
| | | 116,05 | 115,82 |
| | | 1,71 | 2,03 |
| | | 5,0-160 | 2,00 |
| | | PVC(SN8) | |
| | | WP13 | D5 |

| | | | |
|--|--|----------|--------|
| | | 117,76 | 117,85 |
| | | 116,05 | 115,82 |
| | | 1,71 | 2,03 |
| | | 3,0-160 | 2,00 |
| | | PVC(SN8) | |
| | | WP14 | D5 |

| | | | |
|---|--------------|---|-----------------------------|
|  "DAN-TOR" Spółka z o.o. 14-200 llawa, ul. Kazimierza Odnowiciela 18/23 II AWIA kom. 793 123 153 | Rysunek | Projekt zagospodarowania terenu | Rys. 02/S arkusz.297x900 |
| | Zadanie | Przebudowa przejść dla pieszych wraz z obszarami oddziaływania - droga powiatowa 2804N ul. Andersa w llawie | 20.07.2021 r. |
| | Inwestor | PZD llawa, ul. T. Kościuszki 33A, 14-200 llawa | |
| | Branża | SAWITARNIA | Skala: 1:500 |
| | Projektant | inż. Damian Trzebiatowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych m. WAM/0050/POOS/06 | |
| | Sprawdzający | inż. Piotr Śmieciński uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych m. WAM/0125/POOS/06 | |



URZĄD MIASTA ŁAWY

UMK. 7012.1.27.2021

Powiatowy Zarząd Dróg

w Ławie

KANCELARIA

Otrzymano dnia 2021-07-19 LISTA

Nr 2121/2021

Załączników

Skierowano

Katarzyna Mazaruk

Ława, dnia 19.07.2021 r.

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w Ławie
ul. Tadeusza Kościuszki 33A
14-200 Ława

Urząd Miasta Ławy podaje niżej wymienione warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych w związku z planowaną przebudową ul. Andersa w Ławie:

1. Wody opadowe i roztopowe odprowadzić do układu miejskiej sieci kanalizacji deszczowej KD 200-250-istn. zlokalizowanej w pasie drogowym ul. Andersa w na działce nr 9-17:
 - 1.1. Przykanaliki do studni rewizyjnych z rury do kanalizacji zewnętrznej PVC-U kielichowej klasy SN8 ze ścianką litą, ułożony z minimalnym spadkiem o średnicy nie większej, jak Ø160. Włączenie do studni rewizyjnych powyżej kanału KD 200-250-istn.
 - 1.2. Włączenie do studni rewizyjnych należy wykonać przy użyciu kształtki przejściowej producenta rur z wewnętrzną uszczelką, zachowując elastyczność uszczelnienia na styku betonowej ściany studni i rury. Otwór należy wykonać wiertnicą. Zabronione jest wykuvanie otworu w studni rewizyjnej.
3. Projekt budowlany odprowadzenia wód deszczowych, uzgodnić pod względem technicznym w Wydziale Utrzymania Mienia Komunalnego niniejszego urzędu. Jedna kopia projektu dla Urzędu Miasta.
4. Wykonać monitoring wizyjny kamerą TV wykonanych przyłączy kanalizacji deszczowej do studni rewizyjnych.
5. Dokonać odbioru technicznego sieci kanalizacji deszczowej przez Wydział Utrzymania Mienia Komunalnego niniejszego urzędu. Przed odbiorem należy przedłożyć do ww. wydziału raport z monitoringu wizyjnego kamerą TV w wersji papierowej i na płycie CD oraz dokumentację powykonawczą zgodną z wymogami ustawy Prawo budowlane.
6. Wybudowane przykanaliki wraz z wpustami ulicznymi będą w eksploatacji zarządcy drogi.
7. W projekcie zamieścić:
 - 7.1. Opis techniczny. W opisie zamieścić informacje wyszczególniane w pkt. 4 i 5.
 - 7.2. Warunki techniczne wydane przez Urząd Miasta Ławy.
 - 7.3. Plan zagospodarowania terenu z naniesionymi rzędnymi projektowanych rurociągów.
 - 7.4. Profil przyłącza kanalizacji deszczowej.
8. Ważność warunków technicznych do 18.07.2022 r.

z up. Burmistrza
II ZASTĘPCA BURMISTRZA

Krzysztof Portjanko

Sporządził: J. P.

ul. Niepodległości 13, 14-200 Ława

tel. 89 649 01 01, fax. 89 649 26 31

NIP: 744-000-30-93 REGON: 000524370

e-mail: um@umilawa.pl www.ilawa.pl BIP: www.bip.umilawa.pl



Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. uzgadnia „Przebudowę przejść dla pieszych wraz z obszarami oddziaływania – droga powiatowa 2804N ul. Andersa w Iławie” z uwagami jak poniżej.

W zakresie zamierzenia inwestycyjnego należy :

- a) wykonać regulację istniejących studni do projektowanych rzędnych terenu poprzez regulację kregami studziennymi, dokładne dopasowanie (do 30 cm) możliwe poprzez regulację wysokości wjazdu kanalizacyjnego przy pomocy pierścieni betonowych;
- b) na studniach zlokalizowanych w jezdni/ drogach dojazdowych płyty nastudzienne należy montować na pierścieniu odciążającym;
- c) w ciągach komunikacyjnych istniejące wjazdy o klasie nośności mniejszej niż D400 wymienić na wjazdy w całości żeliwne D400 bez zamków i zawiasów, w przypadku lokalizacji w nawierzchni asfaltowej wysokość korpusu H115mm, w kostce brukowej wymagane H150mm;
- d) przy wykonaniu prac związanych z dostosowaniem studni do projektowanych rzędnych terenu należy zadbać o niezanieczyszczenie studni, a jeśli to nastąpi niezwłoczne ich wyczyszczenie lub zlecenie odpłatnego czyszczenia operatorowi sieci;
- e) dokonać przebudowy istniejącej sieci wodociągowej z uwagi na wiek i zły stan techniczny, pozostawienie naruszonego podczas robót wodociągu będzie przyczyną kolejnych awarii po zakończeniu inwestycji, co spowoduje konieczność ingerencji w nowo wybudowaną nawierzchnię ulicy.

KIEROWNIK
Działu Technicznego
Elżbieta Okonowska

Iławskie Wodociągi Sp. z o.o., 14-202 Iława, ul. Wodna 2, tel./fax 89 648 51 23, e-mail: wodociagi@poczta.onet.pl, www.ilawskiewodociagi.pl

Dział sieci kanalizacyjnej
14-200 Iława, Al. Jana Pawła II 9
tel. 89 648 23 25

Odzyszczałnia ścieków
14-200 Dziarny, k. Iławy
tel. 89 648 51 33

Dział sieci wodociągowej
14-202 Iława, ul. Wodna 2
tel. 89 644 94 81, 89 644 94 82