

„DAN-TOR” spółka z o.o.
14 - 200 Iława ul. K. Odnowiciela 1/41
t e l. kom. 0 793 123 153
e-mail dan-ilawa@wp.pl



PROJEKT BUDOWLANY EGZ 1

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

Temat: Budowa sieci kanalizacji deszczowej dla przebudowy drogi powiatowej
Nr 1277N gr. woj (Grodziec)-Jawty Wielkie-Susz odc. w msc. Nipkowie

Adres: msc. Nipkowie Dz. nr 17, obr 26

Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Iławie
ul. Tadeusza Kościuszki 33A, 14-200 Iława

Branża: SANITARNA
Kategoria obiektu budowlanego XXVI

Projektował: inż. PIOTR ŚWIEŹKI
nr ewid. WAM/0125/POOS/06

Sprawdził: inż. DAMIAN TRZEBIATOWSKI
nr ewid. WAM/0050/POOS/06

28. 04.2017 r.

Ława, dnia 28.04.2017r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

w zakresie branży sanitarnej

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 ze zmianami) oświadczam, iż projekt budowlany pt.:

„Budowa sieci kanalizacji deszczowej dla przebudowy drogi powiatowej Nr 1277N gr. woj (Grodziec)-Jawty Wielkie-Susz odc. w msc. Nipkowie”

Inwestor: **Zarząd Dróg Powiatowych w Ławie**
 ul. Tadeusza Kościuszki 33A, 14-200 Ława

Adres budowy: msc. Nipkowie Dz. nr 17, obr 26

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT
inż. PIOTR ŚWIĘCKI
upr. proj. nr WAM/0125/POOS/06

SPRAWDZAJĄCY
inż. DAMIAN TRZEBIATOWSKI
upr. proj. nr WAM/0050/POOS/06

2. Numery działek objętych inwestycją :
Budowa sieci kanalizacji deszczowej w msc. Nipkowie

Dz. nr : dz. nr 17 – obręb 26

<i>LP</i>	<i>Nr Działki</i>	<i>Właściciel</i>
<i>1</i>	dz. nr 17 – obręb 26	Starostwo Powiatowe w Iławie gen. Władysława Andersa 2a, 14-200 Iława

Zawartość opracowania

BRANŻA SANITARNA

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 2
2. Numery działek objętych inwestycją	str. 3
3. Opis techniczny	str. 5-14
4. Informacja BIOZ	str.15-17
5. Opis zagospodarowania terenu	str.18
6. Zaświadczenia z P.I.In.B. I uprawnienia	str. 19-22
7. Opinia Z.U.D. Nr WGN 6630.109 .2017	str. 23-28

8. Rysunki wg wykazu jak niżej:

– Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500	rys. nr 1
– Profil kanalizacji deszczowej	skala 1:100:500	rys. nr 2
– Szczegół konstrukcji-studnia rewizyjna	skala Schemat	rys. nr 3
– Szczegół konstrukcji- wpustu ulicznego	skala Schemat	rys. nr 4
– Szczegół konstrukcji- wpustu ulicznego-krawężnikowego	skala Schemat	rys. nr 5
– Szczegół konstrukcji- wylotu i umocnienia skarp	skala Schemat	rys. nr 6
– Szczegół Separatora	skala Schemat	rys. nr 7

3. OPIS TECHNICZNY.

budowy sieci kanalizacji deszczowej.

3.1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Umowa z Inwestorem na opracowanie niniejszej dokumentacji.
- 1.2. Plany sytuacyjno-wysokościowe w skali 1 : 500 do celów projektowych.
- 1.3. Ustalenia z Inwestorem i wizja lokalna.
- 1.4. Obowiązujące przepisy prawne.

3.2. Opis techniczny dotyczący sieci kanalizacji deszczowej.

3.2.1 Temat i zakres opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest dokumentacja budowlana w zakresie:
Sieci kanalizacji deszczowej dla przebudowy drogi powiatowej Nr 1277N gr. woj
(Grodziec)-Jawty Wielkie-Susz odc. w msc. Nipkowie
Całkowita długość kanalizacji wynosi **82,00 m** w tym :

SIEĆ

- | | |
|--|---------------|
| - Kanalizacja grawitacyjna Ø 300 mm | Lkd = 66,00 m |
| - Kanalizacja grawitacyjna Ø 200 mm | Lkd = 16,00 m |

razem 82,00 m

3.2.2. Istniejące uzbrojenie terenu.

- Wzdłuż projektowanych sieci występuje następujące uzbrojenie terenu:
- sieci wodociągowa,
 - sieć kanalizacji sanitarnej
 - kablowe linie energetyczne napowietrzne i podziemne,
 - kablowe linie telekomunikacyjne.

Dane o urządzeniach uzbrojenia terenu uzyskano w wyniku analizy treści map oraz od poszczególnych użytkowników urządzeń. Istniejące urządzenia uzbrojenia terenu są namierzone na planach sytuacyjno -wysokościowych, a w miejscach skrzyżowań, również na profilu podłużnym.

3.2.3. Sieć kanalizacji deszczowej- uwagi do przebiegu trasy.

Rurociąg układać zgodnie z „Instrukcja projektowania, wykonania i odbioru rurociągów z PVC i PE cz. 3.” opracowaną przez CTBK w W-wie i zaopiniowaną pozytywnie przez COBR W-wa oraz warunkami Technicznymi

3.2.4. Sieć kanalizacji deszczowej.

Zaprojektowano odprowadzenie wód opadowych dla przebudowy drogi powiatowej Nr 1277N gr. woj (Grodziec)-Jawty Wielkie-Susz odc. w msc. Nipkowie. Odwodnienie rozbudowywanej drogi A-B w Km 0+000,00 do Km 0+462,00 dz nr 17, z miejscowości Nipkowo będzie polegało na usytuowaniu na odcinku jezdni wpustów ulicznych(1-2 krawężnikowe i 3-6 zwykłe)z którego przykanalikami z rur PCV Ø 200 wody deszczowe popłyną do nowo projektowanych studni dalej do separatora **D4**(zintegrowany z piaskownikiem) a dalej do rowu (wylot), na trasie zaprojektowano trzy studzienki Ø 1200 z osadnikiem (1,0m).

Wylot stanowi rura PVC Dn 300mm - Wylot rzygacza(dno rury)zaprojektowano na rzędnej 94,00 m.n.p.m. Wylot zakończyć rzygaczem betonowym. Wylot należy utrzymać w pełnej sprawności, umocnić skarpy rowu materacami siatkowo-kamiennymi (25 m²), Skarpy rowu umocnić obustronnie zgodnie ze sztuka budowlana oraz melioracyjna. Dodatkowo należy zabezpieczyć wylot istniejącego przepustu poprzez obudowę ścianki czołowej które wykonać z kamienia łamanego długość 3,5 m, szerokość 0,5 m głębokość 2 m=5m³ (pokazano na mapie).

Kanalizację deszczową zaprojektowano z rur Ø 300 mm SN 8 o całkowitej długości **L= 66,00 m** . a przykanaliki od wpustów do studni z rur Ø 200 SN 8 o całkowitej długości **L= 16,00 m**.

Włączenie do istniejących studni należy wykonać przy użyciu kształtki przejściowej producenta rur z wewnętrzną uszczelką, zachowując elastyczność uszczelniania na styku betonowej ściany studni i rury. Otwory należy wykonać wiertnicą. Zabronione jest wykuwanie otworu w studniach rewizyjnych.

Do budowy rurociągów należy stosować materiały posiadające atest dopuszczenia do stosowania w kanalizacji deszczowej z wymaganymi właściwościami wytrzymałościowymi i odpornością na ścieranie.

Studnie rewizyjne o konstrukcji betonowej (z kręgów) z 1,00 osadnikiem o średnicy komory roboczej Ø 1200 każda, bez zwężek i kominów włączowych. Komory robocze studni rewizyjnych winny być wykonane z betonu klasy B45 łączonych pomiędzy sobą i elementem dna za pomocą odpowiednich uszczeltek. Płyta pokrywowa prefabrykowana, wykonana z żelbetu o średnicy większej od zewnętrznej średnicy kręgów, z otworem włączowym o średnicy 600 mm, osadzona na pierścieniu odcciążającym D400 . Włazy wykonać z zawiasem, ryglowane lub zatraskowe bez

możliwości wyjęcia korpusu, bez uszczeltek wygłuszających, z żeliwa szarego z pokrywą z wypełnieniem betonowym bez wentylacji. Wszystkie elementy betonowe i żelbetowe (studzienek) po oczyszczeniu należy dwukrotnie zagruntować roztworem do gruntowania wg. PN-59/B-24662. Po wyschnięciu po około 24 h należy nałożyć jednokrotnie powłokę z lepiku asfaltowego, bez wypełniaczy, stosowanego na gorąco wg. PN-58/B-96177.

Wpusty deszczowe należy montować na betonowych, prefabrykowanych studzienkach ściekowych o średnicy 500 mm z betonu klasy B45. Studzienki ściekowe z osadnikiem o głębokości 1000 mm.

Zaleca się stosowanie dolnej części studzienek jako monolitycznej. Stosować wpusty uliczne z uchylnym zatraskowym rusztem z rygłem, wykonane z żeliwa szarego o min. wymiarze 400x600 mm bez uszczeltek. Skrzynka żeliwna klasy D400 powinna opierać się na pierścieniu odciążającym.

W miejscach przejścia kanałów przez ściany studzienki w ścianach studni należy wykonać otwory o średnicy 4 cm większe od zewnętrznej średnicy

Dodatkowo zaprojektowano wymianę 5 istniejących studni kanalizacji sanitarnej (Studnia KS 1-5 zaznaczono na mapie).

Wymiana polega na montażu dennicy żelbetowej wraz z kinetą przelotową lub zbiorczą, dołożenie kręgu żelbetowej w zależności od potrzeby oraz zwężki żelbetowej i włazu z żeliwa sferoidalnego D400. W związku z montażem studni przy dolotach i wylotach rur kamionkowych należy stosować połączenia kamionka-PCV.

Oprócz wymiany studni należy także wymienić dwie zasuwy wodociągowe DN80 plus wymiana hydrantu (miejsce pokazano na mapie).

Roboty montażowe wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. 2 Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

3.3. Separator wód deszczowych (Studnia D4)

3.3.1. Separator 10/1000.

Urządzenie te przeznaczone do usuwania węglowodorów ropopochodnych z wód opadowych lub roztopowych: przepustowość nominalna 10 [l/s], zintegrowane z osadnikiem 1000 l.

Separator zbudowany jest na bazie zbiornika żelbetowego wykonanego z betonu klasy C35/45 w klasach ekspozycji XC2, XF1, XA1 wg PN-EN 206, co świadczy o odporności na korozję spowodowaną karbonatyzacją (wodoodporność), odporności na korozję mrozową oraz odporności chemicznej. Ściany wewnętrzne zbiornika mogą być pokryte powłoką z żywicy epoksydowych. Ściany zbiornika grubości 10cm, dno ze skosami ułatwiającymi gromadzenie osadów w środkowej części zbiornika.

Wewnątrz zbiornika zainstalowany jest wykonany z tworzywa PE-HD o wysokiej gęstości układ bypassowy, do którego podłączona jest konstrukcja wkładu lamelowego wykonana z tworzywa PE-HD. Wewnątrz szafy zainstalowany jest pakiet z sekcjami lamelowymi. Pakiet lamelowy wy-

konany jest z połączonych równolegle płyt polipropylenowych połączonych ze sobą w sposób trwały za pomocą prętów gwintowanych ze stali nierdzewnej. Taka konstrukcja zapewnia trwałość i stabilność elementu podczas wykonywania prac serwisowych takich jak czyszczenie urządzenia. Wielkość pakietu lamelowego umożliwia wyjęcie go z separatora poprzez otwór w pokrywie zwieńczającej separator oraz standardowy wąż DN600. Otwór wlotu i wylotu z separatora wyposażony jest w króciec wykonany z rury gładkiej PE-HD o średnicy zgodnej ze średnicą układu bypassowego.

Otwory wlotu i wylotu z separatora wyposażone są w przejścia szczelne wyposażone w uszczelki i przystosowane do podłączenia rur o standardowych średnicach zewnętrznych.

Urządzenie zwieńczone jest pokrywą żelbetową typu ciężkiego pozwalającą na zabudowę urządzenia w pasach drogowych oraz wjazdem betonowo-żeliwnym bądź żeliwnym w klasie D400 wg PN-EN 124. Wjazd posiada wyraźne oznakowanie mówiące o zamontowanym separatorze.

Zbiorniki żelbetowy separatora wykonywany jest o średnica zewnętrznej - DN 1500mm

Każdy element betonowy zaopatrzony jest w certyfikowany zestaw zawiesi transportowych, zapewniających bezpieczny rozładunek i transport elementów.

Urządzenie zwieńczone jest pokrywą żelbetową typu ciekłego pozwalającą na zabudowę urządzenia w pasach drogowych oraz wjazdem betonowo-żeliwnym bądź żeliwnym w klasie D400 wg PN-EN 124. Wjazd posiada wyraźne oznakowanie mówiące o zamontowanym separatorze.

Każdy element betonowy zaopatrzony jest w certyfikowany zestaw zawiesi transportowych, zapewniających bezpieczny rozładunek i transport elementów.

Połączenia elementów żelbetowych wykonywane są przy użyciu specjalnej, dostarczanej razem z urządzeniem, piany poliuretanowej SVF.

Separator LBW dostarczane są jako urządzenia zbudowane na bazie zbiorników monolitycznych, gotowe do natychmiastowej instalacji.

W zależności od głębokości posadowienia separatora i konieczności wykonania nadbudowy do projektowanego poziomu, możliwe jest zastosowanie jednego z dwóch proponowanych rozwiązań – wersji z standardowej separatora lub wersji do rozbudowy, w której możliwa jest nadbudowa kręgami betonowymi DN 1000.

Połączenia elementów żelbetowych wykonywane są przy użyciu specjalnej, dostarczanej razem z urządzeniem, piany poliuretanowej SVF.

Separator spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do zlewni, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz normę PN-EN 858.

Zaleca się czyszczenie separatora przynajmniej dwa razy w roku.

Opróżnienie urządzenia powinno nastąpić, gdy osadnik jest napełniony do połowy, lub gdy zawartość cieczy lekkich osiągnęła 4/5 maksymalnie dopuszczalnej pojemności, albo gdy spiętrze-

nie w urządzeniu jest niedopuszczalnie wysokie z powodu zanieczyszczonego wkładu koalescencyjnego. Podczas czyszczenia separatora należy również przepłukać wkład lamelowy.

Skrzynia filtracyjna, jak i wkład lamelowy wykonane są z wysokiej jakości materiałów odpornych na zużycie.

Dodatkowe wyposażenie - Urządzenie do poboru próbek (służy do poboru próbek z komory separatora na odpływie).

Usuwanie zgromadzonych węglowodorów ropopochodnych i zawiesin odbywa się przy użyciu wozu asenizacyjnego wyposażonego w miękki wąż.

Skuteczność usuwania zanieczyszczeń.

W pierwszej kolejności zanieczyszczenia płynące z wodami opadowymi i roztopowymi charakteryzują się dużą ilością zawiesiny ogólniej (w tym wypadku głównie piaski), które zostaną wyłapane w wpustach a dalej oczyszczone w separatorach zintegrowanych z osadnikiem. Ze względu na znikome natężenie ruchu ilość związków węglowodorów ropopochodnych będzie niewielka. Brak zadrzewienia sprawia, że liście lub inne zanieczyszczenia tego typu można praktycznie wyeliminować. Skuteczność oczyszczania ścieków z substancji węglowodorów ropopochodnych wynosi 99,0 %. Zostało to potwierdzone przez Instytut Badawczy Materiałów Budowlanych, Techniki Sanitarnej i Separacji w Wurzburgu (LGA) oraz Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie.

Przy natężeniu maksymalnym 42,01 l/s zanieczyszczenie wód opadowych po przejściu przez osadnik piasku w zakresie substancji węglowodorów ropopochodnych wyniesie mniej niż 1 %:

Węglowodory Ropopochodne 0,42mg/l < od dopuszcz. 15 mg/l.

Przy natężeniu maksymalnym 42,01 l/s zanieczyszczenie wód opadowych po przejściu przez osadnik piasku w zakresie zawiesiny ogólnej wyniesie mniej niż 5 %:

Zawiesina ogólna 2,10 mg/l < od dopuszcz. 100mg/l.

Odbiornikiem wód opadowych jest rów R-S1 do którego wpływać będą wody opadowe a dalej popłyną. Dopływem spod Emilianowa.

4.0. Roboty ziemne sieci kanalizacji deszczowej

4.1. Roboty przygotowawcze i zabezpieczające.

4.1.1. Prace geodezyjne.

Prace geodezyjne związane z wyznaczaniem i realizacją hydrotechnicznych budowli ziemnych obejmują między innymi:

- a) wyznaczanie i stabilizację w terenie (w nawiązaniu do stałej osnowy geodezyjnej) roboczej osnowy realizacyjnej dostosowanej do kształtu i poszczególnych elementów sieci,
- b) wyznaczenie, w oparciu o roboczą osnowę realizacyjną, elementów geometrycznych kolektora takich jak osie, obrysy, krawędzie, załamania itp.,
- c) wyznaczenie na terenie budowy jw. bezpośrednim jej sąsiedztwie odpowiedniej ilości reperów wysokościowych, przy czym punkty te powinny być dowiązane do geodezyjnej osnowy wysokościowej obowiązującej na tym terenie,
- d) wyznaczenie oraz kontrolę w czasie realizacji budowli wymaganych nachyleń skarp, spadków, osiadania itp.,
- e) wykonywanie w czasie realizacji budowli (lub poszczególnych jej etapów) pomiarów inwentaryzacyjnych urządzeń i elementów zakończonych oraz sporządzanie planów sytuacyjno-wysokościowych budowli i ich aktualizację. Pomiar inwentaryzacyjny budowli lub jej części należy wykonać zanim stanie się ona niedostępna.

4.1.2. Roboty przygotowawcze.

Roboty przygotowawcze polegają na zorganizowaniu placu budowy z uwzględnieniem budynków, pomieszczeń administracyjnych i socjalno - bytowych oraz magazynowych, placów składowych oraz transportu wewnętrznego.

Do robót przygotowawczych należy zaliczyć tyczenie trasy i oznaczenie lokalizacji obiektów i uzbrojenia oraz przygotowanie projektu organizacji ruchu. Do tych robót należą również wszelkie zabezpieczenia placu budowy, mostki dla pieszych, oraz tymczasowe przejazdy itp.

4.1.3. Roboty ziemne.

Prace ziemne wykonywać mechanicznie jako szerokoprzestrzenne oraz ręcznie jako wąskoprzestrzenne z szalowaniem pełnym. Wykopy wykonywane wzdłuż oraz skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać ręcznie. Większość wykopów odbywać się będzie w gruncie kat. III.

Przy wykonywaniu wykopów za pomocą koparek mechanicznych nie należy przekraczać projektowanych głębokości. Na dnie powinna być pozostawiona niedokopana warstwa ziemi na spodzie wykopu o grubości około 20 cm. Warstwę tę należy usuwać ręcznie bezpośrednio przed układaniem przewodu.

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.

Na odcinkach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz w miejscach zbliżeń, wykopy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Zasypkę rurociągów wykonywać ręcznie z jednoczesnym mechanicznym zagęszczaniem gruntu, warstwami co 30 cm dla gruntu kat. III, aż do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu $W_z=1,0$ – oraz do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu $W_z= 0,70 - 0,80$ w terenie zielonym i nieużytkowym

Podczas wykonywania robót ziemnych należy szczególną uwagę zwrócić na przestrzeganie przepisów BHP. Wykopy o głębokości powyżej 1,2 m należy umacniać przez stosowanie deskowania zgodnie z BN-83/8836 - 02. Roboty wykonywać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II oraz Instrukcjami projektowania i montażu rur z PVC i PE.

UWAGA: Na całej długości kanalizacji została zaprojektowana wymiana gruntu.

4.1.4 Podsypka pod rurociąg.

Zaprojektowane kanały należy posadowić bezpośrednio na wolnym od kamieni gruncie rodzimym przy nie naruszaniu w czasie wykonywania wykopów struktury gruntu rodzimego. Na odcinkach zalegania w poziomie kanałów gruntów kamienistych lub gliny zwałowej pod projektowane kanały należy wykonać podsypkę żwirowo – piaszczystą o gr. 0,15 m.

Ewentualne przewarstwienia z gruntów organicznych tj. warstwy torfowej i gliny w poziomie posadowienia przewodu należy wymienić na grunt piaszczysto – żwirowy. Takim samym gruntem należy zasypać rury do wys. 0,30 m ponad wierzch z jednoczesnym zagęszczeniem zasyпки po obu stronach przewodu.

Prawidłowe zagęszczenie gruntu w strefie przewodowej i uzyskanie wstępnego naprężenia rur, warunkuje uzyskanie właściwej wytrzymałości.

W miejscach występowania wody gruntowej należy wykonać podłoże wzmocnione o gr. 0,20 m zagęszczone do 85 % wg Proctora z piasku średnioziarnistego, mieszanego, bez frakcji pylastych o wielkości ziaren do 20 mm.

4.1.5. Obsypka rurociągu.

Stopień zagęszczenia ze względu na stateczność przewodu zależny jest od warunków obciążenia:

- pod drogami:

- wymagany stopień zagęszczenia dla obsypki wynosi 1,00.

- poza drogami:

- dla przewodów o przykryciu do 4,0 m obsypka powinna być zagęszczona min. 85% ZMP (wg zmodyfikowanej metody Proctora)
- mogą być stosowane wyższe stopnie zagęszczenia, np. ze względu na wymagania odnośnie konstrukcji drogi.

Obsypka powinna być zagęszczana warstwami o grubości 10—30 cm. Wysokość obsypki nad wierzchołkiem rury (po zagęszczeniu) powinna wynosić:

- co najmniej 15 cm dla ruro średnicy $d_n < 400$ mm;
- co najmniej 30 cm dla ruro średnicy $d_n > 400$ mm.

4.1.6. Roboty odwodnieniowe.

W miejscach podmokłych w wypadku pojawienia się wody w wykopie na czas wykonania danego odcinka należy zastosować pompę do wypompowywania wody lub zastosować igłofiltry. W przypadku wystąpienia gruntów nienośnych, sieć wykonać na ruszcie z geowłókniną. W torfach i namulach w zagęszczonej podsypce piaskowo- żwirowej grubości 10 cm. W gruntach słabonośnych grubość podsypki powinna wynosić 20 -30 cm. Wszystkie partie gruntu rozmokniętego należy wybrać i zastąpić betonem.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych powyżej dna wykopu należy zastosować powierzchniowe odpompowanie wody z dna wykopu przy pomocy pompy przystosowanej do odwodnień wykopów lub w razie konieczności igłofiltrów.

Wody z odwadniania wykopów w celu posadowienia rurociągów będą odprowadzane do najbliższego cieką powierzchniowego lub powierzchniowo.

4.2. Zabezpieczenie rowu

Do budowy umocnień należy użyć materacy siatkowych, wykonanych z siatki stalowej o sześciokątnych oczkach i podwójnym splocie drutów (nie dopuszczalne jest użycie siatki o pojedynczym splocie -ogrodzeniowej). Druć stalowy z którego wykonano siatkę powinien być zabezpieczony przed korozją grubym ocynkiem (lub „eutektycznym stopem cynkowo aluminowym” lub „grubym ocynkiem i dodatkową powłoką z PCW”)

Kosze powinny być łączone drutem o tym samym zabezpieczeniu antykorozyjnym jak drut z którego wykonana jest siatka, lub zszywkami ocynkowanymi (lub „pokrytymi stopem cynkowo-aluminowym” lub „ze stali nierdzewnej”). Dla zastosowanego wyrobu należy przedstawić Deklarację Zgodności z odpowiednią Aprobata Techniczną.

Wymiary materacy: o grubości 0,17m wysokość-szerokość dostosowana do wypełnienia powierzchni

Wymiary oczka siatki 5 x 7 cm

Grubość drutu \varnothing 2,7 mm (lub „ \varnothing 2,7/3,7 mm” dla koszy ocynkowanych + PCW)

Powłoki antykorozyjne gruby ocynk (min. 230 g/m²) (...lub „eutektyczny stop cynkowo- aluminowy 95%Zn 5%Al.” lub „gruby ocynk (min.230 g/m² + PCW”)

4.2.1. Materace siatkowe

Do budowy umocnień należy użyć materacy siatkowych, wykonanych z siatki stalowej o oczkach sześciokątnych i podwójnym splocie drutów (niedopuszczalne jest użycie siatki o pojedynczym splocie -ogrodzeniowej). Drut stalowy z którego wykonano siatkę powinien być zabezpieczony przed korozją grubym ocynkiem (lub „eutektycznym stopem cynkowo-aluminiowym” lub „grubym ocynkiem i dodatkową powłoką z PCW”). Materace powinny być łączone drutem o tym samym zabezpieczeniu antykorozyjnym jak drut z którego wykonana jest siatka, lub zszywkami ocynkowanymi (lub „pokrytymi stopem cynkowo - aluminiowym” lub „ze stali nierdzewnej”). Dla zastosowanego wyrobu należy przedstawić Deklarację Zgodności z odpowiednią Aprobata Tech

Przewidywana powierzchnia materacy kamiennych to około 25,00 m²

4.2.2. Kamień

Do wypełnienia koszy i materacy należy użyć niezwietrzałych i odpornych na działanie wody i mrozu kamieni.

Mogą to być zarówno otoczaki, jak i kamień łamany. Minimalny wymiar pojedynczych kamieni nie może być mniejszy od wymiaru oczka siatki - czyli 50 mm dla materacy i 80 mm dla koszy . Największe używane kamienie nie powinny przekraczać 2,5 – krotnego wymiaru oczka siatki.

4.2.3. Geowłóknina

Na styku koszy lub materacy z gruntem należy ułożyć geowłókninę techniczną z polipropylenu o następujących parametrach:

- wodoprzepuszczalność (przy obciążeniu 2 kPa) min. $2,0 \times 10^{-3}$ m/s
- gramatura (w przypadku geowłókniny igłowanej) min. 200 g/m²
- wytrzymałość na rozciąganie min. 14,5 kN/m
- wytrzymałość na przebicie (CBR) min. 2,0 kN
- **materiał powinien być odporny na działanie wszystkich naturalnie występujących w gruncie i wodzie związków alkalicznych, kwasów, oraz oleju i benzyny.**

4.3. Zabezpieczenie wylotu istniejącego przepustu

Obudowa ścianki czołowej wykonać z kamienia łamanego, o cechach fizycznych odpowiadających wymaganiom PN-EN-12670.

Do kamiennej ścianki czołowej należy stosować zaprawy cementowe wg PN-EN-206 marki nie niższej niż M 12.

Do zapraw należy stosować cement portlandzki lub hutniczy wg PN-EN-197-1 piasek wg PN-EN-12620 i wodę wg PN-EN-1008

długość 3,5 m, szerokość 0,5 m głębokość 2 m=5m³ (pokazano na mapie)

4.4. Uwagi końcowe do robót ziemnych.

- Wykonać inwentaryzację geodezyjną wykonanych robót (przed zasypaniem).
- Przed przystąpieniem do robót powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia pod ziemnego i właścicieli gruntów o terminie rozpoczęcia robót.
- Opracowanie niniejsze nie narusza w żadnym stopniu środowiska naturalnego, zieleni trwałej, istniejącego drzewostanu oraz systemu korzeniowego
- istniejący asfalt pod kanalizację i wymianę (istniejących studzienek zasuw i hydrantu) należy rozebrać (zasypać kruszywem i piaskiem do samej góry ułożyć asfaltem-dotyczy branży drogowej)
- 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. Nr75 z 2002 r. Poz. 690).

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy nie pokazane na rysunkach a ujęte w opisie oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji materiałowej winny być traktowane jako ujęte w obu.

PROJEKTANT

inż. PIOTR ŚWIECKI

upr. proj. nr WAM/0125/POOS/06

SPRAWDZAJĄCY

inż. DAMIAN TRZEBIATOWSKI

nr ewid. WAM/0050/POOS/06

5.0. Informacja dotycząca Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Obiekt: Budowa sieci kanalizacji deszczowej dla przebudowy drogi powiatowej Nr 1277N gr. woj (Grodziec)-Jawty Wielkie-Susz odc. w msc. Nipkowie

Adres: msc. Nipkowie Dz. nr 17, obr 26

Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Łławie
ul. Tadeusza Kościuszki 33A, 14-200 Łława

Opracował: inż. PIOTR ŚWIECKI

28. 04.2017 r.

CZĘŚĆ OPISOWA .

do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z R.M.I. z dnia 23 czerwca 2003 r. - Dz. U. Nr 120, poz. 1126

Obiekt: Budowa sieci kanalizacji deszczowej dla przebudowy drogi powiatowej Nr 1277N gr. woj (Grodziec)-Jawty Wielkie-Susz odc. w msc. Nipkowie

Adres: msc. Nipkowie Dz. nr 17, obr 26

Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Iławie
ul. Tadeusza Kościuszki 33A, 14-200 Iława

Opracował: inż. PIOTR ŚWIĘCKI

1. Zakres robót

1.1. Budowa sieci kanalizacji deszczowej.

- wykopy
- układanie rur
- zasypanie
- roboty montażowe

1.2. Kolejność realizacji

- I etap - budowa wylotu do rowu.
- II etap - budowa odcinków sieci kanalizacji deszczowej.
- III etap - wymiana istniejących studni KS, zasuw wodociągowych i hydrantu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- kable energetyczne
- kable telekomunikacyjne
- drogi gminne
- sieć wodociągowa
- rowy odwodnieniowe
- sieć kanalizacji sanitarnej

3. Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- drogi gminne
- kable i sieci podziemne

4. Zagrożenia podczas realizacji

4.1. Roboty sieciowe

- skala; 10 pracowników, samochód ciężarowy, koparka, wibromłoty, wiertnica.
- rodzaj; praca pracowników i sprzętu w wykopach do głębokości 3,00 m
 - głębokie wykopy
 - układanie rur i kształtek
 - zasypanie i ubijanie
- miejsce **Nipkowie**
- czas; 30 dni roboczych

5. Sposób instruktażu pracowników

- szkolenie na stanowisko pracy
- wykazanie ryzyka ; praca w obrębie czynnej drogi
 - głębokie wykopy
 - układanie rur
 - zasypanie i ubijanie wykopów
- omówienie sprzętu i środków bezpieczeństwa; wibromłoty, koparki oraz zabezpieczenie głębokich wykopów.
- omówienie; instrukcji p.poż., pierwszej pomocy, telefony alarmowe
- działania w przypadku uszkodzenia sieci; elektrycznej, wodnej,

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- sprawdzenie aktualności szkoleń, uprawnień i badań pracowników
- sprawdzenie dokumentów eksploatacyjnych maszyn i urządzeń
- sprawdzenie atestów materiałów
- wykonanie szalunków i zabezpieczenie głębokich wykopów.
- ustawienie oznakowania zgodnie z „projektem czasowej organizacji ruchu”
- wyznaczenie i ogrodzenie stref roboczych
- codzienne sprawdzanie prawidłowości ogrodzenia, oznakowania i stanu szalunków przy wykopach
- używanie sprzętu i odzieży ochrony osobistej
- wskazanie i odszukanie urządzeń infrastruktury podziemnej
- montaż rur osłonowych i zabezpieczeń na instalacji podziemnej
- zawiadomienie wszystkich użytkowników infrastruktury podziemnej i nadziemnej
- wyznaczenie; miejsca ustawienia barakowozów
 - dróg wjazdowych i wyjazdowych na budowie
- zapewnienie koniecznej ilości sprzętu p.poż. na poszczególnych stanowiskach i magazynach
- zorganizowanie ochrony maszyn i sprzętu oraz prowadzonych robót
- zapewnienie dostępu do telefonu w ciągu całej doby
- ustawienie tablicy informacyjnej budowy

7. W/w zalecenia dotyczą generalnego wykonawcy, podwykonawców, sprzętu najemnego

8. Informację opracowano na podstawie

- projektu budowlanego sieci wodociągowej wraz z przyłączami,
- Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 23 czerwca 2003 r.
- Rozporządzenie z dn. 6 lutego bezpieczeństwa -Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy.

PROJEKTANT

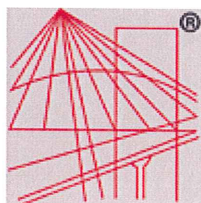
inż. PIOTR ŚWIĘCKI

upr. proj. nr WAM/0125/POOS/06

Układ tabeli dotyczącej obszaru oddziaływania obiektu:

Nr ewidencyjny działki	Obręb	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
17	26 Nipkowie	<p>Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz. 430)</p> <p>Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735)</p> <p>Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460)</p> <p>Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401)</p>	

Opracował: *inż. Piotr Święcki*



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:

WAM-F9S-8DV-E6H *

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

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

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

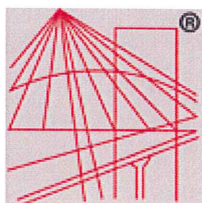
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-03 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.



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:

WAM-IQ7-TAI-Z8A *

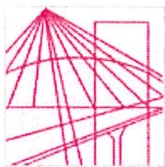
Pan Damian Trzebiatowski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0220/06
adres zamieszkania ul. 1 Maja 24/36, 14-200 Iława
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-25 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, 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.

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./, 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 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 PIOTROWI ŚWIĘCKIEMU

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

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.

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

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.

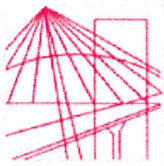


Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski

2. inż. Janusz Palmowski

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz



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.

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./, 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 Hławie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0050/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 stróny, 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

2017-05-23

data

podpis

Z up. STAROSTY
Oksana Dobrowolska
STARZYSTA
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Znak spr. WGN.6630.109.2017

Protokół

sporządzony w dniu 23.05.2017 r. z narady koordynacyjnej przeprowadzonej na posiedzeniu zainteresowanych podmiotów w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Starostwa Powiatowego w Iławie.

Przedmiot narady: Budowa sieci telefonicznej i kanalizacji deszczowej.

Adres inwestycji: Gmina Susz, obr. Nipkowie, dz.: 17, 6, 14, 4/41.

Dane wnioskodawcy:

- Imię i Nazwisko (firma): **DAN – TOR Sp. z o.o.**
- Adres: ul. K. Odnowiciela 1/41, 14-200 Iława.

Lp.	Podmiot zarządzający siecią uzbrojenia terenu	Osoba reprezentująca	Stanowisko uczestników narady	Podpisy uczestników narady
1	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kwidzynie			
2	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku, Zakład w Olsztynie, Placówka Iława			
3	Orange Polska S.A.	Gabrysiewicz Marcin	33133/TTIDRRU/P/2017 – uzgodniono zgodnie wg załącznika.	Informację przesłano za pomocą komunikacji elektronicznej.
4	Urząd Miejski w Suszu			

Stwierdzam zgodność z oryginałem
Starostwo Powiatowe w Iławie

2017-05-23

5	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Suszu			data 2017-05-23 podpis Z up. STAROSTY Oksana Dąbrowska STARZYSTA w Powiatowym Urzędzie Geodezyjnym i Kartograficznym
6	Multimedia Polska S.A.			
7	TK Telekom Sp. z o.o.	Jacek Michniak	We wskazanej lokalizacji, brak infrastruktury teletechnicznej TK Telekom sp. z o.o. wobec czego nie wnosimy uwag i zastrzeżeń.	Informację przesłano za pomocą komunikacji elektronicznej.
8	Polkomtel Sp. z o.o.			
9	PKP S.A.			
10	PKP CARGO S.A.			
11	Ivendo Bartosz Kućmin	Marek Downer Specjalista ds. Instalacji Światłowodowych	Bez uwag.	Informację przesłano za pomocą komunikacji elektronicznej.

Na podstawie art. 28ba. pkt.1. ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. Zm.) nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Stwierdzam zgodność z oryginałem
Starostwo Powiatowe w Iławie

2017-15-23

data

podpis

Z up. STAROSTY
Oksana Dobrowolska
STARSZY SPECJALISTA
w Posażeniu i remontach
budynków i urządzeń

Uwagi przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Do protokołu dołączono załącznik z uwagami Orange Polska S.A.

Z up. STAROSTY
Oksana Dobrowolska
STARSZY SPECJALISTA
w Posażeniu i remontach
budynków i urządzeń

Imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe
przewodniczącego narady koordynacyjnej.



UZGODNIENIE Nr 33133/TTIDRRU/P/2017

z dnia 23.05.2017r.

Dotyczy: Projekt budowy sieci telefonicznej i kanalizacji deszczowej obręb Nipkowie dz.nr 17, 6, 14, 4/41 gmina Susz.

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną / napowietrzną, będącą własnością Orange Polska S.A., zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej symbolem – t. *Nie zinwentaryzowane geodezyjnie elementy infrastruktury telekomunikacyjnej naniesiono orientacyjnie kolorem pomarańczowym (zapis opcjonalny).*
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej OPL S.A. nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić OPL S.A., w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.
Kontakt:
w godzinach 8⁰⁰ – 16⁰⁰ od poniedziałku do piątku w dni robocze - Pan **Dembowski Kazimierz**
tel. **23 697 50 04 lub 503 196 546**
w pozostałym czasie - Dysponent Uszkodzeniowy, tel. **89 525 30 30**;
3. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, musi pisemnie powiadomić:
Orange Polska S.A.,
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie,
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn,
10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21a,
tel. **89 525 35 23 lub e-mail DISU.RNWUUIOI@orange.com**
o zamiarze rozpoczęcia prac, podając jednocześnie numer powyższego uzgodnienia.
4. Podczas prowadzenia prac:
 - ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy
 - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypaniem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach OPL S.A., należy skontaktować się z pracownikiem OPL S.A. wymienionym w punkcie 2.
 - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury OPL S.A. metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika OPL S.A.,
 - prace ziemne prowadzić pod odpłatnym nadzorem przedstawiciela Orange Polska. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzoru oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/kontrola-dostepu-do-infrastruktury.phtml

Wykonywanie prac na sieci Orange Polska bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania.

- przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury OPL S.A.,
 - dokonać regulacji ram i pokryw studni kablowych do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne. Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów studni podczas prowadzonych prac, ponosi Inwestor,
 - w miejscach skrzyżowań oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze OPL S.A. zastosować osłonowe rury dwudzielne lub inne trwałe zabezpieczenie.
 - koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów infrastruktury OPL S.A. podczas prowadzonych prac, ponosi Inwestor,
5. Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
6. Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
7. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do OPL S.A. w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
8. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 12 miesięcy od daty jego wydania.

Z poważaniem

Marcin Gabryślewicz

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Olsztyn

.....
(podpis pracownika upoważnionego, imię nazwisko, stanowisko)

STAROSTWO POWIATOWE w Ilawie
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
14 200 Ilawa, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 89 649 07 00; fax 89 649 65 00

(nazwa organu koordynującego usytuowanie sieci uzbrojenia terenu)
Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej:

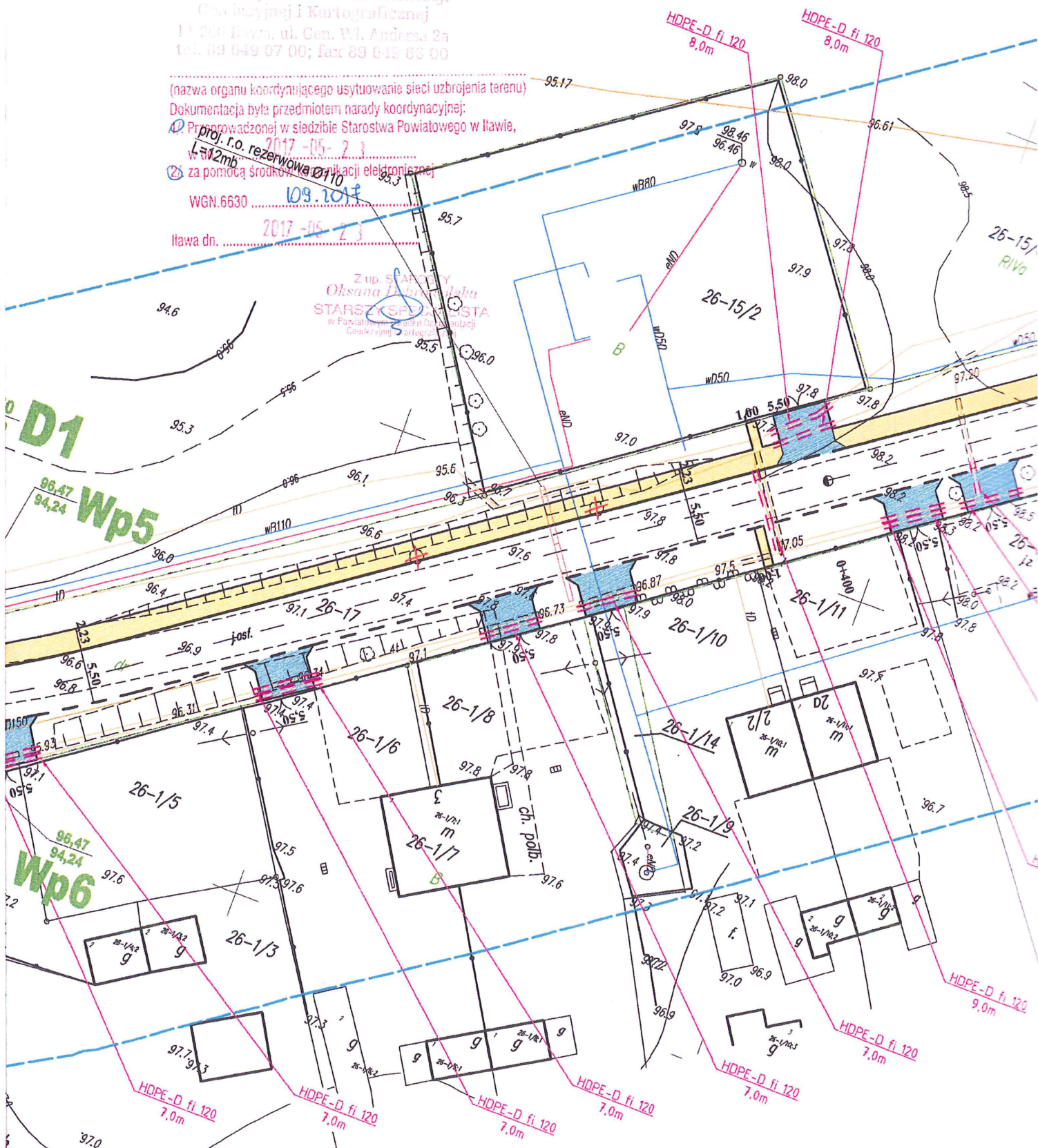
1. Przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Ilawie,

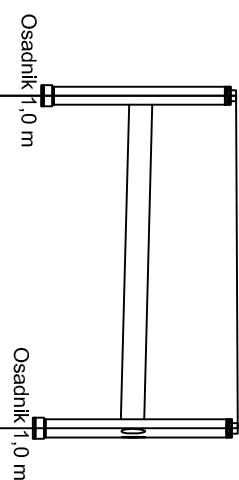
2. w formie projektu rezerwy w skali 1:12mb
3. za pomocą środków komunikacji elektronicznej

WGN.6630


Ilawa dn. 2017-05-23

Z up. Starosty
Oksana Dobrowolska
STAROSTA POWIATOWY
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej



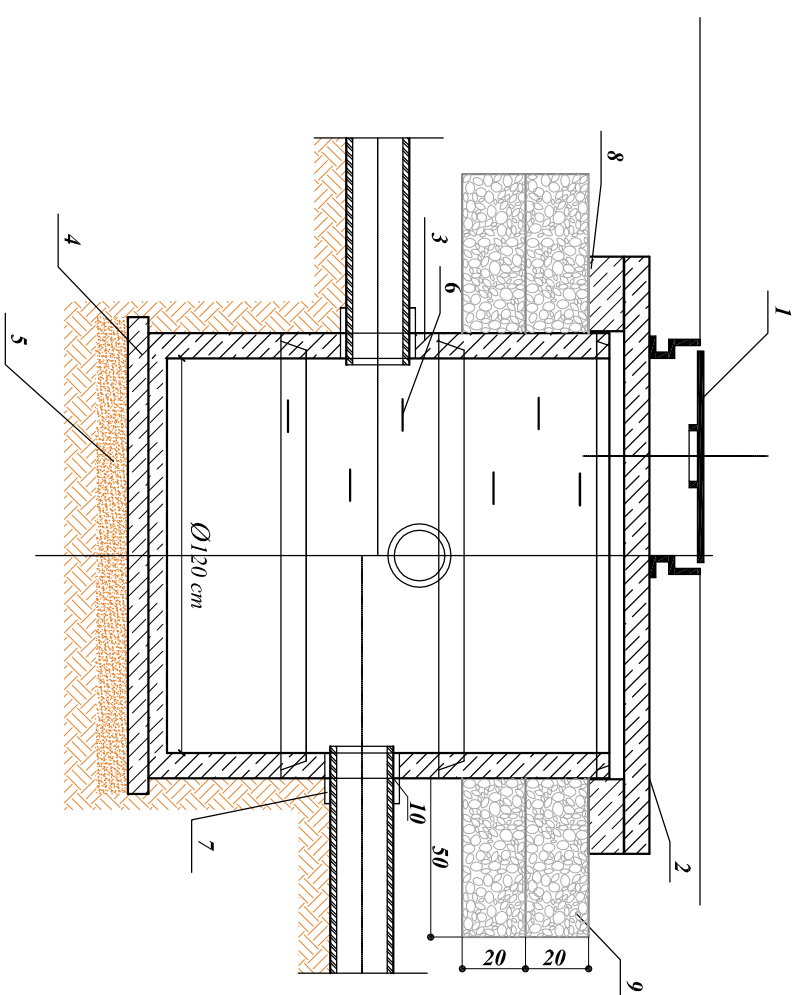
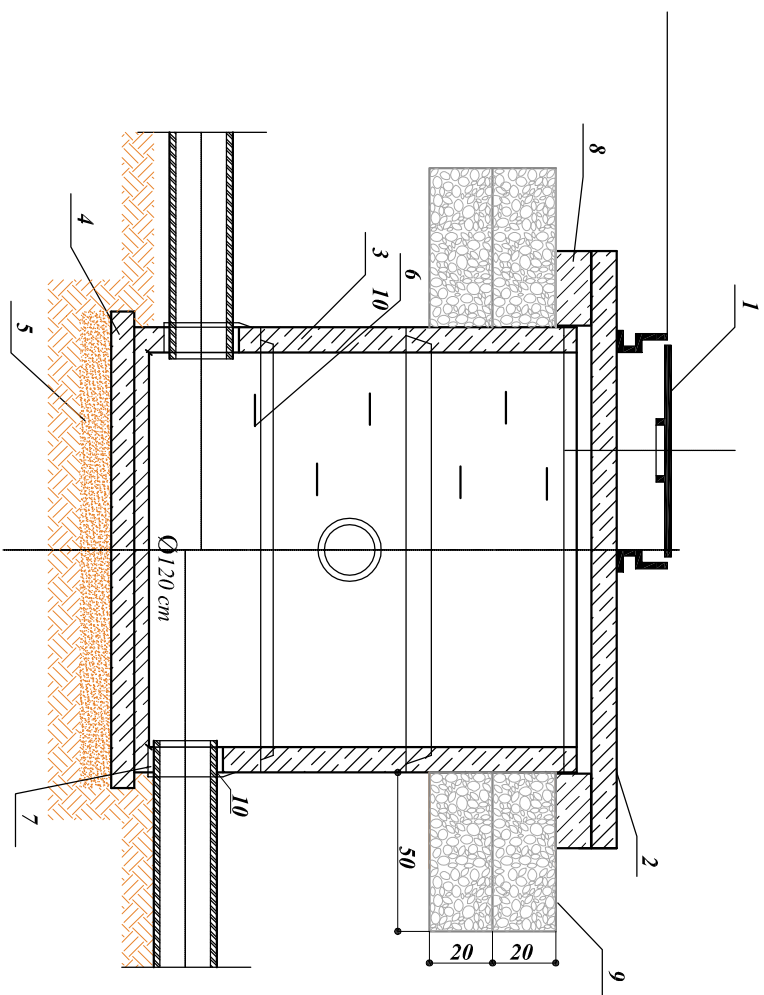


0,0	Ø 300	22,0	2,41	93,57	95,98	95,98
			1,41	94,57		
22,0	0,5 %		1,54	94,46	96,00	96,00

 <p>"DAN-TOR" spółka z o.o. 14-200 Iława, ul. K. Odnowiciela 1/41 IŁAWA kom. 0 793 123 153</p>	
Rysunek	Profil Kanalizacji Deszczowej Rys. 2.0.
Zadanie	Przebudowa drogi powiatowej Nr 1277N gr. woj. (Grodziec)-Jawty Wielkie-Susz od c. w msc. Nipkowie
Investor	Powiatowy Zarząd Dróg w Iławie ul. Tadeusza Kościuszki 33A, 14-200 Iława 28.04.2017 r.
Wykonawca	"DAN-TOR", ul. K. Odnowiciela 1/41, 14-200 Iława Skala: 1:100:500
Projektant	Piotr Świątek WAM/0125/POOS/06 uprawnienia w specjalności sanitarnej
Sprawdzający	Damian Trzebiatowski WAM/0050/POOS/06 uprawnienia w specjalności sanitarnej

STUDIA REWIZYJNA - SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY


RYSUNEK BEZ SKALI
[wymiary w cm]



Uwagi:

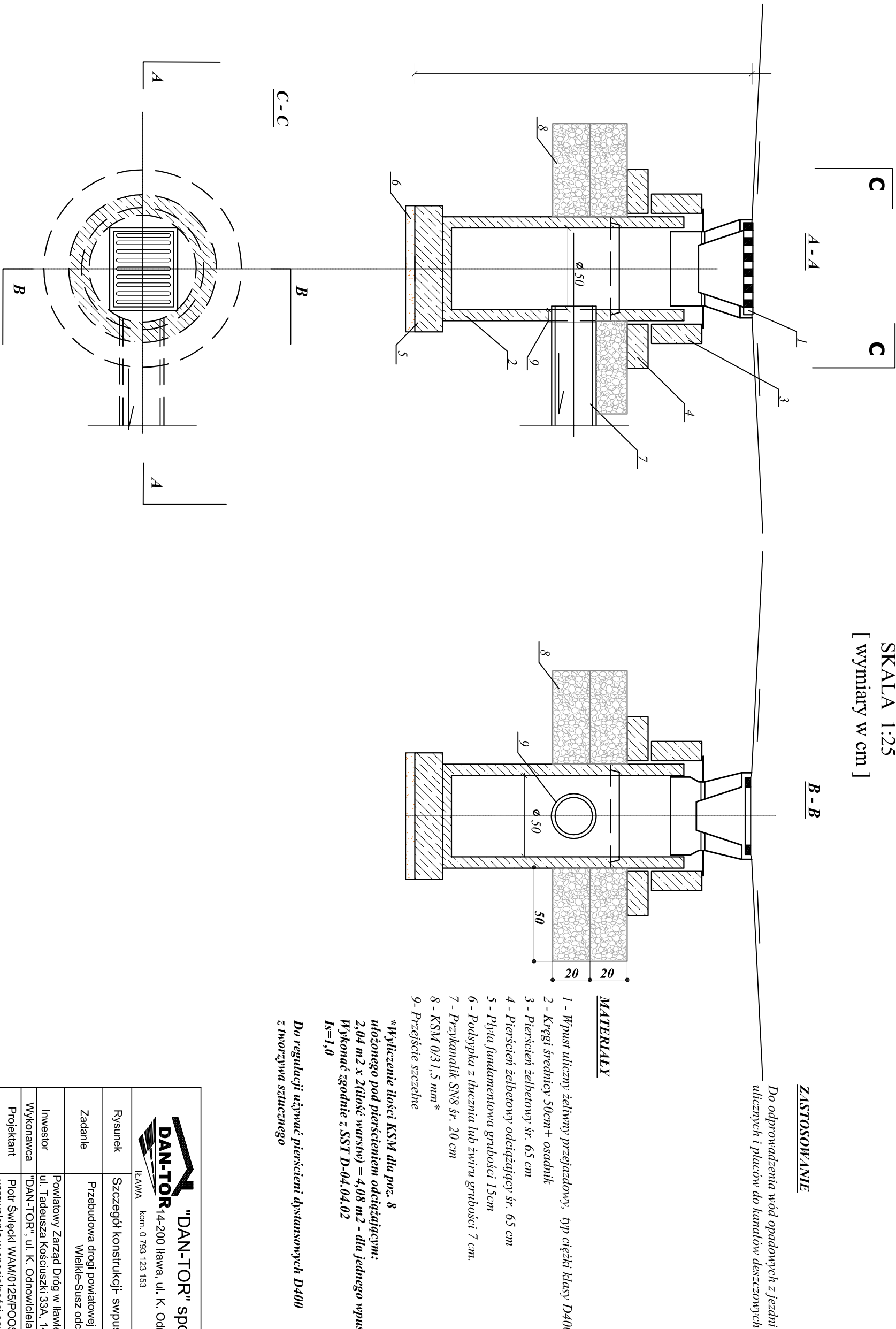
- głębokość, rzędne dna i górny studni wg planu sytuacyjno - wysokościowego,


- 1 - Żelimwy włącz utarczny typu ciężkiego
 - 2 - Płyta pokrywowa
 - 3 - Komora robocza z bregów
 - 4 - Płyta demna przebijkowana(monolityczna)
 - 5 - Podsyłka płaskowa
 - 6 - Stopnie wiazowe
 - 7 - Przejście szczele
 - 8 - Pierścienie oddziagujący żelbetowy
 - 9 - KSM (0,31,5 mm*)
 - 10 - Kształtka przejściowa z wewn. uszczelką
- *Wyliczenie ilości KSM dla poz. 9
ułożonego pod pierścieniem oddziagującym:
3,39 m² x 2(tłkość warstw) = 6,78 m² - dla jednej studnin
Wykonal: zgodnie z SST D-04.04.02
I_z=1,0
- Do regulacji używać pierścieni dystansowych D400
z tworzywa sztucznego

<div><p>"DAN-TOR" spółka z o.o. 14-200 Iława, ul. K. Odnowiciela 1/41 IŁAWA kom. 0 793 123 153</p></div>		
Rysunek	Szczegół konstrukcji- studnia rewizyjna	Rys. 3.0.
Zadanie	Przebudowa drogi powiatowej Nr 1277N gr. woj. (Grodziec)-Jawły Wielkie-Susz odc. w msc. Nipkowie	
Inwestor	Powiatowy Zarząd Dróg w Iławie ul. Tadeusza Kościuszki 33A, 14-200 Iława	28.04.2017
Wykonawca	"DAN-TOR", ul. K. Odnowiciela 1/41, 14-200 Iława	Skala: Schemat
Projektant	Piotr Świątek WAM/0125/POOS/06 uprawnienia w specjalności sanitarnej	
Sprawdzający	Damian Trzebiatowski WAM/0050/POOS/06 uprawnienia w specjalności sanitarnej	

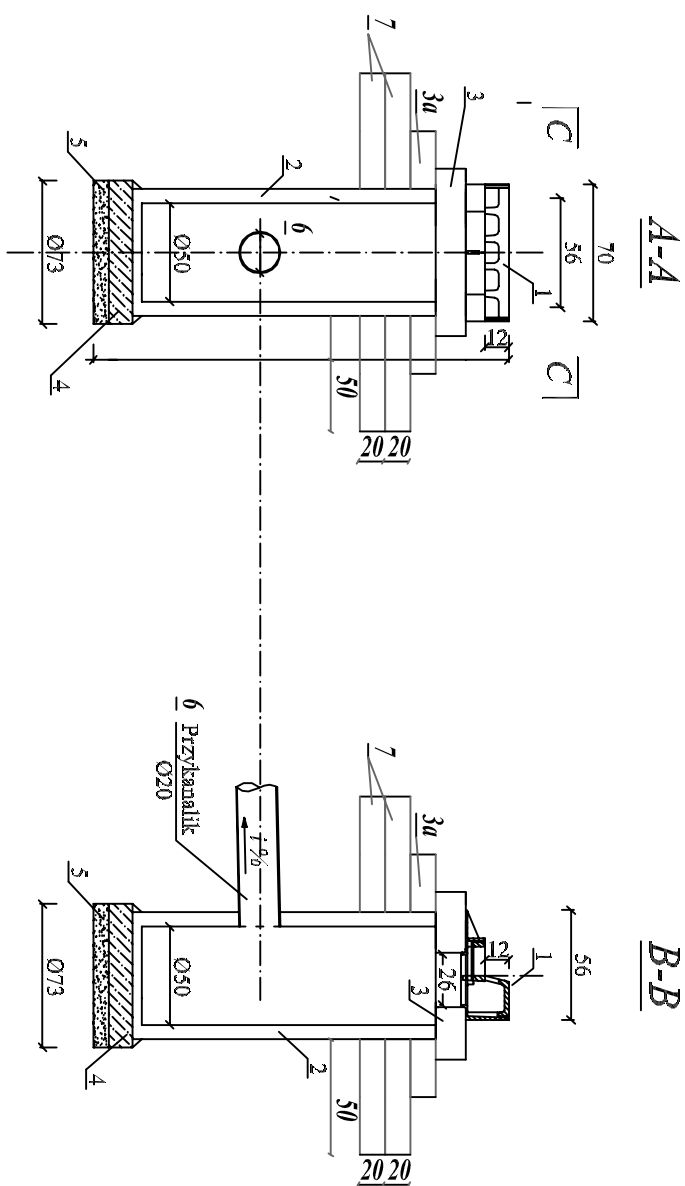
WPUSTY ULICZNE
- SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY

SKALA 1:25
[wymiary w cm]



<div>"DAN-TOR" spółka z o.o.</div> <div>14-200 Iława, ul. K. Odnowiciela 1/41</div> <div>14AWA kom. 0 793 123 153</div>		Rys. 4.0.	
Rysunek	Szczegół konstrukcji- swpust uliczny		
Zadanie	Przebudowa drogi powiatowej Nr 1277N gr. woj. (Grodziec)-Jawny Wielkie-Susz odc. w msc. Nipkowie		
Inwestor	Powiatowy Zarząd Dróg w Iławie ul. Tadeusza Kościuszki 33A, 14-200 Iława		28.04.2017 r.
Wykonawca	"DAN-TOR", ul. K. Odnowiciela 1/41, 14-200 Iława		Skala: Schemat
Projektant	Piotr Święcki WAM/0125/POOS/06 uprawnienia w specjalności sanitarnej		
Sprawdzający		Damian Trzebiatowski WAM/0050/POOS/06 uprawnienia w specjalności sanitarnej	

Szczegóły studzienki ściekowej z wpustem ulicznym krawężnikowo-jezdniowym

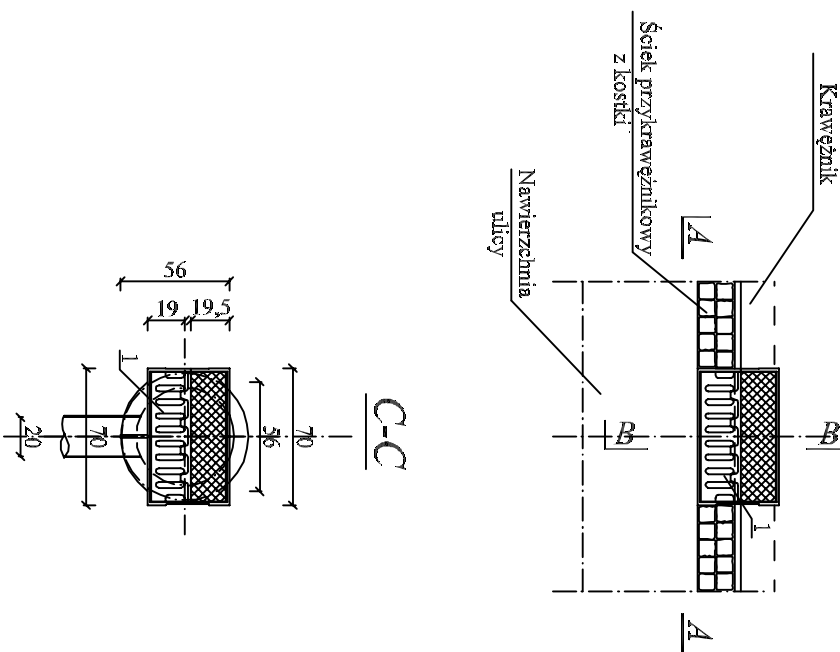



*Wycięcie ilości KSM dla por. 8
ulożonego pod pierścieniem oddziającym:
2,04 m2 x 2(ilość warstw) = 4,08 m2 - dla jednego wpustu
Wykonać zgodnie z SST D-04.04.02
Is=1,0

MATERIALS

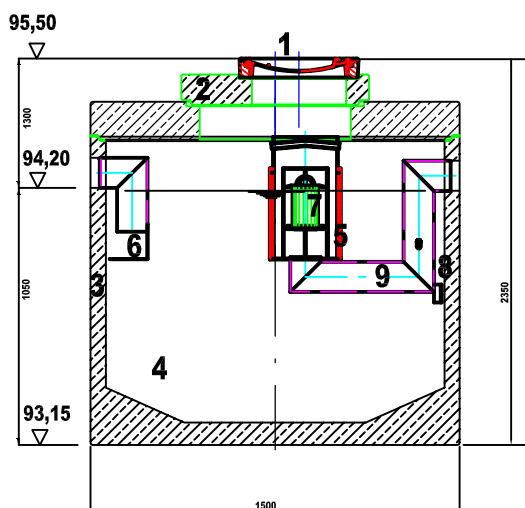
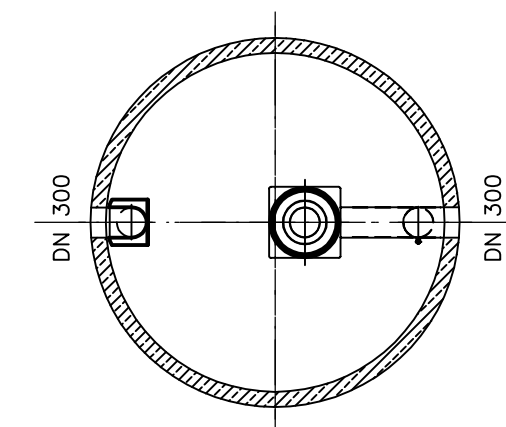
- 1 - Wpust uliczny żeliwny ścielony krawężnikowo-jedziniowy, typ ciężki
- 2 - Kregi srednicy 50cm+osadnik
- 3 - Pierścien żelbetowy śr. 65 cm
- 3a - Pierścien żelbetowy odcizajacy śr. 65 cm
- 4 - Płyta fundamentowa grubości 15cm
- 5 - Podsypek z tłuczniia lub żwiru grubości 7 cm.
- 6 - Przykanalik SN8 śr. 20 cm
- 7 - KSM 0/31,5 mm*

Do regulacji użycia pierścieni dystansowych D400 z tworzywa sztucznego



 <p>"DAN-TOR" spółka z o.o. 14-200 Ława, ul. K. Odnowiciela 1/41 kom. 0 793 123 153</p>	
Rysunek	Szczegóły konstrukcji- wpust uliczny krawężnikowy
Zadanie	Przebudowa drogi powiatowej Nr 1277N gr. woj. (Grodziec)-ławty Wielke-Susz odd. w msc. Nłpkowie
Investor	Powiatowy Zarząd Drog w Ławie ul. Tadeusza Kościuszki 33A, 14-200 Ława
Wykonawca	"DAN-TOR", ul. K. Odnowiciela 1/41, 14-200 Ława
Projektant	Piotr Święcki WAM/0125/POOS/06 uprawnienia w specjalności sanitarnej
Sprawdzający	Damian Trzebiatowski WAM/0050/POOS/06 uprawnienia w specjalności sanitarnej

Separator 10/1000 Studnia D4



1. Właz Klasy D400
2. Płyta redukcyjna
3. Zbiornik monolityczny
4. Zintegrowana komora osadnika 1000 l
5. Filtr koalescencyjny
6. Deflektor
7. Samoczynne zamknięcie na odpływie
8. Końcówka do podłączenia urządzenia pomiarowego
9. Zasyfonowany kanał odpływowy



"DAN-TOR" spółka z o.o.

14-200 Iława, ul. K. Odnowiciela 1/41

kom. 0 793 123 153

Rysunek	Szczegół konstrukcji- separatora	Rys. 7.0.
Zadanie	Przebudowa drogi powiatowej Nr 1277N gr. woj. (Grodziec)-Jawty Wielkie-Susz odc. w msc. Nipkowie	
Inwestor	Powiatowy Zarząd Dróg w Iławie ul. Tadeusza Kościuszki 33A, 14-200 Iława	28.04.2017 r.
Wykonawca	"DAN-TOR", ul. K. Odnowiciela 1/41, 14-200 Iława	Skala: Schemat
Projektant	Piotr Święcki WAM/0125/POOS/06 uprawnienia w specjalności sanitarnej	
Sprawdzający	Damian Trzebiatowski WAM/0050/POOS/06 uprawnienia w specjalności sanitarnej	