



PROJEKTOWANIE – NADZORY

„PRO-NAD”

Bohdan Nieciecki

11-015 Olsztynek ul. Kolejowa 3/24 ☎ 601 200 679

E mail bohdan.nieciecki2@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Temat: Przebudowa drogi gminnej nr 161505 N ulicy Kwiatowej wraz z budową kanalizacji deszczowej w miejscowości Dywity w gminie Dywity

Kategoria obiektu budowlanego: XXV, XXVI

Adres: Obręb 5 ul. Kwiatowa w Dywitach gmina Dywity
Działki nr 608; 615/9; 615/10; 270

Inwestor: Gmina Dywity
Ul. Olsztyńska 32; 11-001 Dywity

Branża: drogowa- sanitarna

BRANŻA DROGOWA:				
Projektant	Agnieszka Nieciecka	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	WAM/0139/POOD/11	
	Bohdan Nieciecki	Kierownik budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg	171/91/OL	
BRANŻA SANITARNA:				
Projektant	Katarzyna Klepando	Do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	WAM/0143/PWOS/13	

Olsztyn, luty 2019r.

O ś w i a d c z e n i e

Dotyczy : Przebudowy drogi gminnej nr 161505 N ulicy Kwiatowej wraz z budową kanalizacji deszczowej, oświetlenia ulicznego oraz kanału technologicznego w miejscowości Dywity w gminie Dywity

Pracownia Projektowanie- Nadzory „PRO-NAD” Bohdan Nieciecki w Olsztynku i autorzy opracowania, oświadczają ,że przedłożony projekt został sporządzony zgodnie z wymogami ustawy Prawo Budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA DROGOWA:				
Projektant	Agnieszka Nieciecka	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	WAM/0139/POOD/11	
	Bohdan Nieciecki	Kierownik budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg	171/91/OL	
BRANŻA SANITARNA:				
Projektant	Katarzyna Klepando	Do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	WAM/0143/PWOS/13	

Olsztyn, luty 2019r.

SPIS ZAWARTOŚCI

Strona tytułowa	
Oświadczenie projektantów	
Spis treści	
Zaświadczenie projektantów	
Opis techniczny- branża drogowa.....	
BIOZ – branża drogowa.....	
Opis techniczny- branża sanitarna	
BIOZ – branża sanitarna	
Decyzja PSD w Olsztynie.....	
Postanowienie PSD w Olsztynie.....	
Decyzja o lokalizacji sieci w drogach.....	
Warunki techniczne podłączenia kanalizacji deszczowej	
Uzgodnienie z UG Dywity kanalizacji deszczowej	
Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej	

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

D1 Projekt zagospodarowania terenu budowy – branża drogowa	1: 500
D2 Niweleta drogi	1:50/500
D3 Przekrój nominalny z konstrukcją nawierzchni
D4 Przekrój nominalny z konstrukcją nawierzchni zjazdu
S1 Plan sytuacyjno-wysokościowy kanalizacji deszczowej	1: 500
S2 Profil podłużny kanalizacji deszczowej	1:100/1000
S3 Wpust uliczny	1:20
S5 Schemat zwierńcenia studni	1:20
Opinia Geotechniczna

OPIS TECHNICZNY

BARAŃZA SANITARNA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budowa kanalizacji deszczowej w części ul. Kwiatowej w przebudowywanej drodze w miejscowości Dywity gminie Dywity. Inwestycja przebiega przez działki nr 608; 615/9; 615/10; 270 w obrębie 5 Dywity przy ul. Kwiatowej i Spółdzielczej w gminie Dywity

2. INWESTOR.

Inwestorem przebudowy ul. Kwiatowej i eksploatatorem będzie Gmina Dywity z siedzibą przy ul. Olsztyńskiej 32; 11-001 Dywity.

3. CEL OPRACOWANIA.

Celem opracowania jest odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych z projektowanej przebudowy ul. Kwiatowej na długości około 212m w miejscowości Dywity w gminie Dywity.

4. LOKALIZACJA.

Miejscowość Dywity zlokalizowana jest w południowej części gminy Dywity przy granicy administracyjnej gminy Dywity i miasta Olsztyn. Od wschodu ulica Kwiatowa graniczy z drogą powiatową nr 1430 N ul. Spółdzielczą relacji Dywity (dr. kraj. nr 51) - Barczewko - Barczewo - Prejłowo, od zachodu z drogą krajową ul. Olsztyńską nr 51 relacji Dobre Miasto – Olsztyn.

5. MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU

Dokumenty wykorzystane w opracowaniu:

- Prawo budowlane - ustawa z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U.18.1202 wraz z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony środowiska (DZ.U.62.627).
- Aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1 : 500;
- Uproszczony wypis z rejestru gruntów;
- Wizja lokalna i pomiary w terenie.

6. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowaniem objęta jest budowa kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami w przebudowywanej ul. Kwiatowej w Dywitach.

7. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.

Według opinii geotechnicznej wykonanej przez firmę „Geoservis” opracowaną przez mgr inż. Tadeusza Zaruckiego wykonanymi wierceniami stwierdzono pod warstwą nasypów i humusu występują grunty spoiste oraz sypkie w formie gruntów spoistych twardoplastycznych - glin piaszczystych i stanie średnio zagęszczonym piasków średnich nadające się do pasadowienia konstrukcji drogi i kanalizacji deszczowej.

Podczas prowadzonych prac udokumentowano występowania wody gruntowej w postaci sączeń na stropie gliny.

Na badanym obszarze występują *proste warunki gruntowe*, projektowany obiekt budowlany się zalicza się do *pierwszej kategorii geotechnicznej* zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. (Dz. U. 12 poz.463).

8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

Ze względu na niewielki rozmiar inwestycji nie przewiduje się dodatkowych środków chroniących środowisko. Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko i nie kwalifikuje się również jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie negatywnie oddziaływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem RM z dnia 09.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. /Dz. U. Nr 213 Poz. 1397.

Zakres oddziaływania ograniczony jest w granicach działek, na których planowana jest w/w inwestycja.

Odpady budowlane w postaci elementów betonowych i nadmiaru gruntu należy składować na komunalnym wysypisku w uzgodnieniu z UG Dywity. Teren budowy po zakończeniu robót należy uporządkować.

Teren na którym będzie budowa znajduje się poza obszarem chronionym.

9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA.

Do wyznaczenia obszaru oddziaływania projektowanej drogi oraz sieci uwzględniono następujące akty prawne:

- a) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2018.1276 j.t. ze zm.) – PB; art. 3, pkt 20): obszar oddziaływania obiektu - należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu;
- b) ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U.2017.1566 j.t.) – PZP;
- c) ustawa z dn. 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2018.12 j.t. ze zm.) –DP;
- d) Rozporządzenie RM z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2016.71 ze zm.) – OŚ;

Obszar oddziaływania nie przekracza granic działek inwestycji i nie wpływa negatywnie na sąsiednie działki.

10. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW.

Projektowana inwestycja i działki nie są wpisane do rejestru zabytków nieruchomych województwa mazowieckiego.

11. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE.

Teren jest uzbrojony w sieci uzbrojenia podziemnego: sieć wodociągowa, kanalizację sanitarną grawitacyjną, sieć gazową, kable telefoniczne i energetyczne. Istniejące uzbrojenie podziemne pokazane jest na planach sytuacyjno-wysokościowych.

12. KANALIZACJI DESZCZOWA

12.1. STAN ISTNIEJĄCY.

Projektem przebudowy ulicy z betonu asfaltowego i budowy odwodnienia przy ul. Kwiatowej objęty jest teren pod istniejącą zabudowę jednorodzinną oraz usługowo-produkcyjną w Dywitach.

Wybudowane są następujące elementy kanalizacji deszczowej: główny kanał kanalizacji deszczowej Dn 200mm w ulicy Spółdzielczej na działce nr 273/2.

W miejscu włączenia kanalizacji deszczowej do projektowanej wg odrębnego opracowania studni w pasie drogi istnieje chodnik o nawierzchni z kostki betonowej..

12.2. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

Podłączenie kanalizacji deszczowej będzie odbywało się do projektowanego wg odrębnego opracowania kanału deszczowego. Do studni nr SD02 o rzędnych 128,13/125,98 zlokalizowanej w drodze powiatowej nr 1430 N. Ze względu na istniejący chodnik w pasie

drogi powiatowej projektuje się przejście kanału deszczowego metodą przewiertu poziomego sterowanego (bezwykopową). Po wybudowaniu studni i kanału teren chodnika zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Kanał deszczowy przechodzi wzdłuż pasa drogi powiatowej w chodniku, a następnie skręca ul. Kwiatową. Do projektowanej kanalizacji deszczowej wody deszczowe i roztopowe będą odprowadzane z powierzchni przebudowanej ul. Kwiatowej poprzez projektowane studnie deszczowe zlokalizowane w najniższych punktach. Odwodnienie projektowanej nawierzchni ulicy jest powierzchniowe i odbywać się będzie po przez spadki poprzeczne i podłużne w kierunku projektowanych wpustów ulicznych i działki inwestora, a następnie zostanie odprowadzona do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Studnie deszczowe zaprojektowano z osadnikiem do gromadzenia piasku i zawiesiny łatwoopadającej.

Zadaniem projektowanej inwestycji jest odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z przebudowy ul. Kwiatowej.

Lokalizacja wpustów przedstawiona jest na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500.

12.3. MATERIAŁY I UZBROJENIE.

Kanalizację deszczową zaprojektowano z rur PCV SN 8 200mm grubościennych gładkich o ścianie litej klasy „S” gładkich łączonych na uszczelki gumowe „P” wg . PN – EN 1401; 1999 lub z rur strukturalnych gładkich PE.

Przy przejściu kanałów przez ścianki studzienek stosować przejścia szczelne w postaci tulei uszczelniających. Otwory w studniach wykonywać przy pomocy wiertnicy do betonu.

Rury układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm z wyprofilowanym dnem na łożysko nośne, zgodnie z projektowanym spadkiem. Miejscach złączeń kielichowych należy wykonać dołki montażowe głębokości około 10 cm.

Roboty ziemne wykonać wg BN-83/8836-02.

Roboty montażowe wykonać zgodnie z wymaganiami technicznymi.

Ułożony odcinek rury kanałowej po uprzednim sprawdzeniu spadku wymaga zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku, przynajmniej na wys. 10 cm ponad wierzch rury , w końcowej fazie robót obsypkę uzupełnić do 30 cm.

Pozostałą wysokość wykopów zasypać gruntem sykim żwirem lub pospółką z zagęszczeniem do $I_s 0,98$ m.

Studnie rewizyjne zaprojektowano z kręgów wiobroprasowanych betonowych Ø 1200 mm z betonu wg. PN-EN 206-1: C35/45.

Nasiąkliwość do 5%, Wodoszczelność W10. Mrozoodporność F150.

Elementy studni łączone na uszczelki gumowe z pastą uszczelniającą. Studnie wyposażone w stopnie żłazowe podwójne pokryte tworzywem sztucznym w kolorze jaskrawym zgodne z PN-EN 13101:2004. Układ drabinkowy w rozstawie 25 cm.

Na studniach należy montować płytę nastudzienną.

Posadowienie projektowanej studni na wybudowanym kanale Ø 200mm wykonać następująco: wykonać wykop poniżej istniejącego kanału uwzględniając grubość płyty dennej i podsypki piaskowej pod płytą (30cm). Wylać dno studni z betonu C25/35. Na wylanej płycie wykonać dolną część studni z bloczków betonowych trapezowych lub cegły kanalizacyjnej z zastosowaniem zapraw uszczelniających do poziomu 0,5 m ponad górę rury głównej. W wykonanej części studni wylać kinetę z betonu C25/35 do wysokości 0,6 D i ze spadkiem minimum 3% w jej kierunku rury. Na wymurowany spód studni ułożyć kręgi żelbetowe i prefabrykowaną płytę pokrywową żelbetową. Po wybudowaniu studni należy odciąć wierzch istniejącej rury do wysokości 0,6 D.

Dla studni zaprojektowano włazy żeliwne typu ciężkiego D 400. Włazy studni rewizyjnych montować na pierścieniach wyrównujących żelbetowych lub z tworzyw sztucznych. Studzienki deszczowe wpustowe z osadnikiem min. 0,50 m zaprojektowano z elementów betonowych Ø 500 mm. Osadnik służyć będzie do zatrzymywania łatwo opadającej zawiesiny i dużych zanieczyszczeń.

Studnie wpustowe zaprojektowano z betonu wibroprasowanego wg. PN-EN 206-1: C35/40. Nasiąkliwość do 5%, Wodoszczelność W10. Mrozoodporność F150.

Elementy studni deszczowej łączyć ze sobą na zaprawę klejową.

W studzienkach deszczowych należy zastosować wpusty deszczowe żeliwne D 400 z kratą zatrzaskową.

Wpusty posadawiać na pokrywie betonowej odciążającej lub betonowym pierścieniu odciążającym.

W istniejących studniach rewizyjnych na kanalizacji sanitarnej należy wykonać regulację wysokościową wjazdu przez dostosowanie ich do rzędnej projektowanej niwelety. W celu uniknięcia spływu wód opadowych i roztopowych do studzienek kanalizacji sanitarnej na istniejących studniach zlokalizowanych na trasie spływu w jezdni należy wymienić włazy z wentylowanych na szczelne.

W czasie wykonywania robót ziemnych i montażowych należy chronić znaki geodezyjne.

Nie wyklucza się w trakcie wykonywania robót wystąpienia na terenie niezidentyfikowanego uzbrojenia podziemnego.

Zakres rzeczowy projektowanej kanalizacji deszczowej.

PE Dn 200 mm	L=	91,0m
PVC Dn 200 mm	L=	230,0m
Suma:		321,0m
Studnie rewizyjne Dn1200mm		7 szt.
Studnie deszczowe Dn500mm		10 szt.

12.4 PRZEWIERT POZIOMY STEROWANY KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Kanał deszczowy pomiędzy SD02-D2 Ø 200 mm pod chodnikiem w ulicy Spółdzielczej wykonać metodą przewiertu sterowanego poziomego.

Opis technologii przewiertu poziomego sterowanego

Wiertnice poziome sterowane wykorzystywane są do wykonywania przewiertów z precyzyjnym zachowaniem pożądanego kierunku i spadku wykonywanego otworu. W pierwszym etapie prac z wykopu początkowego (komory startowej), przy użyciu wiertnicy hydraulicznej sterowanej, wprowadzany jest w gruncie ciąg żerdzi pilotowych. Są to rury stalowe długości 1m i średnicy 88 lub 114 mm, które łączone są między sobą na gwint. Przed pierwszą żerdzią znajduje się pilot (ścięta pod kątem żerdź pilotowa) pozwalający, poprzez jego obrót i wciskanie, na korektę kierunku wykonywanego przewiertu. Kontrolę prostoliniowości wiercenia zapewnia system teleoptyczny składający się z tarczy celowniczej LED umieszczonej w pilocie, teodolitu elektronicznego z kamerą i monitorem LCD. Teodolit umieszczony jest w komorze startowej, a jego oś optyczna wyznacza oś wierconego otworu. Obraz z teodolitu jest, poprzez kamerę cyfrową, przekazywany na monitor. Na ekranie monitora widoczna jest tarcza celownicza LED znajdującą się w pilocie oraz krzyż teodolitu.

Zadaniem operatora wiertnicy jest tak prowadzić przecisk żerdzi pilotowych aby ośrodek tarczy celowniczej LED pokrywał się z krzyżem teodolitu.

Po osiągnięciu przez pilota wykopu docelowego (komory odbiorczej) rozpoczyna się, drugi etap prac, przewiert zasadniczy. Rury stalowe osłonowe wraz z przenośnikami ślimakowymi wciskane są w grunt. Jednocześnie w komorze odbiorczej demontowane są żerdzie pilotowe. Urobek z rur stalowych usuwany jest przez przenośniki ślimakowe do komory startowej. Po całkowitym przewierceniu (umieszczeniu pomiędzy komorą startową, a odbiorczą) rur stalowych rozpoczyna się trzeci etap prac. Polega on na wypychaniu rur stalowych do komory odbiorczej przy użyciu rur technologicznych (medialnych, docelowych). Średnicę rur stalowych dobiera się zgodnie ze średnicą rur technologicznych, które narzuca projekt. Efektem końcowym prac przewiertowych jest ułożony kanał z rur technologicznych pomiędzy komorami startową, a odbiorczą.

12.5. ODPLYW WÓD DESZCZOWYCH ZE ZLEWNI PASA DROGOWEGO

Obliczono odpływ nominalny dla $q = 15$ l/sek ha i maksymalny dla $q = 131$ l/sek ha.

Odpływ wód deszczowych z terenu w/w drogi $L = 212$ m obliczono na podstawie wzoru

$$Q = q \times F \times \Psi \times \Phi \quad [\text{l/sek}] \text{ gdzie:}$$

q - deszcz obliczeniowy

F – powierzchnia zlewni

Ψ - współczynnik spływu

- współczynnik spływu dla drogi asfaltowej $\Psi = 0,9$

- współczynnik spływu dla chodników i zjazdów z kostki $\Psi = 0,75$

Φ - współczynnik opóźnienia spływu

Powierzchnia ulicy - $F = 1870 \text{ m}^2$

Powierzchnia zredukowana $F_z = 1620 \text{ m}^2 = 0,16$ ha

Do obliczeń przyjęto uśredniony współczynnik spływu $\Psi = 0,866$.

Maksymalny odpływ wód opadowych i roztopowych:

$F = 1870 \text{ m}^2 = 0,187$ ha; $q = 131$ l/s/ha; $\Psi = 0,866$; $\Phi = 0,90$

$$Q_{\text{maxh}} = q \times F \times \Psi \times \Phi = 131 \times 0,187 \times 0,866 \times 0,9 = \underline{\underline{19,1 \text{ l/sek} = 68,76 \text{ m}^3/\text{h}}}$$

Odpływ nominalny.

Wody deszczowe z powierzchni pasa drogowego.

$F_1 = 1870 \text{ m}^2 = 0,187$ ha $q = 15$ l/ha $\Psi = 0,866$ $\Phi = 0,90$

$$Q_n = q \times F \times \Psi \times \Phi = 15 \times 0,187 \times 0,866 \times 0,90 = \underline{\underline{2,18 \text{ l/sek}}}$$

Ilość wód deszczowych odpływająca w czasie nawalnego deszczu

Przyjmujemy opad deszczu nawalnego w ciągu 15 minut.

$$V_d = 19,1 \text{ l/sek} \times 15 \times 60 / 1000 = 17,19 \text{ m}^3$$

Ilość wód deszczowych odprowadzanych do systemu kanalizacji zbiorczej z terenu uszczelnionego maksymalnie rocznie:

Maksymalny opad roczny dla miejscowości Dywity $P = 620$ mm wg „Małego rocznika statystycznego Polski 2017”

$$Q_{\text{maxr}} = 1870 \text{ m}^2 \times 0,620 \text{ m} = \underline{\underline{1159,4 \text{ m}^3}}$$

Przepływ średni roczny obliczono na podstawie wzoru Iszkowskiego dla zlewni niekontrolowanej:

$$Q_{\text{sr r}} = 0,03171 \times C_s \times P \times F = 0,03171 \times 0,25 \times 1159,4 = \underline{\underline{9,20 \text{ m}^3/\text{rok}}}$$

gdzie:

P- opad normalny roczny [m];

F – powierzchnia zlewni [m²]

Cs- współczynnik odpływu, Cs=0,25

0,03171 - zamiennik wartości wskaźnika opadu wyrażonego w m na przepływ [m³ /s].

Średni dobowy odpływ wód deszczowych przy występowaniu średnio 160dni w roku z opadem:

$$Q_{\text{srdb}} = Q_{\text{maxr}} / 160 = 1159,4 / 160 = 7,25 \text{ m}^3/\text{db}$$

Odplyw z części drogi Kwiatowej:

$$Q_{\text{maxh}} = 19,1 \text{ l/s} = 68,76 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{srdb}} = 2,18 \text{ l/s} = 188,35 \text{ m}^3/\text{db}$$

$$Q_{\text{maxr}} = 1159,4 \text{ m}^3$$

$$Q_{\text{sr r}} = 9,20 \text{ m}^3/\text{rok}$$

13. WYKONAWSTWO ROBÓT.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych na odcinkach przechodzących przez tereny zielone należy z pasa roboczego zdjąć warstwę ziemi roślinnej i zhałdować obok. Ogrodzenia znajdujące się w psie roboczym należy rozebrać. Rozbiórkę nawierzchni parkingu, miejsc postojowych, dojazdów i chodników wykonywać ręcznie i mechanicznie. Plac robót ziemnych w pobliżu budynków należy zabezpieczyć przed osobami postronnymi.

Przed wejściem na plac budowy kanalizacji deszczowej należy dokonać inwentaryzacji istniejących kabli elektrycznych, telefonicznych, sieci wodociągowej, kanalizacji deszczowej i drenaży melioracyjnych oraz dokonać wywiadu branżowego z użytkownikami w/w sieci na trasach budowy. Podczas wykonywania robót ziemnych należy zabezpieczyć możliwość dojazdu do budynków usługowych i wykonać tymczasowe przejścia dla pieszych.

Roboty ziemne wykonywać mechanicznie koparką podsiębierną. W pobliżu istniejącego uzbrojenia i linii energetycznych roboty ziemne wykonywać ręcznie. Wykopy szerokoprzestrzenne z odkładem ziemi na bok, ściany nieumocnione. Praca koparką w pobliżu czynnych linii energetycznych jest zabroniona. Istniejące uzbrojenie podziemne oznaczone jest na planach sytuacyjno-wysokościowych.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy ustalić lokalizację istniejącego uzbrojenia przez jego ręczne odkopanie a następnie zgłosić do poszczególnych instytucji zlokalizowanie istniejącego uzbrojenia podziemnego w terenie.

W istniejących studniach rewizyjnych na kanalizacji deszczowej należy wykonać regulację wysokościową wjazdu przez dostosowanie jego do rzędnej projektowanej niwelety.

Podobnie skrzynkę telekomunikacyjną należy wyregulować wysokościowo przez dostosowanie ich do rzędnej projektowanej niwelety.

W czasie wykonywania robót ziemnych i montażowych należy chronić znaki geodezyjne.

Minimalna odległość projektowanej kanalizacji deszczowej winna wynosić:

- 2 m. od znaków geodezyjnych, słupów, drzew, i studni zagrodowych,

- 3 m. od niepodpiwniczonych budynków, lokalnych zbiorników na ścieki.

Przy wykonywaniu robót ziemnych pod czynnymi liniami energetycznymi należy przestrzegać odpowiednich przepisów BHP.

Ziemię z wykopów wywieźć na składowisko wskazane przez inwestora.

Przestrzegać warunków uzgodnień wydanych przez właścicieli sieci uzbrojenia podziemnego i właścicieli działek przez który biegnie trasa kanalizacji. Istniejące uzbrojenie przechodzące poprzecznie przez wykop musi być zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Wykopy wykonywać umocnione wąskoprzestrzenne. Rury układać na podsypce gr. 10 cm z grubego piasku. Rury PVC montować zgodnie z instrukcją producenta. Po zmontowaniu kanałów rurę należy obsypać zasypką z gruntu piaszczystego na wysokość 30 cm ponad wierzch rury i zagęścić ją. Wykop pozostały zasypywać gruntem dowiezionym sypkim z zagęszczeniem do $I_s 0,98$.

Nie stosować izolacji przeciwwilgociowej na kręgach studni z materiałów bitumicznych. Kręgi są zabezpieczone przez dodatek w postaci siarczynów.

Wykonawca robót przeszkoli pracowników wykonawcy na temat rozpoznawania zwierząt jakie mogą się znajdować się w pasie roboczym. Przed rozpoczęciem robót przeszkolony pracownik skontroluje pas roboczy, czy na jego obszarze nie znajdują się chronione zwierzęta. Jeżeli takie się znajdą, to będą musiały być przeniesione poza pas roboczy.

Po wykonaniu wykopu, przed rozpoczęciem robót montażowych, wykop będzie kontrolowany czy w nim nie znajdują się jakiegokolwiek zwierzęta. Podobnie przed zasypaniem wykopu, dno wykopu będzie skontrolowane. Zwierzęta które wpadły do wykopu będą wyniesione z wykopu poza pas roboczy.

Badanie szczelności wykonanej kanalizacji wykonać z użyciem wody (metodą „W”).

Ciśnienie próbne jest ciśnieniem wynikającym z wypełnienia badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu odpowiednio w dolnej lub górnej studzience, przy czym ciśnienie to nie może być większe niż 50 kPa i mniejsze niż 10 kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Po wypełnieniu przewodu lub studzienek wodą i wytworzeniu ciśnienia próbnego, może być konieczne pozostawienie przewodu na czas stabilizacji na ok. 1 godzinę.

Czas badania powinien wynosić 30 min.

Ciśnienie powinno być utrzymywane z dokładnością do 1 kPa ciśnienia próbnego poprzez uzupełnianie wody do maksymalnego poziomu.

Całkowita ilość wody uzupełnionej w czasie badania w celu spełnienia wymagań powinna być mierzona i rejestrowana wraz z wysokością słupa wody wymaganego ciśnienia próbnego.

Wymagania dotyczące badań są spełnione, jeżeli ilość wody nie przekracza:

- 0,15 l/m² w czasie 30 min. dla przewodów,
- 0,20 l/m² w czasie 30 min. dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączonymi,
- 0,40 l/m² w czasie 30 min. dla studzienek kanalizacyjnych

Uwaga: m² odnosi się do wewnętrznej powierzchni zwilżonej.

Włazy rewizyjne zaprojektowano żeliwne D-400 typu ciężkiego. Wykopy przy studniach rewizyjnych zasypywać warstwami z zagęszczaniem. Wykopy wykonywane w drogach, ciągach pieszych, dojazdach do posesji należy zasypywać warstwami z zagęszczaniem. Studnie rewizyjne muszą być szczelne i należy wykonać je zgodnie z normą PN-92/B-10729. Kanały należy odbierać zgodnie z instrukcjami producentów rur i normą PN-92/B-10735.

Spadki podłużne kanałów i rurociągów są podane na rysunkach profili. Nie ma potrzeby nanoszenia spadków podłużnych na planach sytuacyjno-wysokościowych. Taki rysunek byłby nieczytelny.

Na placu budowy tankowanie maszyn i pojazdów w paliwo będzie się odbywało z przewoźnej budowlanej autocysterny z dystrybutorem. Do miejsca pracy na budowie maszyny budowlanej paliwo będzie dowożone autocysterną.

W zapleczu budowy dla pracowników należy zabezpieczyć toalety przenośne typu toy-toy.

Zgromadzone w nich ścieki należy wywozić przy pomocy specjalistycznego sprzętu do punktów zlewnych ścieków dowożonych przy oczyszczalni ścieków.

Materiały do budowy kanalizacji sanitarnej składować na terenie zaplecza budowy i w pasie roboczym. Odpady składowane będą na terenie zaplecza budowy,

Po zakończeniu robót należy odtworzyć ogrodzenia oraz teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

W miejscu skrzyżowania projektowanej kanalizacji z istniejącymi kablami energetycznymi i telefonicznymi w celu zabezpieczenia na tych kablach należy zamontować rury osłonowe połówkowe typu AROT A110PS, a na kablu średniego napięcia rury osłonowe połówkowe typu AROT A160PS.

14. ODWODNIENIE WYKOPÓW

Ukształtowanie terenu i warunki gruntowo-wodne powodują, że w wykopie pod rurociąg kanalizacji deszczowej może wystąpić woda gruntowa.

Poziom zwierciadła wody gruntowej uzależniony jest od pory roku. Przy obfitych deszczach poziom wody gruntowej będzie się podnosił.

Przewidujemy odwodnienie wykopów w gruntach spoistych wykonać przy pomocy pomp do odwodnień powierzchniowych z dna wykopu.

Zasilenie agregatów pompowych w energię elektryczną odbywać się może z przewoźnego agregatu prądotwórczego lub przy pomocy tymczasowych linii napowietrznych. Sposób rozwiązania będzie zależał od sprzętu odwodnieniowego jakim będzie dysponował wykonawca robót. Projekt zasilenia elektrycznego nie wchodzi w zakres opracowania.

Opracował:

mgr inż. Klepando Katarzyna

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

*Opracowanie na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r
(Dz. U. Nr 120 poz.1126)*

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Przebudowa ulicy Kwiatowej w miejscowości Dywity w gminie Dywity.

INWESTOR:

Gmina Dywity

Ul. Olsztyńska 32

11-001 Dywity

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

PROJEKTOWANIE – NADZORY „PRO-NAD”

Bohdan Nieciecki

11-015 OLSZTYNEK, al. Kolejowa 3/24

tel. 601- 200-679

CZĘŚĆ OPISOWA – INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI OBEJMUJE

Budowę infrastruktury technicznej koniecznej do eksploatacji kanalizacji deszczowej obejmującej budowę:

- Budowa sieci kanalizacji deszczowej
- Budowa przykanalików

Szczegółowy zakres robót według projektu budowlanego.

2. WYKAZ OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie działki znajdują się:

- istniejące oraz projektowane sieci kanalizacyjna, energetyczna, telekomunikacyjna, wodociągowa, gazowe.

3 WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCYCH STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Istniejące i projektowane elementy zagospodarowania działki nie powinny stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi pod warunkiem użytkowania ich zgodnie z przeznaczeniem wg. obowiązujących powszechnie zasad i przepisów.

4. WYKAZ PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Zagrożenie kwalifikowane związane z wykonywaniem planowanych robót budowlanych i budowlano-montażowych – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.03.2003r (Dz.U.nr 120 poz. 1126 z dnia 26.07.2003r) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia to:

- porażenie prądem elektrycznym – może nastąpić przy pracach z użyciem urządzeń zasilanych prądem. Zagrożenie występować będzie w sytuacjach awaryjnych w fazie prowadzenia prac z wykorzystaniem elektronarzędzi.
- urządzenia niebezpieczne – źródło zagrożenia: butle z palnikami do spawania gazowego, młoty elektromechaniczne do betonu, szlifierki ręczne elektryczne, zgrzewarka.
- upadek na płaszczyźnie – zagrożenie występować będzie na drogach i ciągach komunikacyjnych.
- zagrożenia związane z ostrymi elementami – podczas robót budowlano-montażowych istnieje niebezpieczeństwo skaleczenia się ostrymi krawędziami.
- materiały łatwopalne i wybuchowe – źródło zagrożenia: tlen, acetylen.

Nie przewiduje się innych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych i budowlano-montażowych wykraczających ponad standardowe zagrożenia występujące na budowie.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT

Instruktażu należy dokonywać codziennie przed rozpoczęciem prac i fakt ten udokumentować wpisem do protokołu instruktażu potwierdzonym podpisem pracownika. Za prowadzenie instruktażu odpowiedzialny jest bezpośredni przełożony (brygadzysta, mistrz) brygady wykonującej pracę.

W instruktażu uwzględnić:

- informację o warunkach atmosferycznych,
- bezpieczne metody wykonywania prac,
- informację o występujących zagrożeniach oraz sposobach zabezpieczania się przed skutkami występujących zagrożeń,
- zasady komunikowania się pracowników,
- zasady bezpiecznego wykonywania prac,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, a w szczególności: udzielania pierwszej pomocy, sposobie postępowania na wypadek wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia, sposobie powiadamiania służb ratowniczych w przypadku zauważenia zagrożenia.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT

Podczas wykonywania prac należy:

- teren budowy należy wydzielić przy pomocy zastaw i taśm ostrzegawczych oraz oświetlenia ostrzegawczego (od zmroku do świtu). Zakres wydzielenia dla montażu stacji określi firma wykonawcza w zależności od rodzaju sprzętu i sposobu montażu.
- stosować urządzenia sprawne technicznie, ze sprawną instalacją przeciwporażeniową,
- wyznaczać strefy niebezpieczne, używać sprawne urządzenia do transportu, dobierać odpowiednie obciążenia.
- wyznaczać osoby uprawnione do obsługi urządzeń niebezpiecznych, wygradzać strefę niebezpieczną,
- wyznaczyć bezpieczne dojścia, nie zastawiać ich, utrzymywać porządek i czystość oraz stosować prawidłowe obuwie,
- używać rękawic ochronnych oraz wyposażać brygadę odpowiednią odzież i podręczną apteczkę ze środkami dezynfekującymi i opatrunkowymi,
- wyposażać stanowisko z zagrożeniem w podręczny sprzęt p.poż., nie używać ognia otwartego przy pracach z zastosowaniem środków łatwopalnych,
- realizacja robót z bezwzględnym uwzględnieniem zasad określonych w załącznikach uzgodnień.

Opracował :

mgr inż. Klepando Katarzyna

GK.7230.23.2019.RG

DECYZJA

o zezwoleniu na lokalizację sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogi gminnej nr 161505N - dz. nr 608, 615/9 i 615/10 obr. Dywity – ul. Kwiatowa

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19.02.2019 r. (data wpływu) Pana Bohdana Niecieckiego, reprezentującego firmę „PRO-NAD” z siedzibą w Olsztynku, ul. Kolejowa 3/24, 11-015 Olsztynek, działającego w imieniu inwestora: Gmina Dywity, 11-001 Dywity, ul. Olsztyńska 32

ZEZWALAM

na lokalizację sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogi gminnej nr 161505N - dz. nr 608, 615/9 i 615/10 obr. Dywity – ul. Kwiatowa.

Wymagane warunki:

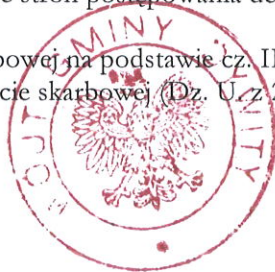
1. Sieć kanalizacji deszczowej lokalizować zgodnie z opracowaniem graficznym, które jest integralną częścią niniejszej decyzji.
2. Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji jest równoznaczna z zezwoleniem na dysponowanie nieruchomością, tj. dz. nr 608, 615/9 i 615/10 obr. Dywity, na cele budowlane.
3. W celu uzyskania zgody na wejście z robotami w pas drogowy oraz na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, inwestor winien się zwrócić z wnioskiem do UG Dywity, określając w nim powierzchnię i okres zajęcia pasa drogowego i umieszczenia urządzeń w pasie drogowym.
 - 3.1. Teren budowy należy pozostawić w stanie nie pogorszonym.
 - 3.2. Rozpoczęcie robót należy zgłosić w Referacie Gospodarki Komunalnej pok. 34, celem dokonania odbioru terenu przed rozpoczęciem robót i ustalenia terminu odbioru terenu po zakończeniu robót.
 - 3.3. Po wykonaniu robót należy zageścić grunt w wykopie oraz odtworzyć poszczególne warstwy gruntu pobocza drogi i nawierzchni jezdni.
4. Niniejsza decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu wymaganego prawem pozwolenia, o ile wymaga tego Prawo budowlane.

Stosownie do art. 107 § 4 k.p.a. odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględniono w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy Stronie odwołanie za pośrednictwem Wójta Gminy Dywity do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia do organu wydającego decyzję oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Zwolnione od opłaty skarbowej na podstawie cz. III, ust. 44, kol. 4, pkt. 9 załącznika do ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2018 poz. 1044).



Z up. WÓJTA GMINY
Magdalena Klach-Chęćmanowska
Kierownik Referatu (Gospodarki
Komunalnej)

Otrzymują:

1. Strona
2. aa

INSPEKTOR

Robert Grabowski

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

powiat: warmińsko-mazurskie
Jednostka ewidencyjna: Dywity 281404_2
Obręb ewidencyjny: Dywity 281404_2.0005
Działka: 270,608
Miejscowość: Dywity
Ulica: Kwiatowa, Spółdzielcza
Arkusz: 7.209.16.14.2.1, 7.209.16
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:
Układ współrzędnych wysokości:
KERG: GD-PODGIK.6642.1.3206.2018
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji:
Stan aktualny na dzień: 21.08.2018r.
UWAGA:
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniem występowania służności gruntowych obciążających grunty projektowanej inwestycji budowlanej.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Wykonano w oparciu o:	wyniki prac geodezyjnych i kartograficznych, materiały techniczne i ewidencyjne państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Wykonano przez:	STAROSTA OLSZTYŃSKI
Wykonano w oparciu o:	P.2814.2018.3388
Wykonano w oparciu o:	13 WRZ 2018
Wykonano w oparciu o:	Dariusz Jakubiak inspektor w Wydziale Geodezji

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniem występowania służności gruntowych obciążających grunty projektowanej inwestycji budowlanej.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

UWAGA:
- punkt prawnie chroniony na podstawie ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.
Legenda:
kolorem zielonym - oznaczone granice wprowadzonej ewidencyjnej, które nie mają ustalonego statusu spełniają wymogów standardów technicznych.

Geodeta uprawniony
inż. Grzegorz Tajski
upr. zaw. GKG nr 1822

Firma Geodezyjno-Kartograficzna
GEO-PRYZMAT Grzegorz
10-526 Olsztyn, ul. Partyzantów
tel. kom. 603 194 74
NIP 7391196530, REGON 510

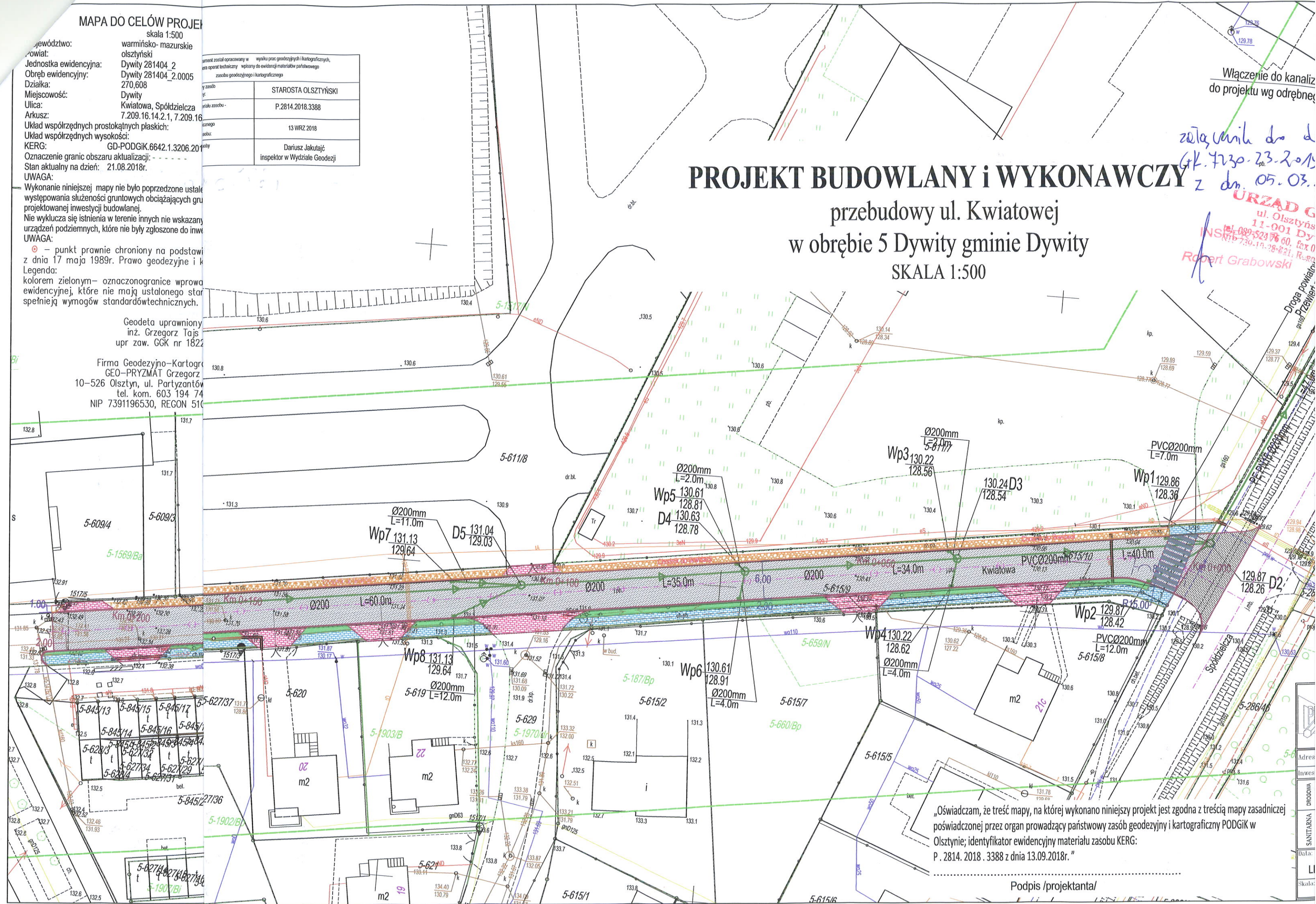
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

przebudowy ul. Kwiatowej
w obrębie 5 Dywity gminie Dywity
SKALA 1:500

Włączenie do kanalizacji
do projektu wg odrębnej

zeta...
GK.7230-23-2018
z dn. 05.03.2018

URZĄD GMINY
ul. Olsztyńska 11-001 Dywity
tel. 089-52176 60, fax 089-52176 61
NIP 739-19-28-621, REGON 141000101
Robert Grabowski



„Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy zasadniczej poświadczoną przez organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny PODGIK w Olsztynie; identyfikator ewidencyjny materiału zasobu KERG: P. 2814. 2018 . 3388 z dnia 13.09.2018r. ”

Podpis /projektanta/

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

przebudowy ul. Kwiatowej
w obrębie 5 Dywity gminie Dywity
SKALA 1:500

Włączenie do kanalizacji deszczowej
do projektu wg odrębnego opracowania

zeta, uniki do decyzji
GK. 7230.23.2019.RG
z dn. 05.03.2019r.

URZĄD GMINY
ul. Olsztyńska
11-001 Dywity
tel. 089 524 76 60, fax 089 524 01 24
NIP 730-19-38-821, REGON 142537590
Robert Grabowski

LEGENDA:

- a) infrastruktura projektowana
- Kanalizacja deszczowa
 - Rura osłonowa
- b) infrastruktura istniejąca
- Sieć wodociągowa
 - Kanalizacja grawitacyjna
 - Kanalizacja deszczowa
 - Sieć gazowa
 - Kabel telekomunikacyjny
 - Kabel energetyczny
 - Uzgodnienia ZUD wg odrębnego opracowania

„Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy zasadniczej poświadczanej przez organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny PODGiK w Olsztynie; identyfikator ewidencyjny materiału zasobu KERG: P. 2814. 2018. 3388 z dnia 13.09.2018r.”

Podpis /projektanta/

PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
Adres inwestycji:	OBRĘB 5 DYWITY UL. KWIATOWA GMINA DYWITY
Inwestor:	GMINA DYWITY UL. OLSZTYŃSKA 32; 11-001 DYWITY
Kierownik pracowni:	Bohdan Niececki upr. nr 171/91/OL
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klepando Upr. nr WAM/0143/PWOS/13
Tytuł Projektu:	PRZEBUDOWA UL. KWIATOWEJ W DYWITACH W GMINIE DYWITY
Data:	LIPIEC 2018
Skala:	1:500
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu budowy w kanalizację deszczową
Nr. rys.:	S1

Olsztyn, 14.11.2018 r.

UD.4171.D.986.2018.I.W.

DECYZJA Nr 215/LS/2018

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3aa, oraz art. 43 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 1440 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. KPA (Dz.U. z 2017 r. poz. 1254 ze zm.) oraz uchwały Nr 8/3/2015 Zarządu Powiatu w Olsztynie z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie udzielania upoważnienia do załatwiania spraw w imieniu zarządu wynikających z funkcji zarządcy dróg powiatowych po rozpatrzeniu wniosku dotyczącego uzgodnienia lokalizacji kanalizacji deszczowej w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1430 N działka nr 270 obręb Dywity, gmina Dywity.

Wniosek złożył Pan Bohdan Nieciecki Projektowanie – Nadzory „PRO-NAD” Bohdan Nieciecki, ul. Kolejowa 3/24, 11-015 Olsztynek działając w imieniu inwestora Gminy Dywity.

Z E Z W A L A M

na lokalizację kanalizacji deszczowej w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1430 N działka nr 270 obręb Dywity, gmina Dywity, zgodnie z załącznikiem graficznym, który jest integralną częścią niniejszej decyzji na niżej podanych warunkach:

1. Trasę kanalizacji deszczowej w pasie drogowym drogi powiatowej należy zlokalizować na głębokości minimum 1,00 m od nawierzchni drogi i minimum 1,00m od dna rowu, równolegle do osi drogi w odległości maksymalnie 1,50m od granicy pasa drogowego, w rurze osłonowej, metodą bezwykopową.

UZASADNIENIE

Stosownie do art. 107 § 4 KPA odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględniono w całości żądania strony

POUCZENIE

1. Umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą, zwanej dalej "infrastrukturą", nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi.
2. Przed rozpoczęciem prac związanych z umieszczeniem urządzenia obcego niezwiązanego z infrastrukturą drogową należy wystąpić z wnioskiem do Powiatowej Służby Drogowej w Olsztynie o udzielenie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim ww. urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami drogi lub potrzebami ruchu drogowego.
3. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
4. Budowa projektowanego urządzenia obcego nie może naruszać prawa własności osób trzecich, a za jego naruszenie odpowiada inwestor.
5. Niniejsza decyzja wygasa po upływie 2 lat od daty jej wydania w przypadku niedotrzymania podanych warunków oraz jeżeli w tym okresie urządzenie nie zostanie wybudowane.
6. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac związanych z przedmiotową inwestycją należy sprawdzić przebieg granic pasa drogowego.
7. Od niniejszego decyzji służy odwołanie za pośrednictwem Powiatowej Służby Drogowej w Olsztynie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Z up. ZARZĄDU POWIATU
DYREKTOR

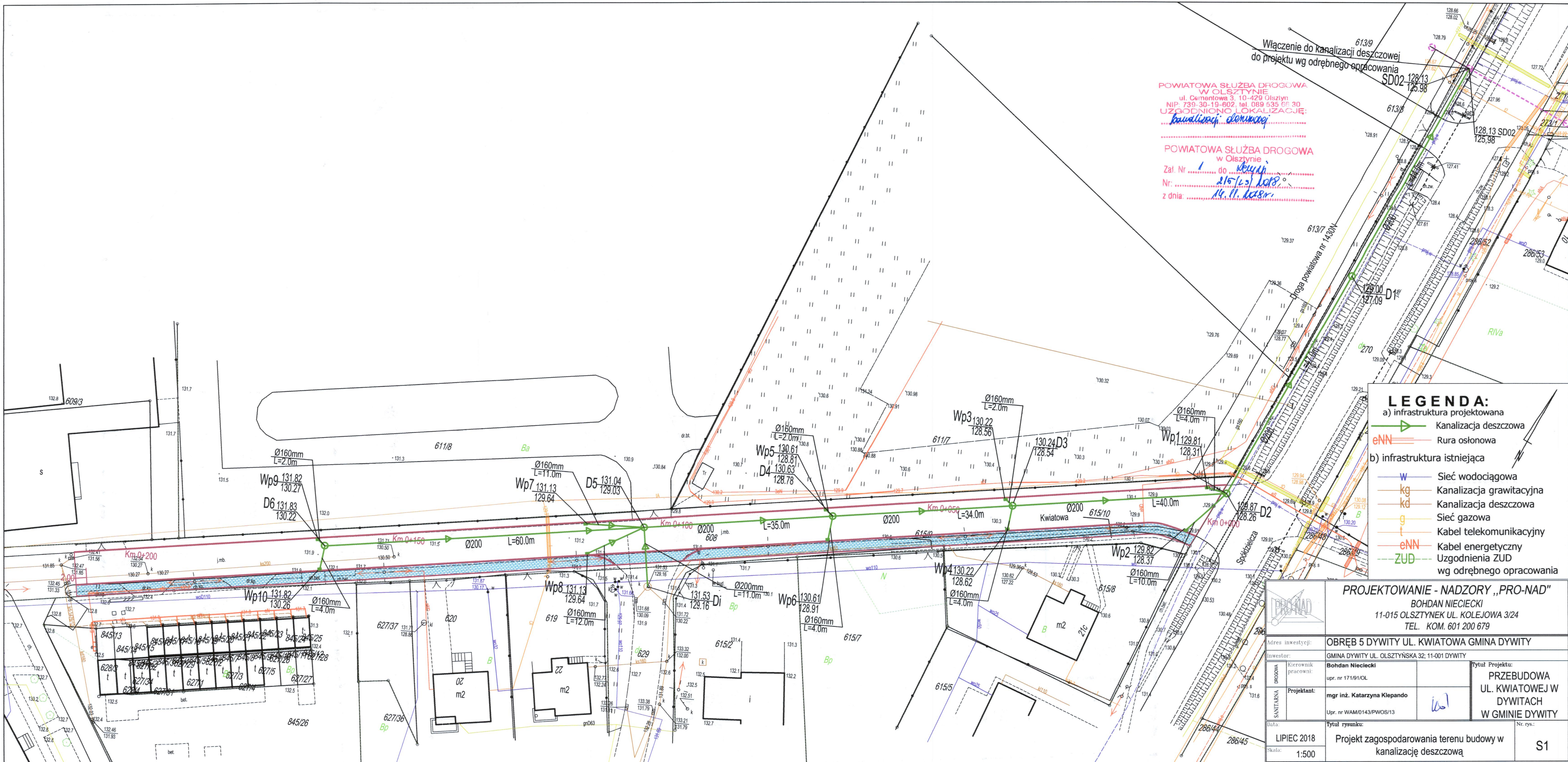
PIECZĘĆ I PODPIS DYREKTORA

Otrzymałem.....

Olsztyn, dnia

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa



POWIATOWA SŁUŻBA DROGOWA
W OLSZTYNIE
ul. Cementowa 3, 10-429 Olsztyn
NIP: 739-30-19-602, tel. 089 535 66 30
UZGODNIONO LOKALIZACJĘ:
kanalizacji deszczowej

POWIATOWA SŁUŻBA DROGOWA
w Olsztynie
Zał. Nr: *1*
Nr: *215/L-2/1018*
z dnia: *14.11.2018*

- LEGENDA:**
- a) infrastruktura projektowana
 - Kanalizacja deszczowa
 - Rura osłonowa
 - b) infrastruktura istniejąca
 - W Sieć wodociągowa
 - kg Kanalizacja grawitacyjna
 - kd Kanalizacja deszczowa
 - g Sieć gazowa
 - t Kabel telekomunikacyjny
 - eNN Kabel energetyczny
 - ZUD Uzgodnienia ZUD wg odrębnego opracowania

PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD”
BOHDAN NIECIECKI
11-015 OLSZTYŃSKA UL. KOLEJOWA 3/24
TEL. KOM. 601 200 679

Adres inwestycji:		OBRĘB 5 DYWITY UL. KWIATOWA GMINA DYWITY	
Inwestor:		GMINA DYWITY UL. OLSZTYŃSKA 32; 11-001 DYWITY	
DROGOWA	Kierownik pracowni:	Bohdan Nieciecki upr. nr 171/91/OL	Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA UL. KWIATOWEJ W DYWITACH W GMINIE DYWITY
	Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klepando Upr. nr WAM/0143/PWOS/13	
Data:		LIPIEC 2018	Nr. rys.: S1
Skala:		1:500	

Olsztyn, dnia 10.01.2019 r.

UD.4171.UP.17.7387.2018.2019.I.W.

POSTANOWIENIE Nr 3/215-18/UPS/2019

Na podstawie art. 60 ust. 1 w związku z art. 53 ust. 4 pkt 9 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r., poz. 778 ze zm.) art. 39 ust. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r., poz. 2068 ze zm.) art. 106 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.) oraz Uchwały Nr 2/8/2018 Zarządu Powiatu w Olsztynie z dnia 29 listopada 2018 r. w sprawie udzielania upoważnienia do załatwiania spraw w imieniu zarządu wynikających z funkcji zarządcy dróg powiatowych, po rozpatrzeniu wniosku, który złożył Pan Bohdan Nieciecki Projektowanie – Nadzory „PRO-NAD” Bohdan Nieciecki, ul. Kolejowa 3/24, 11-015 Olsztynek działając w imieniu inwestora Gminy Dywity w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego kanalizacji deszczowej w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1430 N działka nr 270 obręb Dywity, gmina Dywity

Postanawiam

Uzgodnić projekt budowlany kanalizacji deszczowej w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1430 N działka nr 270 obręb Dywity, gmina Dywity.

Pouczenie

1. Uzgodnienie projektu wywołuje skutki prawne pod warunkiem uzyskania przez inwestora pozwolenia na budowę zgodnie z prawem budowlanym.
2. W trakcie wykonywania prac zabrania się składowania materiałów i postoju sprzętu w pasie drogowym bez zgody zarządcy drogi.
3. Projekt został wykonany zgodnie z warunkami zawartymi w decyzji Nr 215/LS/2018 z dnia 14.11.2018 r.
4. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty uprawnomocnienia się.
5. Od niniejszego postanowienia służy stronie zażalenie za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, ul. Kajki 10/12 w terminie 7 dni od dnia jego otrzymania.

Z up. ZARZĄDU POWIATU
SPECJALISTA

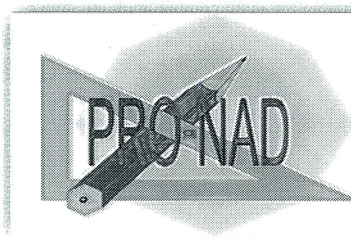
PIECZĘĆ I PODPIS DYREKTORA PSD OLSZTYN
Wojciech Fabisiak

Otrzymałem

Olsztyn, dnia

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa



PROJEKTOWANIE – NADZORY

„PRO-NAD”

Bohdan Nieciecki

11-015 Olsztynek ul. Kolejowa 3/24 ☎ 601 200 679

E mail bohdan.nieciecki2@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Temat: Projekt budowlany budowy kanalizacji deszczowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1430N

Adres: Obręb 5 Dywity ul. Spółdzielcza
Działka nr 270

Inwestor: Gmina Dywity, ul. Olsztyńska 32; 11-001 Dywity

Branża: sanitarna

Branża sanitarna:

Projektant:

mgr inż. Katarzyna Klepando
upr. bud nr WAM/0143/PWOS/13

Olsztyn, grudzień 2018r.

POWIATOWA SŁUŻBA DROGOWA
w Olsztynie

Zał. Nr

do

3/215-13/UPRS/2019

Nr:

10.01.2019 r.

z dnia:

Dywity, dnia 2018-07-31

Bohdan Nieciecki
Projektowanie-Nadzory „PRO-NAD”
ul. Kolejowa 3/24
11-015 Olsztynek

Dotyczy: **Warunków technicznych odwodnienia ul. Kwiatowej dz. nr 608 obr. Dywity poprzez sieć kanalizacji deszczowej**

Urząd Gminy w Dywitach, ul. Olsztyńska 32, niniejszym podaje warunki techniczne do zaprojektowania odwodnienia ul. Kwiatowej dz. nr 608 obr. Dywity do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej:

1. Dokumentację projektową należy opracować na aktualnych mapach sytuacyjno-wysokościowych.
2. Zaprojektować odwodnienie ul. Kwiatowej w Dywitach poprzez projektowaną sieć kanalizacji deszczowej DN200.
3. Miejsce włączenia – projektowana studnia SD02 o rzędnych 128,13/125,98.
4. Lokalizacja krat deszczowych została pokazana na załączniku graficznym.
5. Zaprojektować sieć kanalizacji deszczowej, średnice wg obliczeń hydraulicznych. Proponowana trasa sieci kanalizacji deszczowej wg załącznika graficznego.
6. Jako studnie pośrednie zaprojektować studnie betonowe min. DN1000. Na studniach zlokalizowanych w ciągach jezdnych zamontować pierścienie odciążające.
7. Włazy i kraty klasy D400.
8. Zakończenie prac zgłosić w Urzędzie Gminy Dywity do odbioru wstępnego w otwartym wykopie.
9. Dokumentację uzgodnić:
 - z Urzędem Gminy Dywity (2 egzemplarze dokumentacji)
 - na Naradzie Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Olsztynie pl. Bema 5.
10. Warunkiem odbioru końcowego pod względem technicznym jest:
 - wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową i warunkami technicznymi;
 - dostarczenie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej;
11. Roboty należy wykonać przez osoby posiadające odpowiednią wiedzę i fachowość, pod nadzorem osoby posiadającej wymagane Prawem Budowlanym uprawnienia.
12. Warunki techniczne tracą ważność po upływie trzech lat od daty ich wystawienia.

Z upoważnienia Wójta

Załącznik:
Mapa w skali 1:500

KIEROWNICZKA
Referatu Gospodarki Komunalnej
inż. Małgorzata Kłacz-Chęćmanowska

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Województwo: warmińsko-mazurskie
Powiat: olsztyński
Jednostka ewidencyjna: Dywity 281404_2
Obręb ewidencyjny: Dywity 281404_2.0005
Działka: 270.608
Miejscowość: Dywity
Ulica: Kwiatowa, Spółdzielcza
Arkusze: 7.209.16.14.2.1, 7.209.16.14.2.3
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 strefa 7
Układ współrzędnych wysokości: Kronsztadt 86
KERG: GD-PODGiK.6642.1.3206.2018
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji: -
Stan aktualny na dzień: 21.08.2018r.

UWAGA:
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi występowania służności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej.

UWAGA:
— punkt prawnie chroniony na podstawie art. 15 ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.
Legenda:
kolorem zielonym — oznaczono granice wprowadzone z mapy ewidencyjnej, które nie mają ustalonego stanu prawnego oraz nie spełniają wymogów standardów technicznych.

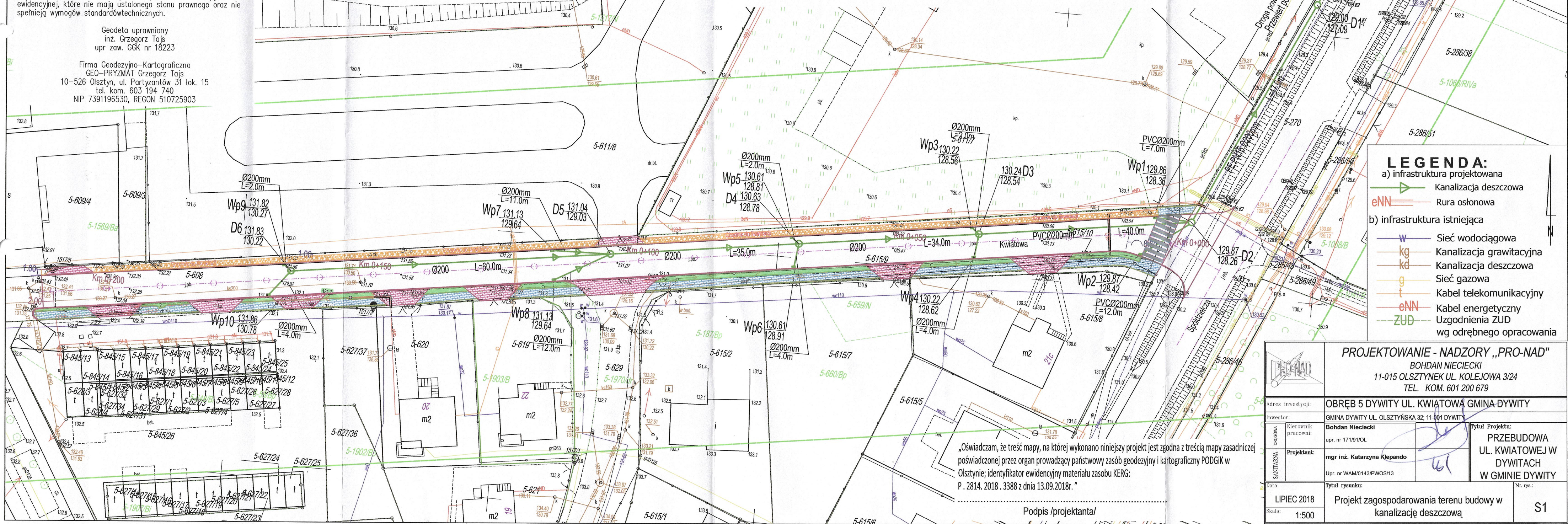
Geodeta uprawniony
inż. Grzegorz Tajs
upr. zaw. GKG nr 18223

Firma Geodezyjno-Kartograficzna
GEO-PRYZMAT Grzegorz Tajs
10-526 Olsztyn, ul. Partyzantów 31 lok. 15
tel. kom. 603 194 740
NIP 7391196530, REGON 510725903

Podpisuje się, że dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawierał operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny:	STAROSTA OLSZTYŃSKI
identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operat techniczny:	P.2814.2018.3388
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu:	13 WRZ 2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:	Dariusz Jakulajć inspektor w Wydziale Geodezji

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

przebudowy ul. Kwiatowej
w obrębie 5 Dywity gminie Dywity
SKALA 1:500



LEGENDA:

a) infrastruktura projektowana

Kanalizacja deszczowa

eNN Rura osłonowa

b) infrastruktura istniejąca

W Sieć wodociągowa

kg Kanalizacja grawitacyjna

kd Kanalizacja deszczowa

g Sieć gazowa

t Kabel telekomunikacyjny

eNN Kabel energetyczny

ZUD Uzdignienie ZUD wg odrębnego opracowania

PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD”

BOHDAN NIECIECKI

11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24

TEL. KOM. 601 200 679

Adres inwestycji: OBRĘB 5 DYWITY UL. KWIATOWA GMINA DYWITY

Inwestor: GMINA DYWITY UL. OLSZTYŃSKA 32, 11-001 DYWITY

Kierownik pracowni: Bohdan Nieciecki

upr. nr 171/91/OL

Projektant: mgr inż. Katarzyna Klepando

Up. nr WAM/0143/PWOS/13

Data: LIPIEC 2018

Skala: 1:500

Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu budowy w

kanalizację deszczową

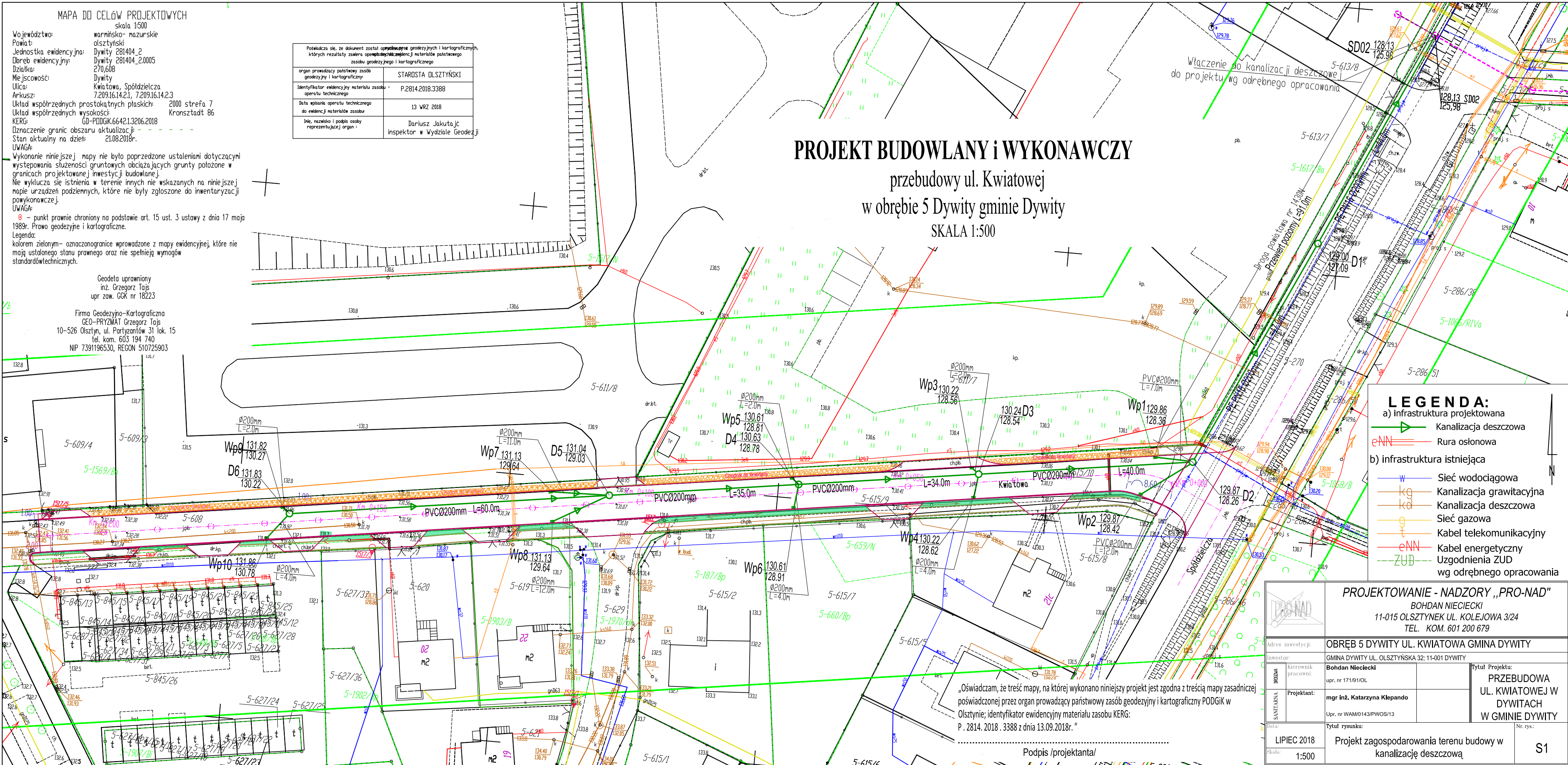
Nr. rys.:

S1

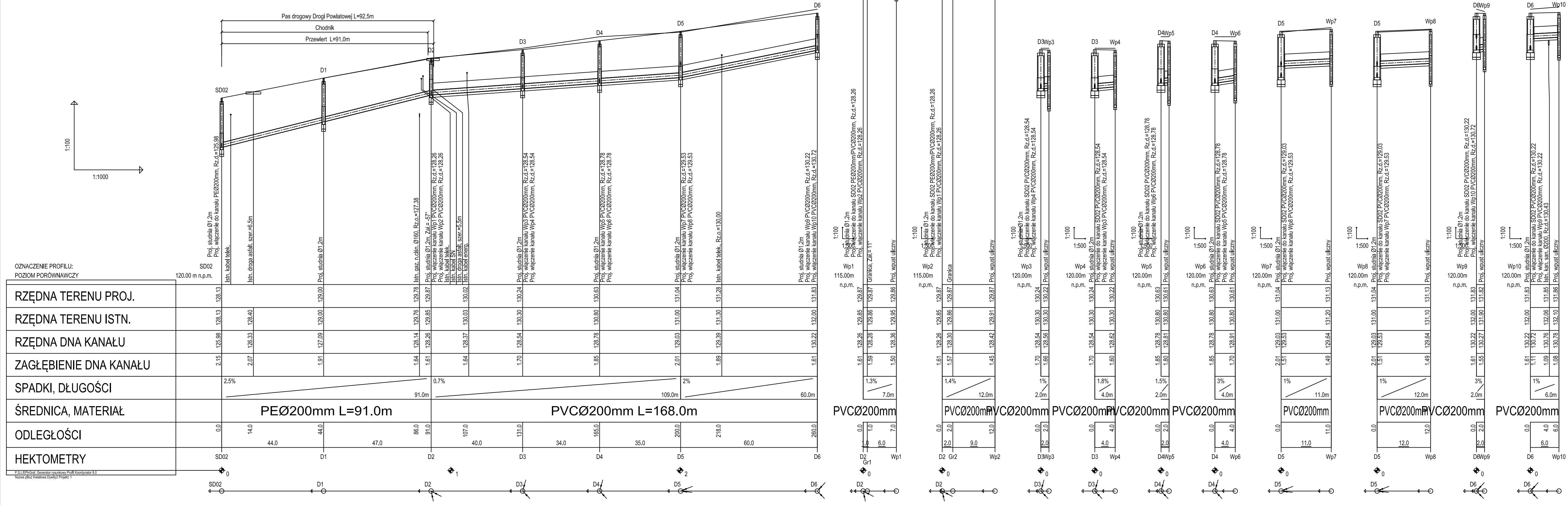
„Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy zasadniczej poświadczanej przez organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny PODGiK w Olsztynie; identyfikator ewidencyjny materiału zasobu KERG: P. 2814. 2018. 3388 z dnia 13.09.2018r. ”

Podpis /projektanta/

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



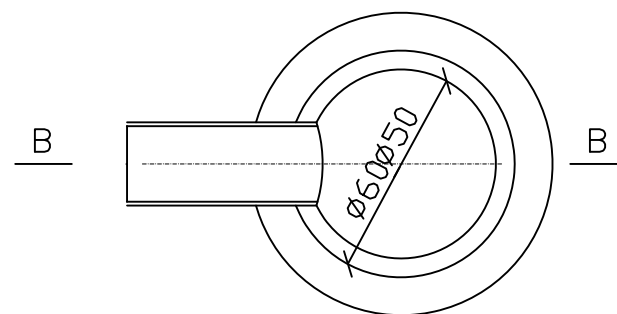
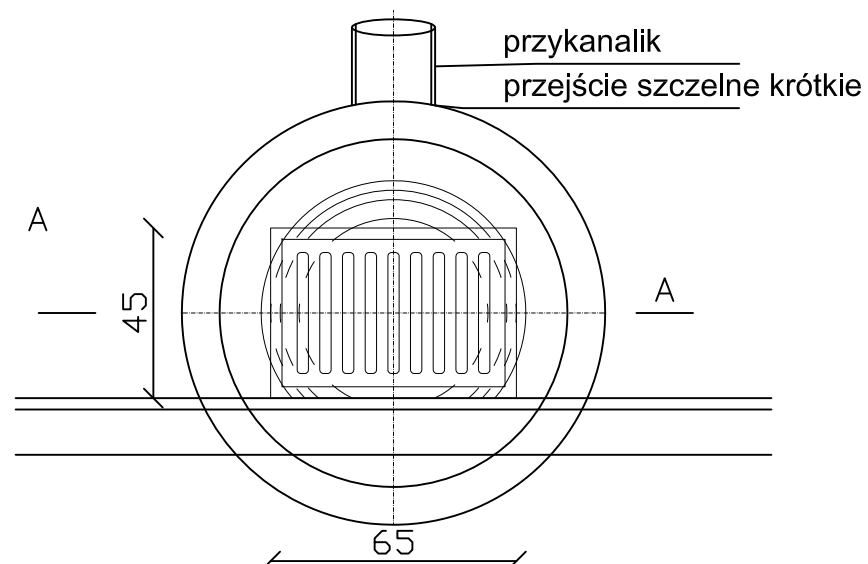
Profil podłużny kanalizacji deszczowej
ul. Kwiatowej m. Dywity gmina Dywity
skala 1:100/500



LEGENDA:
Obsypka 30cm
Podsyпка 10cm
Dnr - Projekowana studnia
Wpnr - Wpust uliczny

PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
Adres inwestycji: OBREB 5 DYWITY UL. KWIATOWA GMINA DYWITY	
Inwestor: GMINA DYWITY UL. OLSZTYNSKA 32; 11-001 DYWITY	
Projektant: mgr inż. Katarzyna Klepando	
Przebudowa ul. Kwiatowej w Dywitach w Gminie Dywity	
Data: styczeń 2019	
Skala: 1:100/500	
Profil podłużny kanalizacji deszczowej	
S2	

WPUST ULICZNY KRAWĘŻNIKOWY

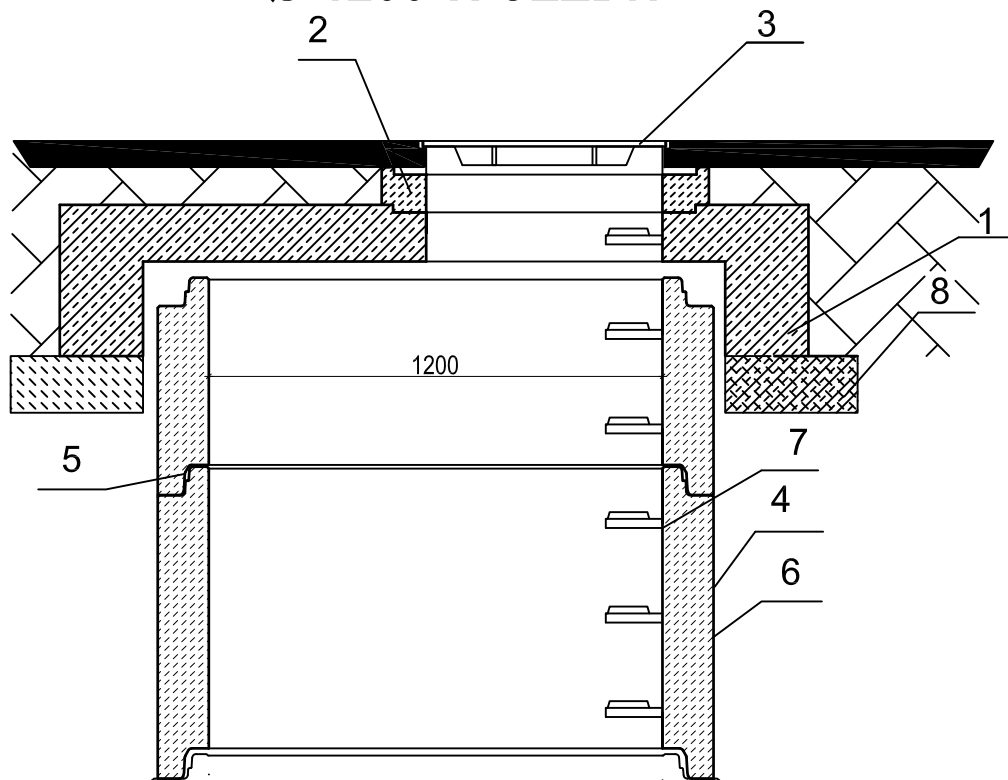


UWAGI OGÓLNE:

1. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całym wielobranżowym projektem budowlanym, którego jest integralną częścią.
2. Należy pracować tylko na podstawie wymiarów podanych na rysunku; przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien sprawdzić na budowie wszystkie rzędne wysokościowe oraz wymiary poziome; rozwiązania wynikające z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy uzgodnić z Projektantem.

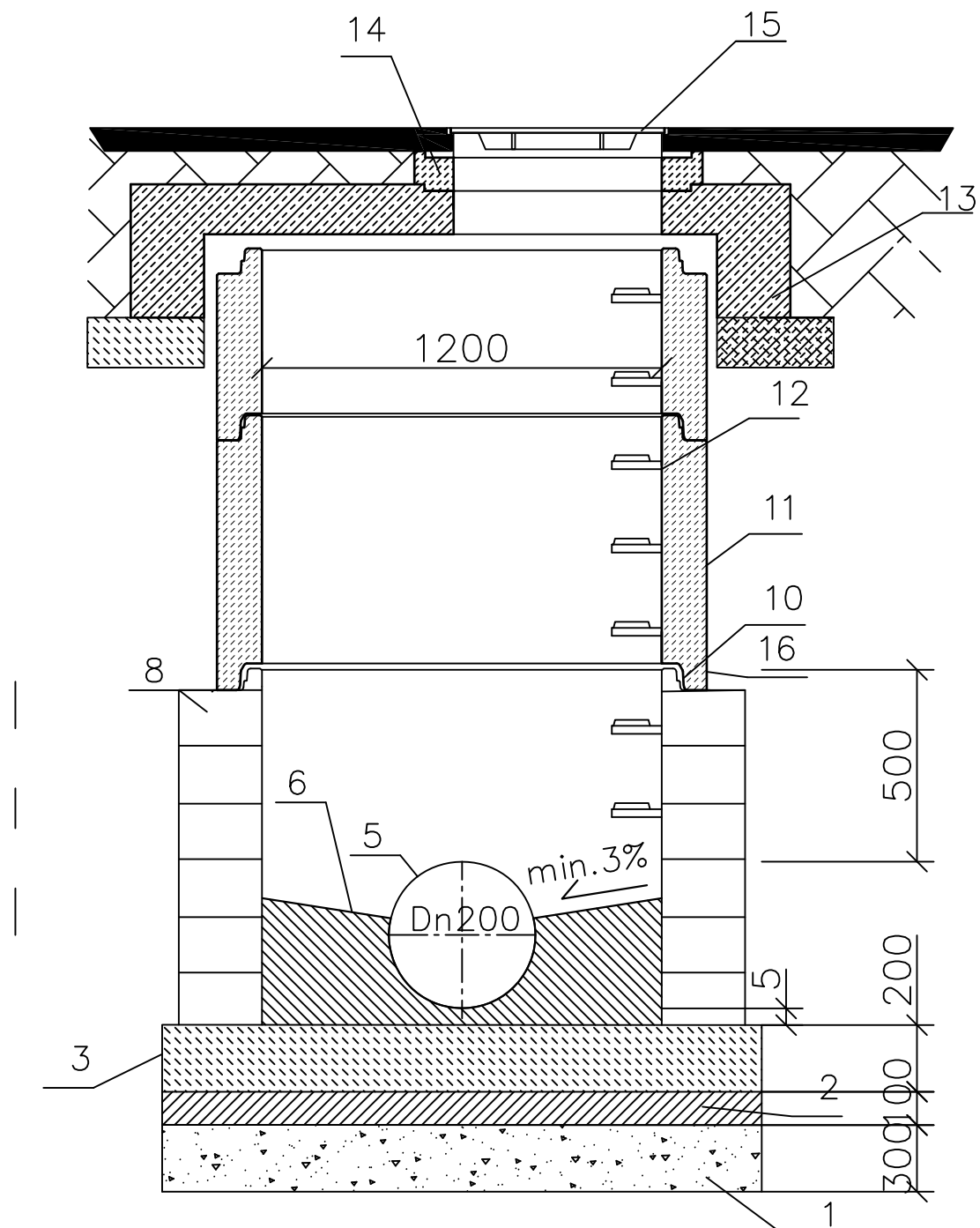
		<p align="center">PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD”</p> <p align="center">BOHDAN NIECIECKI</p> <p align="center">11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24</p> <p align="center">TEL. KOM. 601 200 679</p>	
Adres inwestycji:		OBRĘB 5 DYWITY UL. KWIATOWA GMINA DYWITY	
Inwestor:		GMINA DYWITY UL. OLSZTYŃSKA 32; 11-001 DYWITY	
<div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">SANTARNA A</div>	Projektant:	mgr Inż. Katarzyna Klepando Upr. nr WAM/0143/PWOS/13	PRZEBUDOWA UL. KWAITOWEJ W DYWITACH W GMINIE DYWITY
	Data:	Tytuł rysunku: <div style="float: right;">Nr. rys.:</div>	
STYCZEŃ 2019 Skala: 1:20		<div align="center">Wpust uliczny</div> <div align="right">S3</div>	

SCHEMAT ZWIĘCZENIA STUDNI REWIZYJNEJ Ø 1200 W JEZDNI



1. Pokrywa odciążająca wykonana z betonu SCC jako monolityczny odlew w kształcie pierścienia odciążającego i pokrywy.
2. Pierścienie regulacyjne betonowe lub tworzywowe.
3. Właz żeliwny
4. Opcjonalna izolacja elementów betonowych,
5. Połączenie elementów studni przy pomocy uszczelki gumowej i pasty poślizgowej
6. Kręgi betonowe wibroprasowane.
7. Szerokie (podwójne) szczeble złazowe w kolorze żółtym, montowane w zakładzie prefabrykacji. Układ stopni drabinkowy, w rozstawie pionowym 250mm. Konstrukcję stopnia stanowi rdzeń stalowy w otulinie tworzywowej, wg PN-EN13101:2004.
8. Podbudowa z chudego betonu C12/15

		PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
Adres inwestycji:		OBRĘB 5 DYWITY UL. KWIATOWA GMINA DYWITY	
Inwestor:		GMINA DYWITY UL. OLSZTYŃSKA 32 ; 11-001 DYWITY	
SANITAR	Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klepando Upr. nr WAM/0143/PWOS/13	Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA UL. KWIATOWEJ W OBRĘBIE 5 DYWITY W GMINIE DYWITY
Data:		Tytuł rysunku:	Nr. rys.:
styczeń 2019		Schemat zwięźczenia studni	S4
Skala:		1:20	



1. Podsypka piaskowa
2. Spód studni wylewany "na mokro" na budowie Chuby beton C8/10
3. Płyta fundamentowa z betonu C12/15
4. Uszczelka gumowa/elastyczna
5. Wybudowany kanał
6. Wylewana kineta studni z betonu C35/45
7. Istniejący kanał rozkuć po wykonaniu kinety
8. Cegła kanalizacyjna lub bloczki trapezowe na zaprawie uszczelniającej
10. Połączenie elementów studni przy pomocy uszczelki gumowej i pasty poślizgowej
11. Kręgi betonowe wibroprasowane.
12. Szerokie (podwójne) szczelne złącze w kolorze żółtym, montowane w zakładzie prefabrykacji.
- Układ stopni drabinkowy, w rozstawie

pionowym 250mm. Konstrukcję stopnia stanowi rdzeń stalowy w otulinie tworzywowej, wg PN-EN13101:2004.

13. Pokrywa odciążająca wykonana z betonu SCC jako monolityczny odlew w kształcie pierścieni odciążającego i pokrywy

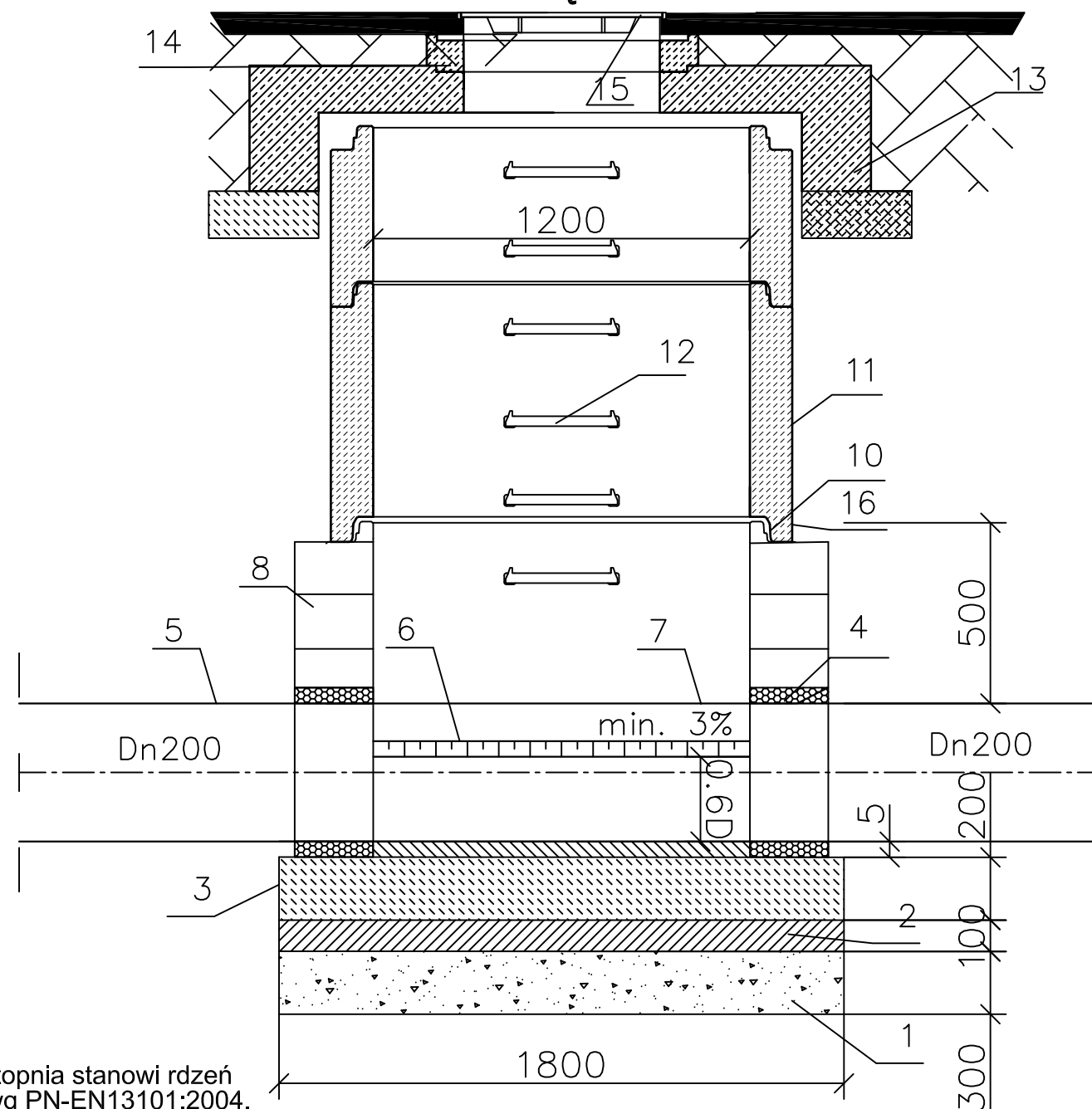
14. Pierścienie regulacyjne betonowe lub tworzywowe.

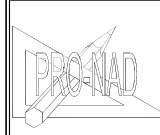
15. Właz żeliwny

16. Opcjonalna izolacja elementów betonowych

Elementy betonowe wykonane w oparciu o normę PN-EN 1917:2004. Klasa betonu C40/50, wodoszczelność W10, mrozoodporność F150, nasiąkliwość do 5%.

SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ BETONOWEJ Ø 1200 NA ISTNIEJĄCYM KANALE



		PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
		Adres inwestycji: OBRĘB 5 DYWITY UL. KWIATOWA GMINA DYWITY Inwestor: GMINA DYWITY UL. OLSZTYŃSKA 32; 11-001 DYWITY	
SANTARNA	Projektant:	mgr Inż. Katarzyna Klepando	Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA UL. KWIATOWEJ W DYWITACH W GMINIE DYWITY
		Upr. nr WAM/0143/PWOS/13	
Data: styczeń 2019 Skala: 1:500		Tytuł rysunku: Studnia rewizyjna na istniejącym kanale	Nr. rys.: S5