

Starosta Poznański
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań
Nr AB.6740.16.641.2017.XI

Za dowodem doręczenia
Przy odpowiedzi uprasza się
o powołanie nr sprawy

Poznań, dnia 02-03-2018

DECYZJA NR 989/18

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 j.t. ze zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 j.t.), po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę¹⁾ z dnia **13.12.2017 r.**

zatwierdzam projekt budowlany²⁾ i udzielam pozwolenia na budowę¹⁾

dla:

Gminy Dopiewo,
62-070 Dopiewo, ul. Leśna nr 1
(imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

obejmujące:

drogę ul. Północną wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budowę instalacji kanalizacji deszczowej (rozwiązanie kolizji instalacji sanitarnych, elektrycznych i teletechnicznych)

Dopiewo, ul. Północna, gmina Dopiewo

nr ewidencyjny gruntów: Dopiewo; Dopiewo; dz. 460/1, 461, 471, 477/2, 477/1

autor projektu: mgr inż. Kamila Szczepkowska wraz z zespołem,
nr uprawnień WKP/0094/POOD/12 w specjalności drogowej;

informacja o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego: WKP/BD/0196/14

(nazwa i rodzaj oraz adres zamierzenia budowlanego,
rodzaj(e) obiektu(-ów) albo robót budowlanych, funkcja i rodzaj zabudowy, imię i nazwisko projektanta oraz
specjalność, zakres i numer jego uprawnień budowlanych oraz informacja o wpisie
na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego)

z zachowaniem następujących warunków:

1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych: roboty budowlane należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi i zasadami bhp obowiązującymi w budownictwie oraz uzgodnieniami do projektu, a teren budowy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych²⁾
2. Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych: zaplecze budowy na czas realizacji budowy²⁾
3. Terminy rozbiórki:
 - 1) istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania;²⁾
 - 2) tymczasowych obiektów budowlanych: zaplecze budowy na 7 dni przed zawiadomieniem o zakończeniu budowy²⁾
4. Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie²⁾.

wynikających z art. 36 ust. 1 pkt 1-4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane³⁾

UZASADNIENIE

Decyzję wydaje się w oparciu o ustalenia:

- ostatecznej decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedsięwzięcia polegającego na budowie drogi ul. Północnej wraz z budową instalacji kanalizacji deszczowej w miejscowości Dopiewo na terenie działek o nr ewid. 461, 471, 460/1, 477/1, 477/2 obręb Dopiewo, gmina Dopiewo. Decyzja nr RPPIOŚ.6733.23.2017 wydana przez Wójta Gminy Dopiewo dnia 26 maja 2017r.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Wielkopolskiego za pośrednictwem organu, który wydał niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

[verte]

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Zwolnienie od opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 1827 j.t. z późn. zm.).



(pieczęć okrągła)

z up. STAROSTY

Jan Kępcziora
Z-ca Dyrektora Wydziału
Administracji Architektoniczno-Budowlanej

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej
do wydania decyzji)

Otrzymują:

1. Inwestor / Pełnomocnik;
2. Strony postępowania – wg wykazu
3. a/a.

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Dopiewo;
2. Wójt Gminy Dopiewo – Wydz. podatków;
3. PINB.

Sprawę prowadzi:

podinspektor Daniel Schoenradt tel. 61 8410-525, pok. 004

Informacja o niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska i opinią inspektora sanitarnego, podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 95 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. j.t. z późn. zm.)¹⁾

Informacja o niniejszej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 72 ust. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko⁵⁾.

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 41 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę, którego wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywownie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane. (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).

¹⁾ Należy wpisać „budowę” lub „rozbiórkę”.

²⁾ Należy wpisać „budowlany” lub „rozbiórkę”.

³⁾ Należy wskazać podstawę prawną nałożenia warunków, np. art. 36 ust. 1 pkt 1-4, art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane albo art. 93 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. j.t. z późn. zm.).

⁴⁾ Dotyczy decyzji wydanych w toku postępowania, w ramach którego przeprowadzono ponowną ocenę oddziaływania na środowisko.

⁵⁾ Dotyczy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

STAROSTA POZNAŃSKI

PROTOKÓŁ NR GKG.GZ.4091.5200.2017 - odpis

z narady koordynacyjnej dotyczącej uzgodnienia usytuowania sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej na podstawie art. 2 pkt 11, art. 7d pkt 2, art. 28b, art. 40b.1.pkt 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 z późn. zm.).

Przedmiot uzgodnienia : **Kanalizacja deszczowa, sieci elektroenergetyczne i sieci telekomunikacyjne**

wnioskodawca: **Gmina Dopiewo
ul. Leśna 1c
62-070 Dopiewo**

Data wpływu wniosku : **2.11.2017 r.**

Data i miejsce przeprowadzenia narady : **3.11-30.11.2017 r. - P.O.D.G.i K.**

Naradzie przewodniczyła: **Katarzyna Kisiel – Kierownik Zespołu Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu**

Lokalizacja przedmiotu uzgodnienia:

obręb Dopiewo, ul. Północna, dz. 461, 471, 477/1, gmina Dopiewo, powiat poznański, woj. wielkopolskie

Uczestnicy narady oraz ich uwagi i zalecenia:

OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH „GAZ-SYSTEM” O/POZNAŃ – Janusz Wesołowski:

Bez uwag.

POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o. o. O.Z.G. W POZNANIU – Paweł Cieślík:

Studnie kanalizacyjne, wpusty uliczne należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej ś/c i n/c. Szczegółowy przebieg sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie próbnych przekopów. W pobliżu sieci gazowej wykopy wykonywać ręcznie. Na czas wykonywania robót (przy wykopach większych niż 0,6 m) sieć gazową zabezpieczyć przed obsunięciem. Zachować normatywne odległości od istniejącego gazociągu zgodnie (Dz. U. z dnia 4.06.2013 r. poz. 640). W terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca musi zgłosić się w PSG – Gazownia Poznań Południe – ul. Głogowska 429, tel. 61 8390611, fax 61 8390623.

NETIA S.A. – Filip Gruszczyński:

Projekt uzgodniono z następującymi uwagami:

- prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną Netia S.A. prowadzić ręcznie, zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami;
- zabezpieczyć urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem oraz osiadaniem gruntu;
- w przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h);
- koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor / Wykonawca;
- Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.

INEA S.A – Karolina Adamska:

Bez uwag.

ENEA OPERATOR Sp. z o. o. – Ewa Rakuła-Stachowiak:

Należy spełnić wymogi określone w uzgodnieniu nr OD5/RD5/ZM/PS/WE017E000767/2017 Rejonu Dystrybucji Opalenica. W miejscu skrzyżowania i zbliżenia z kablem energetycznym wykopy należy prowadzić ręcznie. Kabel w wykopie zabezpieczyć zachować normatywne odległości. Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się w Pogotowiu Energetycznym w Stęszewie.

REGION WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO ROA POZNAŃ – Sebastian Olejniczak:
Bez uwag.

AQUANET S.A. – Michał Całujek:
Nie dotyczy.

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH – Maciej Walentowski:
Nie dotyczy dróg powiatowych.

POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO-SIECIOWE – Grzegorz Kuberka:
Nie dotyczy.

HAWA TELEKOM Sp. z o. o. – Grzegorz Ostrowski:
Nie dotyczy.

WIELKOPOLSKA SIEĆ SZEROKOPASMOWA S.A. – Karolina Adamska:
Bez uwag.

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH Sp. z o. o. W DOPIEWIE – Sławomir Skrzypczak:

Uzgadnia się pod warunkiem zachowania normatywnych odległości w pionie i poziomie od urządzeń wodno-kanalizacyjnych. Szczegółowy przebieg infrastruktury należy ustalić w terenie na podstawie próbnych przekopów. W miejscu skrzyżowania z wodociągiem i kanalizacją sanitarną roboty należy wykonywać ręcznie. O przystąpieniu do wykonania prac należy powiadomić Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. z siedzibą w Dopiewie z siedmiodniowym wyprzedzeniem.

**KIEROWNIK ZESPOŁU KOORDYNACJI USYTUOWANIA
PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU:**

DODATKOWE UWAGI I ZALECENIA :

1. Stosownie do art. Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne” (Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 z późn. zm.) Inwestor jest zobowiązany, po uzyskaniu pozwolenia na budowę do wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) obiektów budowlanych przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanej inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych (Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 15.1). W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia w/w punktów, osoby odpowiedzialne za ochronę i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych podlegają karze grzywny. (Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 48.1 z późniejszymi zmianami).
3. Zmiany w stosunku do uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowych uzgodnień.
4. Należy uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych.
5. Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest mapa z naniesioną projektowaną inwestycją wraz z adnotacją zawierającą informacje, iż dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.
6. Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie należy wykonywać ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odkryte przewody zabezpieczyć.
7. W wypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew należy uzyskać w Urzędzie Gminy Dopiewo.
8. Podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu, rezygnując z obowiązku delegowania swoich przedstawicieli na narady koordynacyjne, pozbawiają się możliwości wpływania na uzgodnione przez Starostę trasy projektowanych sieci i przyłączy (Art. 28 e pkt. 2 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dnia 5 czerwca 2014 r.).

W rezultacie przeprowadzonej narady koordynacyjnej przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem w/w uwag oraz zaleceń, a trasa została wprowadzona do bazy geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu -zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 roku „w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT” -poz. 1938.

Uwaga: uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

Kopię protokołu wraz z załącznikiem mapowym i innymi załącznikami należy udostępnić wykonawcy terenowemu.

Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

Katarzyna Kisiel

Kierownik Zespołu Koordynacji

Usytuowania i Projektowania

(podpis przewodniczącego narady z imienną pieczęcią

z upoważnienia starosty)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej	GKG.4141.35.38.2016
Województwo	wielkopolskie
Powiat	poznański
Gmina	Dopiewo
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej	302105_2 - Dopiewo
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	0001 - Dopiewo
Skala mapy	1:500
Sekcja mapy zasadniczej	6.176.09.09.3.1; 6.176.09.09.3.3
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/6
Nazwa układu wysokości	Krańszta 60
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Nie wyklucza się istnienia niewykazanych na niniejszej mapie podziemnych sieci uzbrojenia terenu, które nie zostały zinventaryzowane	
Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r., poz. 520, 831 zw zm.), kto (...), iniszy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...), podlega karze grzywny	
Oznaczenie obszaru aktualizacji	
Data opracowania mapy	14.03.2016

GEODON

GEODON Geodezja Maciej Górski
ul. Mickiewicza 45, 62-070 Dopiewo
REGON 142622721 NIP 622 259 21 16
www.geodon.pl

Wzrost 171 cm, ciężyść 70 kg, wykształcenie
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Klauzula PODGIG

Poswiadcza się, iż niniejszy dokument
opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultaty
opracowania technicznego wpisy do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego

STAROSTA POZNANSKI

30.03.2016 46.28
(Identyfikator ewidencyjny materiału - operatu technicznego)

7.04.2016
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

Z up. STAROSTY POZNANSKIEGO

Paweł Bortusiewicz

(Limit: nazwisko, imię, nazwisko matki, data urodzenia, numer identyfikacyjny organu)

GEODON
geodezja

STAROSTA POZNANSKI

(Nazwa organu przeprowadzającego nadanie koordynacji)
Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016 r., poz. 1629 ze zm.) przedmiotem nadania koordynacji jest projektowana linia drogi nr 1130/11/17, protokół nr GKG.GZ.4091.52.00.2017, Wzrost 171 cm, ciężyść 70 kg, wykształcenie
(Nazwa jednostki, adres przeprowadzającego nadanie koordynacji)
Z up. STAROSTY POZNANSKIEGO
Poznań 1-12-2017
(Miejscowość i data)
Katarzyna Kubiś
Kierownik Wydziału Projektowania Sieci Uzbrojenia Terenu
(Podpis przeprowadzającego nadanie koordynacji)

LEGENDA

- projektowana trasa kabla
- projektowana trasa kabla w rurze osłonowej typu DVR110
- proj. rura osłonowa typu A110PS na istn. kablu
- istn. linia nN do demontażu
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowana kanalizacja techniczna
- istn. kanalizacja techniczna do demontażu

INWESTYCJA	Przebudowa ulicy Północnej wraz z budową instalacji kanalizacji deszczowej w Dopiewie
LOKALIZACJA	ul. Północnej 62-070 Dopiewo dz. nr 461/471/462/1/471/1/477/2 obręb 0001 - DOPIEWO
INWESTOR	Gmina Dopiewo ul. Leśna 1c; 62-070 Dopiewo
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
JEDYNOSTA PROJEKTOWA PRACOWNICA	ul. Francuska Lubuska 2 PL 50-548 Poznań tel./fax: 48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl

DEMIURG

FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
PROJEKTOWAL	inż. Tomasz Karłowski	15090PW	
PROJEKTOWAL	mgr inż. Marcin Gajewski	WP0483PWCE15	
PROJEKTOWAL	mgr inż. Dawid Stąpka	WP0164PWOT12	
PROJEKTOWAL	mgr inż. Dawid Stąpka	WP0164PWOT12	
TREŚĆ RYS			SKALA

PLAN SYTUACYJNY

1:500

DATA	PAŹDZIERNIK 2017	NR KONTRAKTU	001835
BRANŻA	NR REMIZY	NR RYSUNKU	01

01

DEMIURG

DEMIURG spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
Z siedzibą w Poznaniu przy ul. Lubeckiego 2, 60-348 Poznań
www.demiurg.com.pl; biuro@demiurg.com.pl; tel./fax 0048 61 662 11 40;
SĄD REJONOWY POZNAŃ - NOWE MIASTO I WILDA W POZNANIU, VIII WYDZIAŁ
GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO
KRS 0000386710, NIP 779-23-93-070, REGON 301749386,
ING Oddział w Poznaniu 45 1050 1520 1000 0090 9019 2833

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu

STAROSTA POZNAŃSKI
Załącznik do decyzji

Nr 989/18
z dn. 02-11-2018

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA BUDOWA DROGI UL.PÓŁNOCNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W DOPIEWIE

ADRES INWESTYCJI ul. Północna, Dopiewo
dz. nr 462/1, 461, 471, 477/2, 477/1 obręb 0001 - DOPIEWO

INWESTOR Gmina Dopiewo
ul. Leśna 1c, 62-070 Dopiewo

NA PODSTAWIE ART. 20 UST.4 USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994R. – PRAWO BUDOWLANE (DZ. U Z 2006
ROKU, NR. 133, POZ. 935) MY NIŻEJ PODPISANI:

OŚWIADCZAMY,

ŻE NINIEJSZY PROJEKT BUDOWLANY ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI
PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

BRANŻA DROGOWA

PROJEKTOWAŁ
mgr inż. Kamila Szczepkowska
– Majtas
Upr. Nr
WKP/0094/POOD/12
w specj. drogowej
WKP/BD/0196/14

SPRAWDZIŁ
mgr inż. Patryk Ciesielczak
Upr. Nr
WKP/0293/POOD/12
w spec. drogowej
WKP/BD/0132/13

BRANŻA SANITARNA

PROJEKTOWAŁ
mgr inż. Tomasz Karłowski
Upr. Nr 150/90/PW
w specj. instalacyjno-
inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych
WKP/IS/1982/01

SPRAWDZIŁ
mgr inż. Ewa Karłowska
Upr. Nr WKP/0416/PWOS/16
w specj. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
WKP/IS/0070/17

DATA	20 LISTOPAD 2017	EGZEMPLARZ	... / ...
NR KONTRAKTU	001635	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IV

NA PODSTAWIE ART. 20 UST.4 USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994R. – PRAWO BUDOWLANE (DZ. U Z 2006
ROKU, NR. 133, POZ. 935) MY NIŻEJ PODPISANI:

OŚWIADCZAMY,

ŻE NINIEJSZY PROJEKT BUDOWLANY ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI
PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

BRANŻA ELEKTRYCZNA

PROJEKTOWAŁ
mgr inż. Marcin Gatniewski
Upr. nr 186/66
W spec. instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie
instalacji elektrycznych
WKP/IE/0929/03



SPRAWDZIŁ
mgr inż. Roman Majcherek
Upr. nr 186/66
W spec. instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie
instalacji elektrycznych
WKP/IE/0929/03



BRANŻA TELETECHNICZNA

PROJEKTOWAŁ
mgr inż. Dawid Szłapka
Upr. Nr WKP/0184/PWOT/12
w specj. telekomunikacyjnej
WKP/BT/0354/12



SPRAWDZIŁ
mgr inż. Przemysław Iwański
Upr. Nr 02234/02/U
w specj. telekomunikacyjnej
WKP/IE/0439/04



DATA	20 LISTOPAD 2017	EGZEMPLARZ	... / ...
NR KONTRAKTU	001635	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IV

SPIS ZAWARTOŚCI

CZĘŚĆ A. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE

CZĘŚĆ B. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. CZĘŚĆ OPISOWA

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

CZĘŚĆ C. PROJEKTY BRANŻOWE

I. PROJEKT DROGOWY

II. INSTALACJE SANITARNE

III. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

IV. INSTALACJE TELETECHNICZNE

V. INFORMACJA BIOZ

VI. ZAŁĄCZNIKI

CZĘŚĆ A. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-401/11/2012

Poznań, dnia 20 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pani

Kamila Szczepkowska-Majtas

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzona dnia 16 grudnia 1984 r. w Janikowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0094/POOD/12

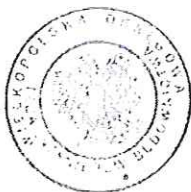
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Kamila Szczepkowska-Majtas jest upoważniona w specjalności drogowej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Zgodnie z § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Otrzymują:

1. Pani Kamila Szczepkowska-Majtas
61-619 Poznań, ul. Karpia 17/93
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-UV4-AQH-HHY *

Pani Kamila Szczepkowska - Majtas o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0196/14

adres zamieszkania ul. Karpia 17/93, 61-619 Poznań

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-06-20 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-169/2012

Poznań, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Patryk Łukasz Ciesielczak

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 21 marca 1984 r. w Nowym Tomyślu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0293/POOD/12

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Patryk Łukasz Ciesielczak jest upoważniony w specjalności drogowej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Zgodnie z § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Otrzymują:

1. Pan Patryk Łukasz Ciesielczak
64-300 Nowy Tomyśl, os. Północ 27/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a



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:

WKP-9UM-U94-S33 *

Pan Patryk Łukasz Ciesielczak o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0132/13

adres zamieszkania Paproć 46 , 64-300 Nowy Tomyśl

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-12 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
Wydział
Budownictwa, Urbanistyki
i Inżynierii
61-713 Poznań, ul. Długa 10



Poznań, 1990-05-23

Nr 150/90/PW

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie par.4 ust.2, par.7 i par.13 ust.1 pkt 4 lit.a i b
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z
dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel Tomasz K A R Ł O W S K I

urodzony dnia 13 maja 1952 r. w Poznaniu posiada przygotowanie
zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Obywatel Tomasz K A R Ł O W S K I

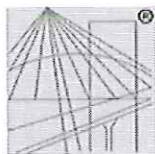
jest upoważniony do:

- sporządzania projektów instalacji i sieci sanitarnych,
- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robot,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w
zakresie instalacji i sieci sanitarnych

BM/



Zaświadczenie
mgr inż. Grzegorz Kozłowski



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:

WKP-S6M-5ZE-2Q7 *

Pan Tomasz Karłowski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/1982/01
adres zamieszkania os. Powstańców Warszawy 7/11, 61-656 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

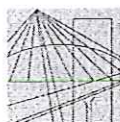
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-20 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-457/2016

Poznań, dnia 20 grudnia 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pani

Ewa Natalia Karłowska

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzona dnia 21 maja 1985 r. w Rudzie Śląskiej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0416/PWOS/16

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczowski


Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pani Ewa Natalia Karłowska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

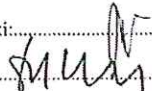
Zgodnie z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

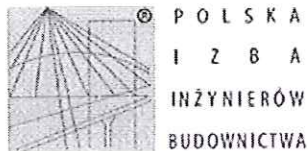
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pani Ewa Natalia Karłowska
60-192 Poznań, ul. Barwicka 14e/9
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-3Z8-5FN-FEP *

Pani Ewa Natalia Karłowska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0070/17

adres zamieszkania ul. Barwicka 14e/9, 60-192 Poznań

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-02 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-375/2015

Poznań, dnia 22 grudnia 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Marcin Piotr Gatniejewski

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 08 grudnia 1983 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0483/PWOE/15

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

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

Powinno

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczowski
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczowski


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane
Pan Marcin Piotr Gatniewski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi
uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru
i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
bez ograniczeń.

Zgodnie z § 14 ust.5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września
2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze
uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania
robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i
urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe
sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi
zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra
oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia
11 września 2014 r. sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,
uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają
do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

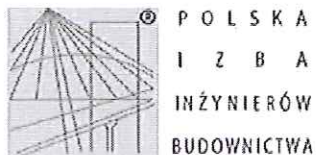
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pan Marcin Piotr Gatniewski
61-441 Poznań, ul. Azaliowa 10/12
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-GKX-741-AA1 *

Pan Marcin Piotr Gatniejewski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0062/16

adres zamieszkania ul. Azaliowa 10/12, 61-441 Poznań

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-28 roku przez:

Jerzy Stronński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

PREZYDIUM
RADY NARODOWEJ M. POZNANIA
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
W POZNANIU

POZNAN, dnia 12 sierpnia 1966 r.

Nr ewid. uprawn. 186/66

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r.
- prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt 1
rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia
10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje tech-
niczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. M a j c h e r e k Roman

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 11 sierpnia 1938 r. w Cisewie pow. Turek

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do :

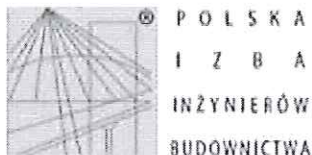
sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji

i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa

powszechnego.



Główny Architekt Miasta
Z-ca Głównego Architekta Miasta
(Kozłowski Romanowski)
Z-ca Kierownika Wydziału



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-GCX-KF1-SIN *

Pan Roman Majcherek o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0929/03

adres zamieszkania os. Pod Lipami 8/36, 61-634 Poznań

Jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-11 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-TP-TW-0054-0055-151/2012

Poznań, dnia 20 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Dawid Szłapka

magister inżynier
kierunek: Elektronika i Telekomunikacja
w zakresie sieci transportu informacji
urodzony dnia 09 października 1978 r. w Kościanie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0184/PWOT/12

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane

Pan Dawid Szlapka jest upoważniony w specjalności telekomunikacyjnej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający /
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

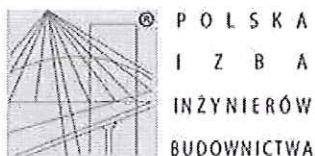
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda

Otrzymują:

1. Pan Dawid Szlapka
64-000 Kościan, Kurowo, ul. Południowa 25
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a'a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-PAQ-84S-YLK *

Pan Dawid Szlapka o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0354/12

adres zamieszkania os. Ceglarskiego 34/10, 62-020 Swarzędz

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-09 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





P R E Z E S
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI

DECYZJA Nr DTT-TU/02234/02/U

z dnia 28 lutego 2002 r.

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Przemysława Iwańskiego z dnia 05.03.2001 r. r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu
urodzonemu

mgr inż. Przemysławowi Iwańskiemu
17.10.1970 r. w Poznaniu

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

**Projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

w zakresie

bez ograniczeń

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

z up.
ZASTĘPCA PREZESA

dr inż. Marek Rusin

Pouczenie

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3-1, 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 14/20 01-211 Warszawa. Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwat będzie prawo wniesienia skargi bezpośredniej do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust. 1 w związku z art. 34 ust. 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz. 368 z późn. zm.).



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-VSN-WLW-T4R *

Pan Przemysław Iwański o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0439/04
adres zamieszkania Os. Czwartaków 14/33, 62-020 Swarzędz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-06-07 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 150 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

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



CZĘŚĆ B. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowa budowy ulicy Północnej w Dopiewie.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie wielkopolskim, powiat poznański, gmina Dopiewo.

2. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie umowy zawartej pomiędzy gminą Dopiewo, a Demiurg.

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały wyjściowe:

- Wytyczne Zamawiającego, tj. Gminy Dopiewo (opis zadania projektowego jako załącznik do ogłoszenia o wszczęciu postępowania);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 220, poz. 2181);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202, poz. 2072);
- przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43, poz. 430);
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. nr 164, poz. 1163 z 2006r. ze zmianami);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 129, poz. 902 ze zmianami);
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. – Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. nr 108, poz. 908 ze zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 grudnia 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. nr 220, poz. 2181);
- „Inżynieria ruchu” WKiŁ Warszawa 1999r.;
- „Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych, część I i II”, GDDP Warszawa 2001r.;
- Uzgodnienia i opinie zainteresowanych stron;
- Inwentaryzacja i pomiary.

3. Stan istniejący

Ulica Północna w Dopiewie, to droga gminna klasy D o nawierzchni gruntowej. Droga łączy się z drogą gminną – ul. Ogrodowa oraz drogą powiatową – ul. Bukowska., to droga gminna klasy D o nawierzchni gruntowej. Droga łączy się z drogą wojewódzką nr 307 oraz drogami gminnymi Przylesie i Leszczynowa.

4. Stan projektowany

Projektowana budowa ul. Północnej klasy D:

- Długość projektowanego odcinka: 0+132,00 m
- Kategoria drogi: gminna
- Klasa drogi: D
- Kategoria ruchu: KR1
- Nawierzchnia: betonowa kostka brukowa
- Przekrój poprzeczny jednojezdniowy dwupasowy,
- Zasadnicza szerokość pasa ruchu – 2,75 m,
- Szerokość jezdni – 5,50 m,
- Szerokość miejsc postojowych - 2,50 m
- Prędkość projektowa – 30 km/h,
- pochylenie poprzeczne:
- na prostej – 2,00 %
- chodników – 2,00 %

Początek budowy na skrzyżowaniu z drogą z gminną – ul. Ogrodowa. Całkowita długość budowy wynosi około 0+132,00 m. Szerokość ulicy zwiększono do 5,50 m z uwagi na to, iż stanowi ona również dojazd do pól. Jednostronny chodnik szerokości 2,00 m oraz miejsca parkingowe szer. 2,5 m. Początek chodnika dowiązany do istniejącego chodnika w ciągu ul. Ogrodowej. Nawierzchnia jezdni ograniczona krawężnikiem betonowym 15x30 na podsypce cementowo – piaskowej (1:4) grubości 5 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Nawierzchnia chodników ograniczona obrzeżem betonowym 8x30 cm na podsypce cementowo – piaskowej (1:4) grubości 3 cm na ławie betonowej z betonu C12/15. Nawierzchnia na zjazdach ograniczona od strony jezdni i w miejscu połączenia z chodnikiem krawężnikiem zatopionym 15x30 cm na podsypce cementowo – piaskowej (1:4) grubości 5 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Odwodnienie dróg za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych do projektowanych wpustów projektowanej kanalizacji deszczowej (wg. oddzielnej części dokumentacji).

Projektowana konstrukcja nawierzchni:

Chodnik:

- betonowa kostka brukowa gr. 6 cm,
- podsypka cementowo – piaskowa (1:4) gr. 3 cm,
- warstwa z gruntu niewysadzinowego o CBR \geq 25%, gr. 20cm
- podłoże gruntowe G4 (E \geq 25MPa, I_s/1,0)

Jezdnia:

- betonowa kostka brukowa gr. 8 cm
- podsypka cementowo – piaskowa (1:4) gr. 3 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C_{90/3}, CBR=min.60%, 0/31,5mm, gr. 25cm
- warstwa mrozochronna z gruntu niewysadzinowego o CBR \geq 25%, gr/ 55cm
- podłoże gruntowe G4 (E \geq 25MPa, I_s/1,0)

Miejsca postojowe:

- betonowa płyty ażurowe, gr. 8 cm
- podsypka piaskowa r. 5 cm,

- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C_{90/3}, CBR=min.60%, 0/31,5mm, gr. 25cm
- warstwa mrozochronna z gruntu niewysadzinowego o CBR≥25%, gr/ 55cm
- podłoże gruntowe G4 (E2≥25MPa, Is/1,0)

Zjazd:

- betonowa kostka brukowa koloru czerwonego gr. 8 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3 cm,
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C_{90/3}, CBR=min.60%, 0/31,5mm, gr. 25 cm,
- warstwa mrozochronna z gruntu niewysadzinowego o CBR≥25%, gr/ 55cm
- podłoże gruntowe G4 (E2≥25MPa, Is/1,0)

5. Informacje dotyczące ochrony zabytków i dóbr kultury

Działki objęte opracowaniem nie znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej. W przypadku natrafienia podczas robót budowlanych lub ziemnych na przedmiot, co, do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy:

- Wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot
- Zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia
- Niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków – art.32 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz U. z 2014 r., poz.1446, tekst jednolity ze zm.)

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren

Teren zamierzenia budowlanego oraz obiekty na tym terenie nie znajdują się w granicach terenu górniczego i nie ma negatywnego wpływu eksploatacji górniczej na teren budowy przedmiotowego układu komunikacyjnego.

7. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Inwestycja zlokalizowana jest poza terenami objętymi ochroną w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 ze zm.)

Realizacja inwestycji i urządzeń towarzyszących na omawianym terenie:

- nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na emisję zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego,
- nie stanowi zagrożenia dla otoczenia pod względem emisji hałasu
- projektowane użytkowanie obiektów nie powoduje niekorzystnych oddziaływań na powierzchnię terenu
- nie oddziałuje szkodliwie na środowisko oraz nie jest zaliczony do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska.
- Projektowana budowa nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 ze zm.) planowana inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie oddziaływać na środowisko.

8. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Projektowana inwestycja nie narusza występujących w obszarze obiektów uzasadnionych interesów osób trzecich. Projektowany obiekt wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną nie pozbawia osobom trzecim:

- dostępu do dróg publicznych,
- dostępu do miejskich wodociągów,
- dostępu do miejskiej kanalizacji ogólnospławnej lub rozdzielczej,
- dostępu do punktów odbioru energii elektrycznej i ciepłej,
- dopływu światła do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi znajdujących się na działkach sąsiednich oraz umożliwia dalszą optymalną i prawidłową zabudowę tych działek,
- dostępu do łączności radiowej, telewizyjnej oraz telefonicznej,

Wszelkie uciążliwości związane z realizacją inwestycji muszą zamknąć się w obrębie przedmiotowego terenu realizowanej inwestycji.

9. Gospodarka odpadami i śmieciami

Odpady powstające w trakcie realizacji zamierzenia budowlanego nie będą składowane, lecz usuwane bezpośrednio do zewnętrznych pojemników na odpady. Przewiduje się gromadzenie odpadów stałych na terenie własnej działki. Odpady należy utylizować zgodnie z zasadami przyjętymi w m. Dopiewo.

10. Zalecenia dotyczące robót z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu

10.1 Sieć kanalizacyjna i wodociągowa

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji deszczowej w ulicach Bukowskiej i Ogrodowej.

Zaprojektowano wtączenie wpustów deszczowych do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Trasę przyłączy pokazano na planie sytuacyjnym.

Zestawienie robót:

- rury PP dwuwarstwowe Ø 200 mm – 26,70 m
- studnie betonowe Ø 1000 mm – 4 szt
- wpusty deszczowe pojedyncze – 8 szt

10.2 Sieć elektroenergetyczna

Należy zachować wymagane normami odległości zbliżeń w pionie i poziomie od istniejącej sieci energetycznej. Prace ziemne w miejscach kolizji i zbliżeń wykonywać ręcznie. Istniejące elementy naziemne sieci podziemnej należy dopasować do projektowanych rzędnych. Sieci zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu A110PS oraz A160PS lub równoważnymi.

10.3 Sieć teletechniczna

Zakresem prac objęto przebudowę kanałowych miedzianych kabli rozdzielczych własności Orange Polska S.A., i zabezpieczenie infrastruktury WEBTOUCH sp. z o.o. S.K.A.

Zakresem prac objęto następujące elementy:

Orange Polska S.A.

- | | |
|--|--------|
| - budowa przęsła kanalizacji 2x RHDPEp110,63 | 10m, |
| - przebudowa kabla rozdzielczego: | 20m, |
| - przebudowa słupka rozdzielczego: | 1szt. |
| - regulacja wysokościowa studni: | 6szt., |

Webtouch sp. z o.o. S.K.A.

- zabezpieczenie przepustów RHDPEd160:	52m,
- korekta trasy mikrokanalizacji:	1,5m
- regulacja wysokościowa studni:	1szt.,
Długość trasowa prac ziemnych wyniesie	63,5m.

Dwa Istniejące słupki Orange są w kolizji z projektowanym chodnikiem. Słupek na skrzyżowaniu z ul. Bukowską wymaga przebudowy wraz z kablem rozdzielczym. Drugi słupek przy budynku nr 7 wymaga przesunięcia poza chodnik bez przebudowy kabli.

Kabel Orange wymagający przebudowy zostanie przebudowany w przepuście pod ul. Północną kablem typu XzTKMXpw.

Do projektowania zostały wzięte pod uwagę wytyczne operatorów z warunków technicznych i z korespondencji z przedstawicielami operatorów.

Wszelkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami technicznymi. Ponieważ na całym odcinku przebudowy występuje wiele różnych instalacji (branż), prace ziemne w miejscu skrzyżowań wykonać ręcznie. Wszelkie uzasadnione zmiany w stosunku do projektu należy uzgodnić z Inwestorem i projektantem, a wprowadzone zmiany nanieść na odpowiednie rysunki.

W terenie mogą wystąpić niezainwentaryzowane urządzenia ORANGE S.A. i WEBTOUCH, więc należy zachować ostrożność oraz w razie potrzeby wykonać przekopy próbne w celu ich lokalizacji.

Realizacja projektu musi przebiegać pod nadzorem właściciela uzbrojenia.

10.4 Sieć gazowa

Rozpoczęcie robót budowlanych należy zgłosić pisemnie, w siedzibie właściwego, dla terenu inwestycji Rejonu Dystrybucji Gazu, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwy, dla terenu inwestycji Rejon Dystrybucji Gazu. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Szczegółowy przebieg tras sieci gazowej należy uzyskać na podstawie przekopów kontrolnych. Zachować przykrycie sieci gazowej 0,8-1,2 m. W rejonie czynnych sieci gazowych roboty ziemne prowadzić systemem ręcznym, nie składować mas ziemnych i materiałów, nie pracować sprzętem ciężkim. Zachować wymagane normami odległości w pionie i poziomie od czynnych i projektowanych sieci gazowych. Nad siecią gazową w pasie 2 m/1m w każdą stronę / nie stosować nawierzchni betonowej zbrojonej. Krawężnik oraz wpusty uliczne należy lokalizować min. 0,5 m. od sieci gazowej. W przypadku konieczności lokalizacji na trasie gazociągu, krawężniki należy montować na ławie tłuczniowej z wyłączeniem odcinków, na których występuje armatura gazowa typu zasuw, kurki itp. Dokonać regulacji skrzynek armatury gazowej do projektowanego poziomu terenu. Kolizje z sieciami gazowymi należy rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego lub inwestorskiego w oparciu o obowiązujące normy i przed zasypaniem zgłosić powyższe do sprawdzenia i odbioru technicznego u dostawcy gazu..

10.5 Urządzenia towarzyszące

W przypadku natrafienia w czasie wykonywania robót na jakiegokolwiek instalacje zawarte na planie sytuacyjnym bądź niezainwentaryzowane, traktować je, jako czynne. Roboty budowlane w ich sąsiedztwie wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

10.6 Ochrona znaków geodezyjnych

Należyte zabezpieczenie znaków geodezyjnych znajdujących się na placu budowy w okresie trwania robót budowlanych należy do obowiązków kierownika budowy. Przed przystąpieniem do prac wykonawca zobowiązany jest do odszukania i widocznego oznakowania wszystkich znaków państwowej osnowy geodezyjnej będącej pod ochroną, a zlokalizowanych w granicach realizowanych robót. Obowiązkiem wykonawcy jest ochrona znaków (trwale stabilizowanych) przed ich zniszczeniem, uszkodzeniem, przemieszczeniem w trakcie prowadzenia robót. Niezwłocznie powiadamia się Starostę o ich zniszczeniu, uszkodzeniu i przemieszczeniu. Jeżeli jednak uległy one zniszczeniu, uszkodzeniu, przemieszczeniu należy je odtworzyć lub przenieść spełniając wymogi określone w przepisach prawa. Z całości prac należy sporządzić operat i przekazać go do właściwego zasobu dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej

11. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania niniejszej inwestycji ogranicza się do działek objętych liniami rozgraniczającymi tj. nr ewid. dz. **460/1, 461, 471, 477/2, 477/1 obręb 0001 - DOPIEWO**. Sprawdzono oddziaływanie projektowanego zagospodarowania na stan istniejący i możliwości inwestycyjne na działkach sąsiednich w zakresie, który odpowiada ich obecnej funkcji.

W opisie przywołano min.: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami; zwane dalej "Warunkami technicznymi "

Zgodnie z art. 20 pkt 1c) Prawa Budowlanego (dz. U. 1994 nr 89, poz. 414 wyznaczono obszar oddziaływania w otoczeniu projektowanej inwestycji.

Na podstawie analiz stwierdzono, że w wytyczonym obszarze nie występuje negatywne oddziaływanie projektowanej inwestycji na tereny sąsiednie, realizacja nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej. Projektowana inwestycja nie zmniejszy dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi i i placów zabaw. Inwestycja nie powoduje zwiększenia uciążliwości w związku z hałasem czy zanieczyszczeniami wody i powietrza

Wskazanie przepisów prawa w oparciu, o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu.

- **Przestanianie**

Na podstawie § 13 „warunków technicznych uznaje się, że przedmiotowa inwestycja nie powoduje przestaniania

- **Zacienianie i nastonecznienie**

Na podstawie § 40 i § 60 „warunków technicznych" uznaje się, że inwestycja nie spowoduje zacienienia, ani, ze względu na swoje położenie nie może być zacieniana.

- **Odległości od budynków**

Na podstawie § 40 „warunków technicznych" uznaje się, że przedmiotowa inwestycja nie powoduje ograniczenia dla lokalizacji potencjalnych inwestycji na działkach sąsiednich.

- **Odległości obiektów budowlanych od zewnętrznej krawędzi jezdni.**

Na podstawie art. 43. Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych stwierdza się, że odległości od projektowanej inwestycji o do zewnętrznych krawędzi jezdni są zachowane.

12. Uwagi końcowe

- Zgodnie z zasadami obowiązującego prawa budowlanego, przy wykonaniu robót należy stosować jedynie te wyroby, które uzyskały pozytywną ocenę, stwierdzającą przydatność do stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano: certyfikat ma znak bezpieczeństwa, wykazujący, że została zapewniona zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz zastosowanych przepisów, lub też: deklarację zgodności (certyfikat zgodności) z właściwą normą bądź aprobatą techniczną, jeżeli dany wyrób nie jest objęty certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

- W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:
 - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie
 - Prawo budowlane
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
 - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.),
 - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
 - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano- instalacyjnych,
 - przepisy techniczne instytucji kontrolujących, jakość materiałów i wykonywanych robót.
- W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
- Opis prac i cel, jaki należy osiągnąć dla każdego rodzaju robót odpowiadają minimalnemu rezultatowi, jaki jest do przyjęcia przez Inwestora. Niniejsza dokumentacja nie może jednak zawierać dokładnego wyliczenia i opisu wszystkich materiałów, szczegółów i wytycznych niezbędnych do doskonałego wykonania robót.
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nieujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nieujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- Wszystkie elementy nieujęte w niniejszym opracowaniu (opis, specyfikacja, rysunki), a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego działania instalacji nie zwalniają Wykonawcy z ich zamontowania i dostarczenia.
- Ze względu na rodzaj robót Wykonawca, powinien zdawać sobie sprawę z prac, jakie należy wykonać, z ich zakresu i ich rodzaju. Dzięki umiejętnościom zawodowym w swojej specjalności powinien uzupełnić szczegóły, które mogłyby zostać pominięte w poszczególnych częściach dokumentacji tak, aby idealnie wykonać opisany obiekt i zagwarantować wymagany rezultat.
- W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych Wykonawca, przed złożeniem oferty, winien wyjaśnić sporne kwestie z Projektantem lub z Inwestorem. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.
- Wszystkie specyfikacje urządzeń i rysunki szczegółowe proponowane przez Wykonawcę należy zatwierdzić u Inwestora lub w Biurze Projektowym.
- Roboty należy wykonać w uzgodnieniu oraz zgodnie z zaleceniami nadzorów technicznych
- Wszystkie wymiary, w zależności od skali rysunku, podawane są w metrach, w centymetrach, w milimetrach. Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do biura projektowego.
- W trakcie prac może w niewielkim zakresie zaistnieć konieczność wykonania dodatkowych prac niemożliwych do określenia na etapie wykonywania dokumentacji projektowej i tym samym nieujętych w niniejszej opracowaniu.
- Niniejszy projekt w wersji elektronicznej jest egzemplarzem informacyjnym i jako taki nie może służyć, jako podstawa do wykonania na jego bazie (lub jego wydruków) jakichkolwiek prac budowlanych.

13. Spis rysunków

01. plan zagospodarowania terenu – plan orientacyjny	skala 1:10.000
02. plan zagospodarowania terenu – branża drogowa	skala 1:500
03. plan zagospodarowania terenu – uzbrojenie terenu	skala 1:500

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej	GKG.4141.3538.2016
Województwo	wielkopolskie
Powiat	poznański
Gmina	Dąbrowa
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej	302105_2 - Dąbrowa
Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego	0001 - Dąbrowa
Skala mapy	1:500
Sekcja mapy zasadniczej	6.176.09.09.3.1; 6.176.09.09.3.3
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/6
Nazwa układu wysokości	Kronsztad 60
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Nie wyklucza się istnienia niewykazanych na niniejszej mapie podziemnych sieci uzbrojenia terenu, które nie zostały zidentyfikowane	
Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r., poz. 520, 831 zw zm.), kto (...), uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...), podlega karze grzywny	
Oznaczenie obszaru aktualizacji	
Data opracowania mapy	14.03.2016

GEODON

GEODON Geodezja Maciej Górski
tel. +48 509 715 239, biuro@geodon.pl
ul. Włocławek 10, 61-600 Poznań
REGON: 302429720, NIP: 142 259 21 16
www.geodon.pl

Mapa / map / نقشه / نقشه / نقشه
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Maciej Górski
nr upr. 22008

Mapa / map / نقشه / نقشه / نقشه
Podpis osoby geodezyjnie uprawnionej
do uprawnień i podpis geodezyjny

Klauzula PODGİK

Ark. 1 (1)

Poświadczam się, iż niniejszy dokument
opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultaty zawieszone
opracat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

P. 30.3.1. 2016. 4638
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)
7. 04. 2016
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

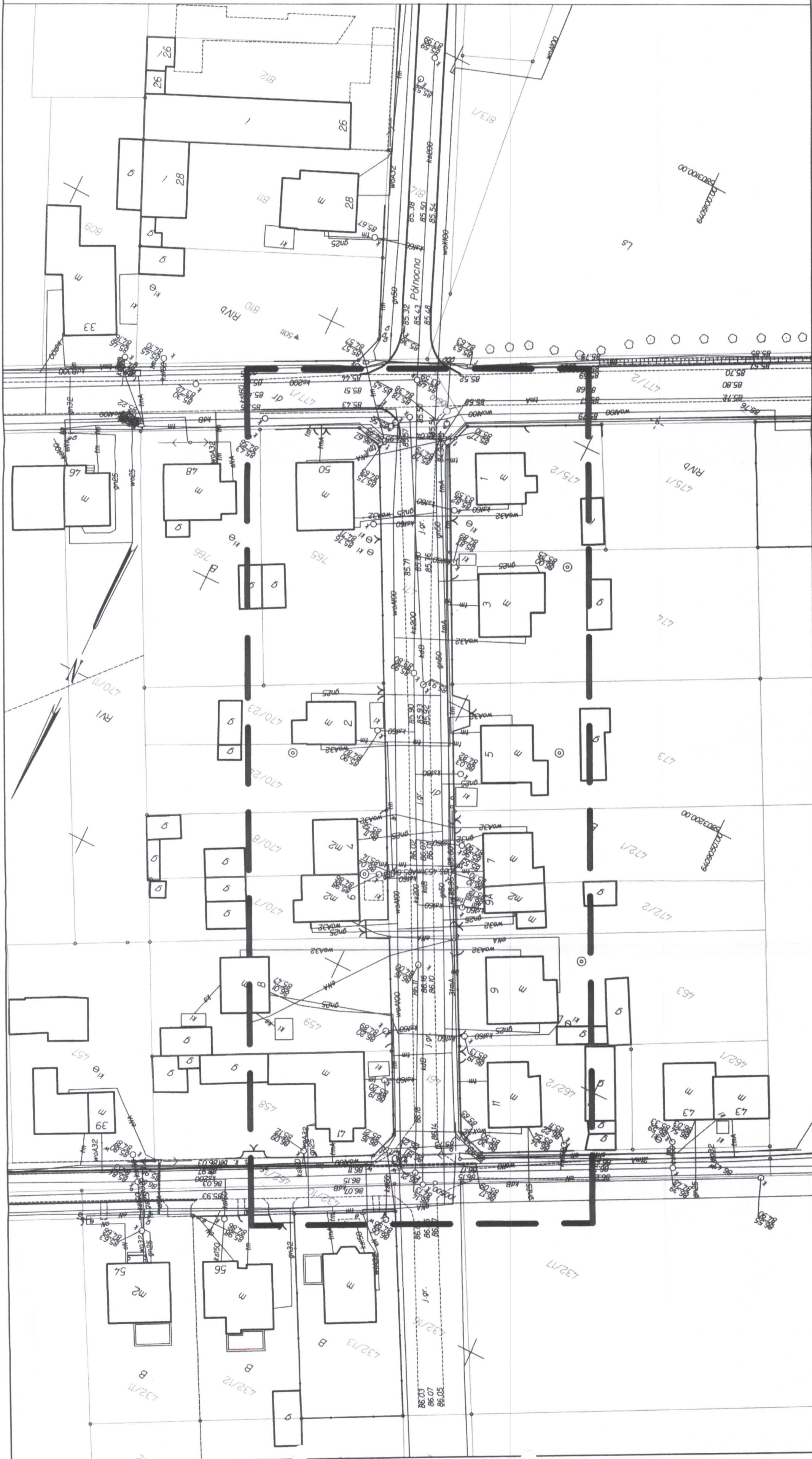
Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

Paweł Bortolozzi

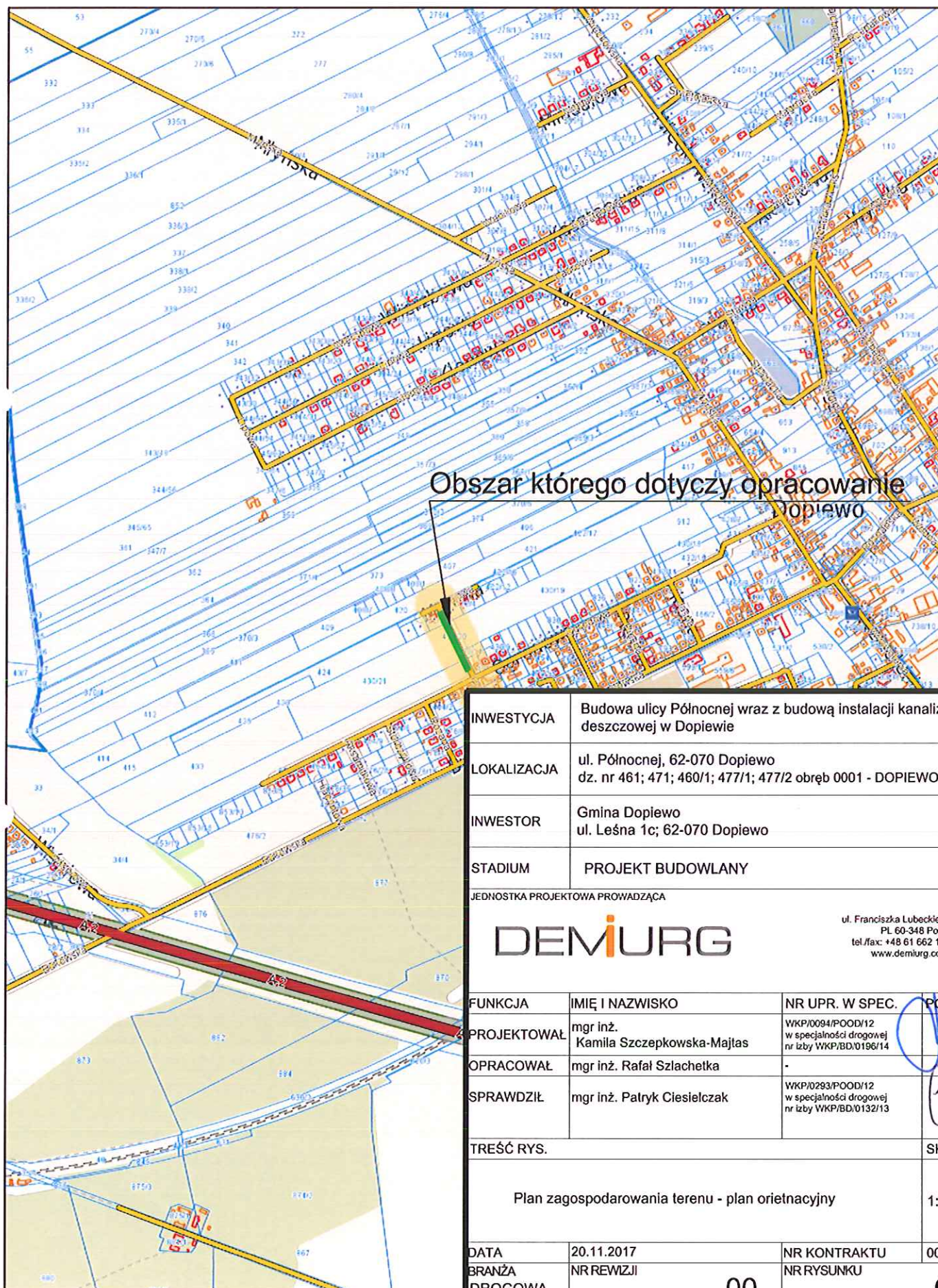
(Imię, nazwisko, stanowisko, funkcja)

GEODON

geodezja



Powiat poznański - System Informacji Przestrzennej
skala 1 : 10000



Obszar którego dotyczy opracowanie

INWESTYCJA	Budowa ulicy Północnej wraz z budową instalacji kanalizacji deszczowej w Dopiewie		
LOKALIZACJA	ul. Północnej, 62-070 Dopiewo dz. nr 461; 471; 460/1; 477/1; 477/2 obręb 0001 - DOPIEWO		
INWESTOR	Gmina Dopiewo ul. Leśna 1c; 62-070 Dopiewo		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA			
		ul. Franciszka Łubeckiego 2 PL 60-348 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Kamila Szczepkowska-Majtas	WKP/0094/POOD/12 w specjalności drogowej nr izby WKP/BD/0196/14	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Rafał Szlachetka	-	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Patryk Ciesielczak	WKP/0293/POOD/12 w specjalności drogowej nr izby WKP/BD/0132/13	
TREŚĆ RYS.			SKALA
Plan zagospodarowania terenu - plan orientacyjny			1:10000
DATA	20.11.2017	NR KONTRAKTU	001635
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
DROGOWA		00	01

Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany, i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszego pisemnego zgody właściciela.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej	GKG.4141.3538.2016
Województwo	wielkopolskie
Powiat	poznański
Gmina	Dopiewo
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej	302105_2 - Dopiewo
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	0001 - Dopiewo
Skala mapy	1:500
Sekcja mapy zasadniczej	6.176.09.09.3.1; 6.176.09.09.3.3
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/6
Nazwa układu wysokości	Kronsztad 60
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Nie wyklucza się istnienia niewykazanych na niniejszej mapie podziemnych sieci uzbrojenia terenu, które nie zostały zinventaryzowane	
Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r., poz. 520, 831 zw zm.), kto (...),niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...)podlega karze grzywny	
Oznaczenie obszaru aktualizacji	
Data opracowania mapy	14.03.2016

GEODON

GEODON Geodezja Maciej Górski
tel. +48 509 415 749
REGON: 140946, NIP: 632 259 21 16
www.geodon.pl

Nazwa i adres wykonawcy
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Klauzula PODGİK

Ark. 1 (1)

Poświadczam, iż niniejszy dokument jest opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawierają operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

7.04.2016 4638
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

7.04.2016
(data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

Paweł Bortowski

(imię, nazwisko, podpis, data i pieczęć urzędowa)

GEODON
geodezja

LEGENDA

- projektowana trasa kabla
- projektowana trasa kabla w rurze osłonowej typu DVR110
- proj. nura osłonowa typu A110PS na istn. kablu
- istn. linia nN do demoniażu
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowana kanalizacja techniczna
- istn. kanalizacja techniczna do demoniażu

INWESTYCJA	BUDOWA DROGI UL. PÓŁNOCNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ BUDOWA INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DOPIEWO
LOKALIZACJA	ul. Północna, Dopiewo
INWESTOR	Gmina Dopiewo
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA

DEMIURG

ul. Franciszka Łubskiego 2
60-100 Poznań
tel./fax: +48 61 882 11 40
www.demiurg.com.pl

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ INST. SANITARNE	inż. Tomasz Karłowski	15090PW	
PROJEKTOWAŁ INST. ELEKTRYCZNE	mgr inż. Marcin Gątniejski	WKP0483PWOE15	
PROJEKTOWAŁ INST. TELETECHNICZNE	mgr inż. Dawid Szlapka	WKP0184PWOT12	
TREŚĆ RYS.			SKALA

PLANSZA ZBIORCZA SIECI

1:500

DATA	LISTOPAD 2017	NR KONTRAKTU	001635
BRANŻA	PZT	NR RYSUNKU	03

Projektant: starosta powiatu poznańskiego (zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne)

CZĘŚĆ C. PROJEKTY BRANŻOWE

I. PROJEKT DROGOWY

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowa budowy ulicy Północnej w Dopiewie.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie wielkopolskim, powiat poznański, gmina Dopiewo.

2. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie umowy zawartej pomiędzy gminą Dopiewo, a Demiurg.

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały wyjściowe:

- Wytyczne Zamawiającego, tj. Gminy Dopiewo (opis zadania projektowego jako załącznik do ogłoszenia o wszczęciu postępowania);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 220, poz. 2181);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202, poz. 2072);
- przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43, poz. 430);
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. nr 164, poz. 1163 z 2006r. ze zmianami);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 129, poz. 902 ze zmianami);
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. – Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. nr 108, poz. 908 ze zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 grudnia 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. nr 220, poz. 2181);
- „Inżynieria ruchu” WKiŁ Warszawa 1999r.;
- „Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych, część I i II”, GDDP Warszawa 2001r.;
- Uzgodnienia i opinie zainteresowanych stron;
- Inwentaryzacja i pomiary.

3. Stan istniejący

Ulica Północna w Dopiewie, to droga gminna klasy D o nawierzchni gruntowej. Droga łączy się z drogą gminną – ul. Ogrodowa oraz drogą powiatową – ul. Bukowska., to droga gminna klasy D o nawierzchni gruntowej. Droga łączy się z drogą wojewódzką nr 307 oraz drogami gminnymi Przylesie i Leszczynowa.

4. Stan projektowany

Projektowana budowa ul. Północnej klasy D:

- Długość projektowanego odcinka: 0+132,00 m
- Kategoria drogi: gminna
- Klasa drogi: D
- Kategoria ruchu: KR1
- Nawierzchnia: betonowa kostka brukowa
- Przekrój poprzeczny jednojezdniowy dwupasowy,
- Zasadnicza szerokość pasa ruchu – 2,75 m,
- Szerokość jezdni – 5,50 m,
- Szerokość miejsc postojowych - 2,50 m
- Prędkość projektowa – 30 km/h,
- pochylenie poprzeczne:
- na prostej – 2,00 %
- chodników – 2,00 %

Początek budowy na skrzyżowaniu z drogą z gminną – ul. Ogrodowa. Całkowita długość budowy wynosi około 0+132,00 m. Szerokość ulicy zwiększono do 5,50 m z uwagi na to, iż stanowi ona również dojazd do pól. Jednostronny chodnik szerokości 2,00 m oraz miejsca parkingowe szer. 2,5 m. Początek chodnika dowiązany do istniejącego chodnika w ciągu ul. Ogrodowej. Nawierzchnia jezdni ograniczona krawężnikiem betonowym 15x30 na podsypce cementowo – piaskowej (1:4) grubości 5 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Nawierzchnia chodników ograniczona obrzeżem betonowym 8x30 cm na podsypce cementowo – piaskowej (1:4) grubości 3 cm na ławie betonowej z betonu C12/15. Nawierzchnia na zjazdach ograniczona od strony jezdni i w miejscu połączenia z chodnikiem krawężnikiem zatopionym 15x30 cm na podsypce cementowo – piaskowej (1:4) grubości 5 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Odwodnienie dróg za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych do projektowanych wpustów projektowanej kanalizacji deszczowej (wg. oddzielnej części dokumentacji).

Projektowana konstrukcja nawierzchni:

Chodnik:

- betonowa kostka brukowa gr. 6 cm,
- podsypka cementowo – piaskowa (1:4) gr. 3 cm,
- warstwa z gruntu niewysadzinowego o CBR \geq 25%, gr. 20cm
- podłoże gruntowe G4 (E \geq 25MPa, I_s/1,0)

Jezdnia:

- betonowa kostka brukowa gr. 8 cm
- podsypka cementowo – piaskowa (1:4) gr. 3 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C_{90/3}, CBR=min.60%, 0/31,5mm, gr. 25cm
- warstwa mrozochronna z gruntu niewysadzinowego o CBR \geq 25%, gr/ 55cm
- podłoże gruntowe G4 (E \geq 25MPa, I_s/1,0)

Miejsca postojowe:

- betonowa płyty ażurowe, gr. 8 cm
- podsypka piaskowa r. 5 cm,
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C_{90/3}, CBR=min.60%, 0/31,5mm, gr. 25cm

BUDOWA DROGI UL.PÓŁNOCNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI KANALIZACJI
DESZCZOWEJ W DOPIEWIE

- warstwa mrozochronna z gruntu niewysadzinowego o $\text{CBR} \geq 25\%$, gr/ 55cm
- podłoże gruntowe G4 ($\text{E2} \geq 25\text{MPa}$, $\text{Is}/1,0$)

Zjazdy:

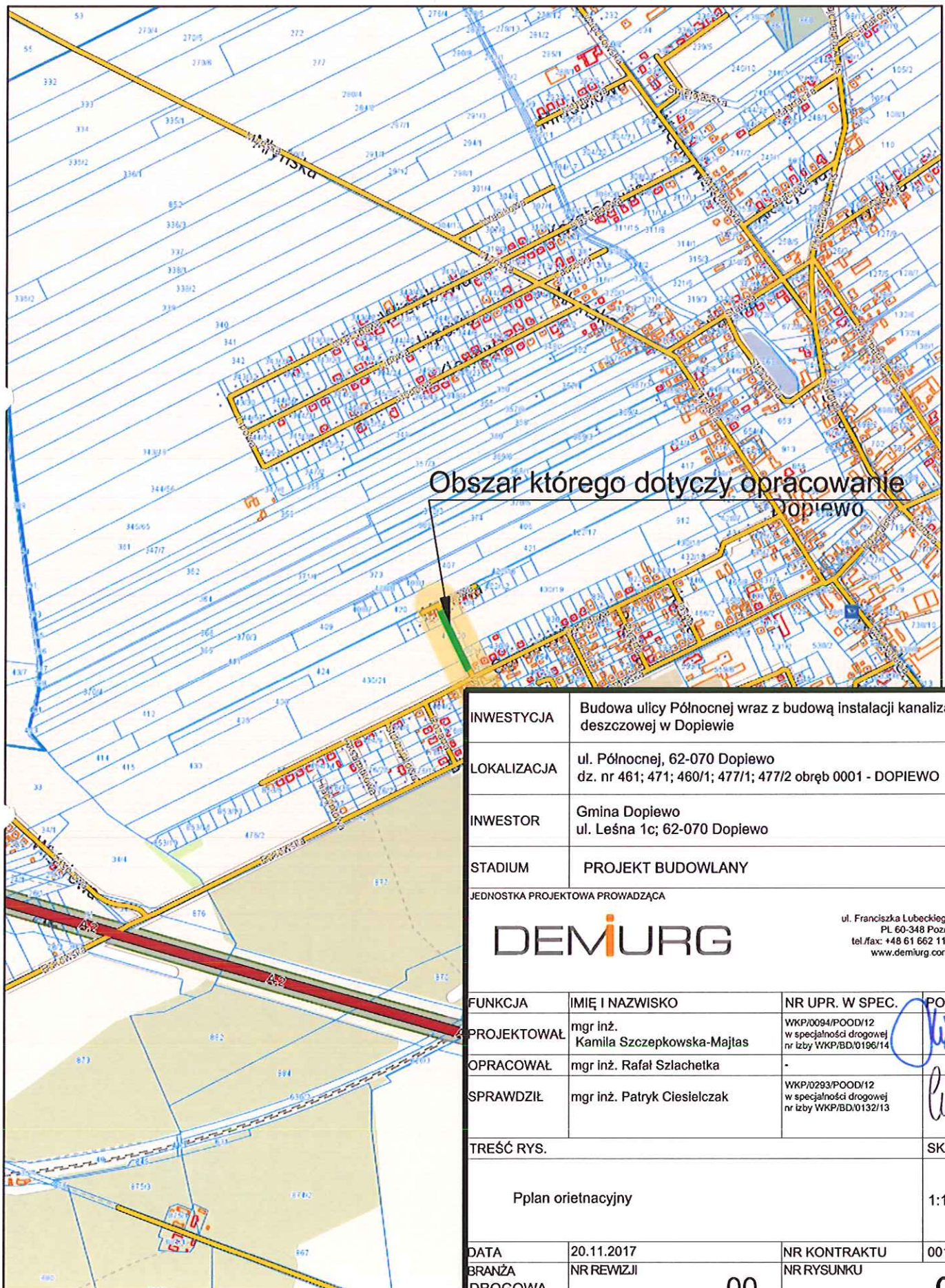
- betonowa kostka brukowa koloru czerwonego gr. 8 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3 cm,
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, $\text{CBR} = \text{min.} 60\%$, 0/31,5mm, gr. 25 cm,
- warstwa mrozochronna z gruntu niewysadzinowego o $\text{CBR} \geq 25\%$, gr/ 55cm
- podłoże gruntowe G4 ($\text{E2} \geq 25\text{MPa}$, $\text{Is}/1,0$)

5. Spis rysunków


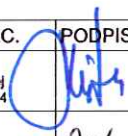
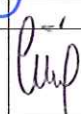
NR.RYS.	NAZWA RYSUNKU	SKALA
D.01	PLAN ORIENTACYJNY	1:10.000
D.02	PLAN SYTUACYJNY	1:500
D.03	PROFIL PODŁUŻNY	1:20:200
D.04	PRZEKROJE NORMALNE	1:50


mgr inż. Kamila Szczepkowska-majtas
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
nr ewid.: WKP/0094/POOD/12

Powiat poznański - System Informacji Przestrzennej
skala 1 : 10000



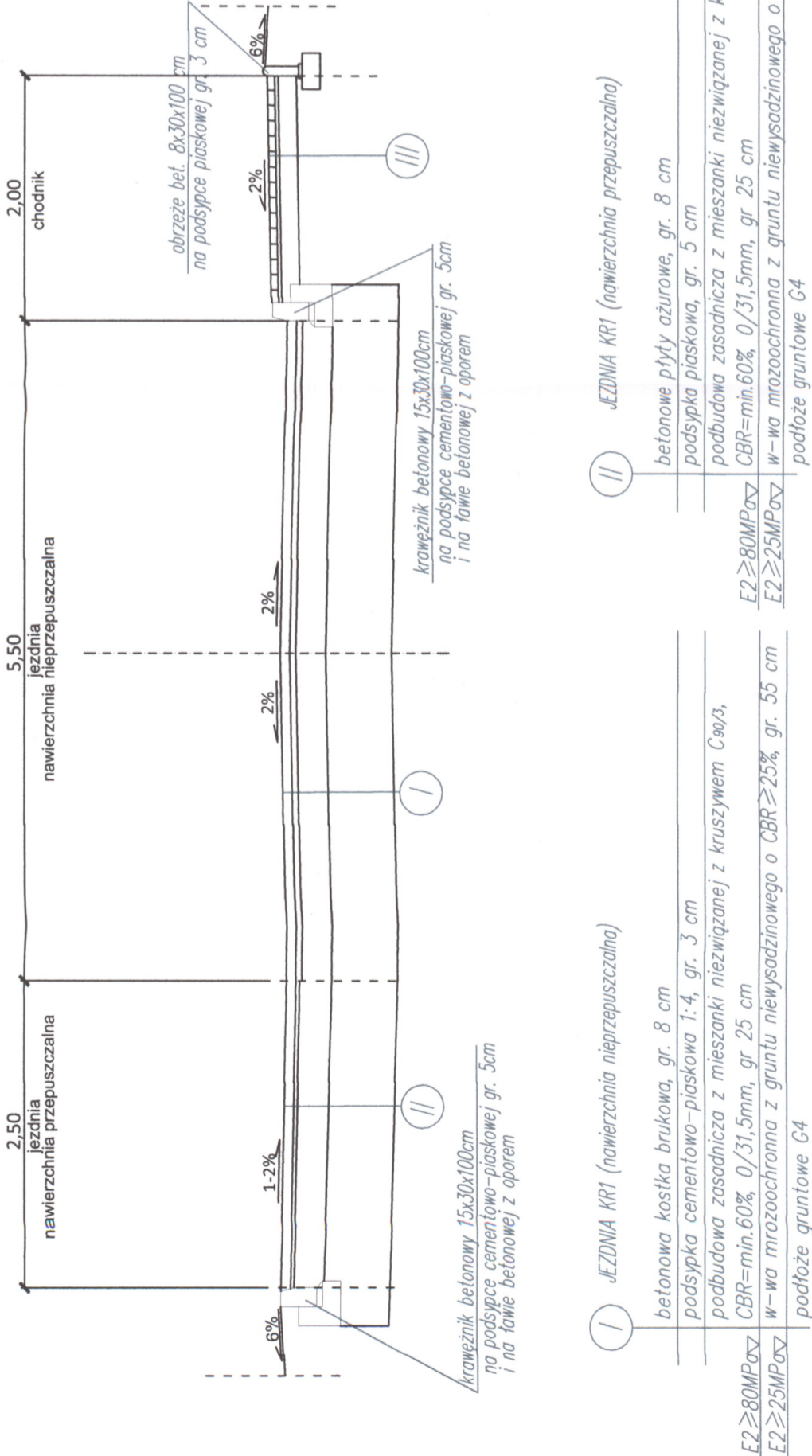
Obszar którego dotyczy opracowanie

INWESTYCJA	Budowa ulicy Północnej wraz z budową instalacji kanalizacji deszczowej w Dopiewie		
LOKALIZACJA	ul. Północnej, 62-070 Dopiewo dz. nr 461; 471; 460/1; 477/1; 477/2 obręb 0001 - DOPIEWO		
INWESTOR	Gmina Dopiewo ul. Leśna 1c; 62-070 Dopiewo		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA			
			
ul. Franciszka Łubeckiego 2 PL 60-348 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Kamila Szczepkowska-Majtas	WKP/0094/POOD/12 w specjalności drogowej nr izby WKP/BD/0196/14	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Rafał Szlachetka	-	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Patryk Ciesielczak	WKP/0293/POOD/12 w specjalności drogowej nr izby WKP/BD/0132/13	
TREŚĆ RYS.			SKALA
Pplan orietacyjnyjny			1:10000
DATA	20.11.2017	NR KONTRAKTU	001635
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
DROGOWA		00	01

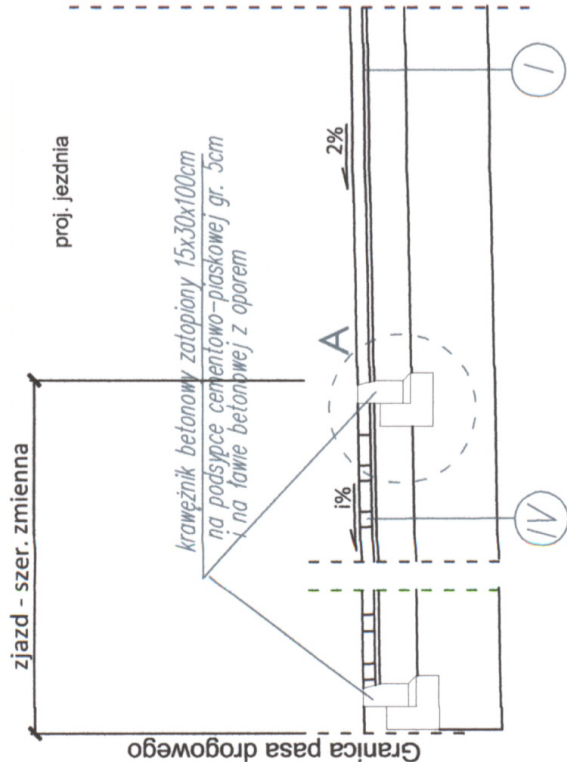
Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany, i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.

46

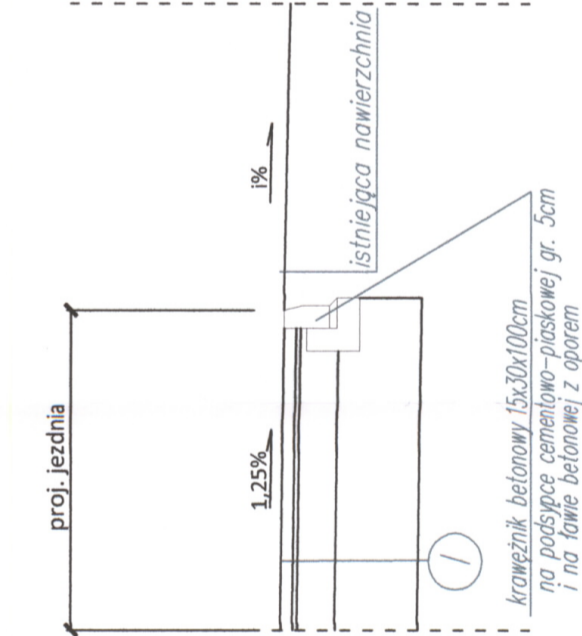
Przekrój A-A



Przekrój na zjazdach



Przekrój B-B



UWAGI:

- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
- Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porównaniu z Inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą.
- Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać i rozstrzygać w dokumentacji w uwzględnieniu wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z kontekstem wszystkich rysunków.
- Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji.
- Zaistnienie niezgodności pomiędzy projektem architektonicznym i pozostałymi opracowaniami branżowymi oraz stanem istniejącym należy wyjaśnić i uzgodnić z projektantem.
- Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów technicznych i urządzeń.
- Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp; posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.
- Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej projektu są integralną częścią niniejszego opracowania.

INWESTYCJA	Budowa ulicy Północnej wraz z budową instalacji kanalizacji deszczowej w Doplewie		
LOKALIZACJA	ul. Północnej, 62-070 Doplewo dz. nr 461; 471; 460/1; 477/1; 477/2 obręb 0001 - DOPIEWO		
INWESTOR	Gmina Doplewo ul. Leśna 1c; 62-070 Doplewo		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA	DEMİURG ul. Franciszka Łubeckiego 2 PL 60-348 Poznań tel/fax: +48 61 862 11 40 www.demurg.com.pl		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PQPDIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Kamila Szczepkowska-Majtas	WKP0004/PQDD12 w specjalności drogowej nr izby WKPBD/01/9614	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Rafał Szlachetka	-	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Patryk Ciesielczak	WKP0293/PQDD12 w specjalności drogowej nr izby WKPBD/01/3213	
TREŚĆ RYS.			
SKALA			
PRZEKROJE NORMALNE			
1:50			
DATA	20.11.2017	NR KONTRAKTU	001635
BRANŻA	NR REMIZJI	NR RYSUNKU	
DROGOWA	00		D-04

II. INSTALACJE SANITARNE

I. CZĘŚĆ OPISOWA

SPIS TREŚCI

1. OPIS OGÓLNY

1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.3. GOSPODARKA WODNO-ŚCEKOWA PLANOWANEJ INWESTYCJI.

1.3.1. BILANS ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

2.1.1. Materiał.

2.1.2. Uzbrojenie sieci kanalizacji deszczowej.

2.1.2.1. Studnie rewizyjne.

2.1.2.2. Wpusty drogowe.

2.1.3. Układanie rurociągów.

2.1.3.1. Wykopy.

2.1.3.2. Odwodnienie wykopów.

2.1.3.3. Istniejące uzbrojenie.

2.1.3.4. Układanie rurociągów.

2.1.3.5. Próby i pomiar geodezyjny.

2.1.3.6. Zasyp rurociągów.

2.1.3.7. Wskaźnik zagęszczenia gruntów.

2.1.4. Odbiory.

3. Uwagi końcowe.

1. OPIS OGÓLNY

1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany sieci kanalizacji deszczowej ulicy Północnej w Dopiewie (działki nr 461, 462/1, 471, 477/1, 477/2, obręb Dopiewo)

Zakres opracowania obejmuje:

- sieć kanalizacji deszczowej;

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Projekt zagospodarowania terenu opracowany przez Demiurg, ul. Lubeckiego 2, 60-348 Poznań;
- Obowiązujące normy i warunki techniczne do projektowania;
- Uzgodnienia międzybranżowe;
- Uzgodnienia z Inwestorem.

1.3. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA PLANOWANEJ INWESTYCJI.

1.3.1. BILANS ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH.

Projekt przewiduje odprowadzenie wód opadowych z powierzchni dróg.

Ilość wód opadowych z projektowanego obiektu wynosi:

$$Q_d = 8,9 \text{ dm}^3/\text{s}$$

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji deszczowej w ulicach Bukowskiej i Ogrodowej.

Zaprojektowano włączenie wpustów deszczowych do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Trasę przyłączy pokazano na planie sytuacyjnym.

Zestawienie robót:

- rury PP dwuwarstwowe \varnothing 200 mm – 26,70 m
- studnie betonowe \varnothing 1000 mm – 4 szt
- wpusty deszczowe pojedyncze – 8 szt

2.1.1. Materiał.

Przykanaliki deszczowe wykonać z rur PP o średnicy 0,20 SN8 łączonych na uszczelkę gumową. Średnice i spadki rurociągu dla poszczególnych odcinków określone zostały na rysunkach.

2.1.2. Uzbrojenie sieci kanalizacji deszczowej.

2.1.2.1. Studnie rewizyjne.

Zaprojektowano studnie rewizyjne:

- prefabrykowane betonowe (beton C35/45, w/c<0,45) o średnicy Ø1000 z kietami fabrycznymi.

Kręgi studni tążone na uszczelki gumowe oraz wyposażone w klamrowe stopnie złączowe stalowe Ø30mm/300mm w tworzywowej otulinie antypoślizgowej w układzie drabinowym w odległości w pionie co 25 cm i w odległości 15 cm od ściany.

W zwężce studni pod włazem (około 10 cm poniżej) należy montować tzw. poręcz chwytną z pręta stalowego ocynkowanego Ø 30 mm w odległości 7 cm od ściany.

Przejścia przez ścianę studni wykonać, jako elastyczne / szczelne.

Zwieńczenie studni stanowić będą włazy żeliwne wentylowane klasy D400 – konkretny rodzaj włazów (żeliwne, żeliwne z wypełnieniem betonowym) uzgodnić z Gestorem Sieci i architektem prowadzącym.

Montaż studni rewizyjnych:

Studzienki betonowe należy montować, w przypadku gruntów spoistych, na podbetonie - beton klasy C10/15 – grubość min. 15cm (wymiar min. 10cm większy od średnicy dennicy).

W przypadku gruntów niespoistych lub trudnych warunków, na płycie żelbetowej – beton klasy C12/15 – grubość min. 15cm (wymiar min. 10cm większy od średnicy dennicy). Dodatkowo należy przeprowadzić odrębną analizę stwierdzającą prawidłowość zaproponowanego rozwiązania.

Studzienka powinna być obsypana dobrze zagęszczalnym gruntem sypkim. Obsypkę należy zagęszczać warstwami o grubości umożliwiającej dokładne zagęszczenie (dla studzienek poza jezdniami 0,97, dla studzienek w jezdniach 1,0).

Montaż włazów:

Do regulacji osadzenia włazu należy stosować prefabrykowane pierścienie dystansowe z betonu klasy jak kręgi betonowe.

Uwaga: rzędne góry włazów należy dostosować do projektowanych rzędnych niwelety drogi

2.1.2.2. Wpusty drogowe.

Drogi będą odwadniane za pomocą wpustów drogowych wg projektu drogowego.

Zaprojektowano wpusty drogowe żeliwne klasy D400 (wysokość wpustu h=150 mm), posadowione na studniach prefabrykowanych betonowych (beton C35/45, w/c<0,45) Ø500 z osadnikiem, min. wysokość osadnika 0,95 m.

Ostateczny wzór wpustu drogowego uzgodnić z Gestorem Sieci i architektem prowadzącym.

2.1.3. Układanie rurociągów.

2.1.3.1. Wykopy.

Wykopy należy wykonać, jako wąsko – przestrzenne o ścianach pionowych. Wykopy wykonywać zgodnie z normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania”. Wykop otwarty w zabezpieczyć na czas prowadzenia robót. Zabezpieczenie wykopów poprzez odeskowanie i rozparcie lub za pomocą obudowy typu OW Wronki.

2.1.3.2. Odwodnienie wykopów.

Dla obszarów, na których pojawia się woda gruntowa na dnie wykopu należy zastosować:

-dla gruntów spoistych - jednostronny drenaż poziomy w obsypce żwirowej (np. rura Ø100mm – do weryfikacji na etapie wykonawstwa po określeniu rzeczywistej wielkości napływu wody),

-dla gruntów niespoistych - zastosować igłofiltry (np. Ø51mm w rozstawie min. 2,0m – do weryfikacji na etapie wykonawstwa po określeniu rzeczywistej wielkości napływu wody).

2.1.3.3. Istniejące uzbrojenie.

W miejscu kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykopy należy wykonywać ręcznie. Istniejące uzbrojenie na czas budowy zabezpieczyć / podwiesić. W razie konieczności przebudować z zachowaniem obowiązujących przepisów.

2.1.3.4. Układanie rurociągów.

Rurociągi sieci kanalizacji sanitarnej należy układać w gotowym, suchym, wykopie na podsypce piaskowo-
żwirowej o grubości min. 15cm frakcji 0,1 - 2mm – z pogłębieniem na złącza.

2.1.3.5. Próby i pomiar geodezyjny.

Przed zasypaniem wykopu należy, wykonać próbę szczelności wg PN-EN 1610.

Przebieg próby szczelności:

Badany odcinek przewodu kanalizacji należy wypełnić wodą do poziomu terenu.

Ciśnienie próby nie może być mniejsze niż 10 kPa i większe niż 50 kPa licząc od poziomu wierzchu rury.

Szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej uznaje się za spełnioną, jeżeli ciśnienie próby
zostanie utrzymane przez okres 30minut.

Po pozytywnej próbie szczelności należy wykonać pomiar geodezyjny powykonawczy wykonanej
kanalizacji sanitarnej, według obowiązujących przepisów.

2.1.3.6. Zasyp rurociągów.

Zasyp wykopów należy prowadzić starannie ubijanymi warstwami ziemi. Pierwsza warstwa powinna być
warstwą piasku o grubości 20cm ponad górną krawędź rury.

W dalszej kolejności wykop należy zasypywać warstwami po 30cm starannie ubijając lub zamulając
warstwy.

2.1.3.7. Wskaźnik zagęszczenia gruntów.

Wskaźnik zagęszczenia podsypki, obsypki oraz warstw zasypowych powinien wynosić (wg PN-S-02205:1998):

- pod drogami min. 1,00 do głębokości 1,2m. Dla większych głębokości dopuszcza się wskaźnik 0,97 pod
warunkiem zastosowania środków łagodzących skutki osiadań (np. użycie kruszyw dobrze zagęszczalnych,
wbudowanie zbrojenia z geotekstyliów, ulepszenie mechaniczne lub spoiwami).
- pod chodnikami i terenami zielonymi min. 0,97.

2.1.4. Odbiory.

Na powyższe należy sporządzić protokoły odbioru i uruchomienia.

3. Uwagi końcowe.

1. Całość robót wykonać zgodnie z projektem oraz obowiązującymi przepisami.
2. Całość robót wykonać wg opracowań COBRTI INSTAL Warszawa.
3. Całość instalacji wykonać zgodnie z instrukcjami (DTR-kami) oraz zaleceniami montażowymi producentów.
4. Podczas prowadzenia robót szczególną uwagę zwrócić na przestrzeganie przepisów BHP.

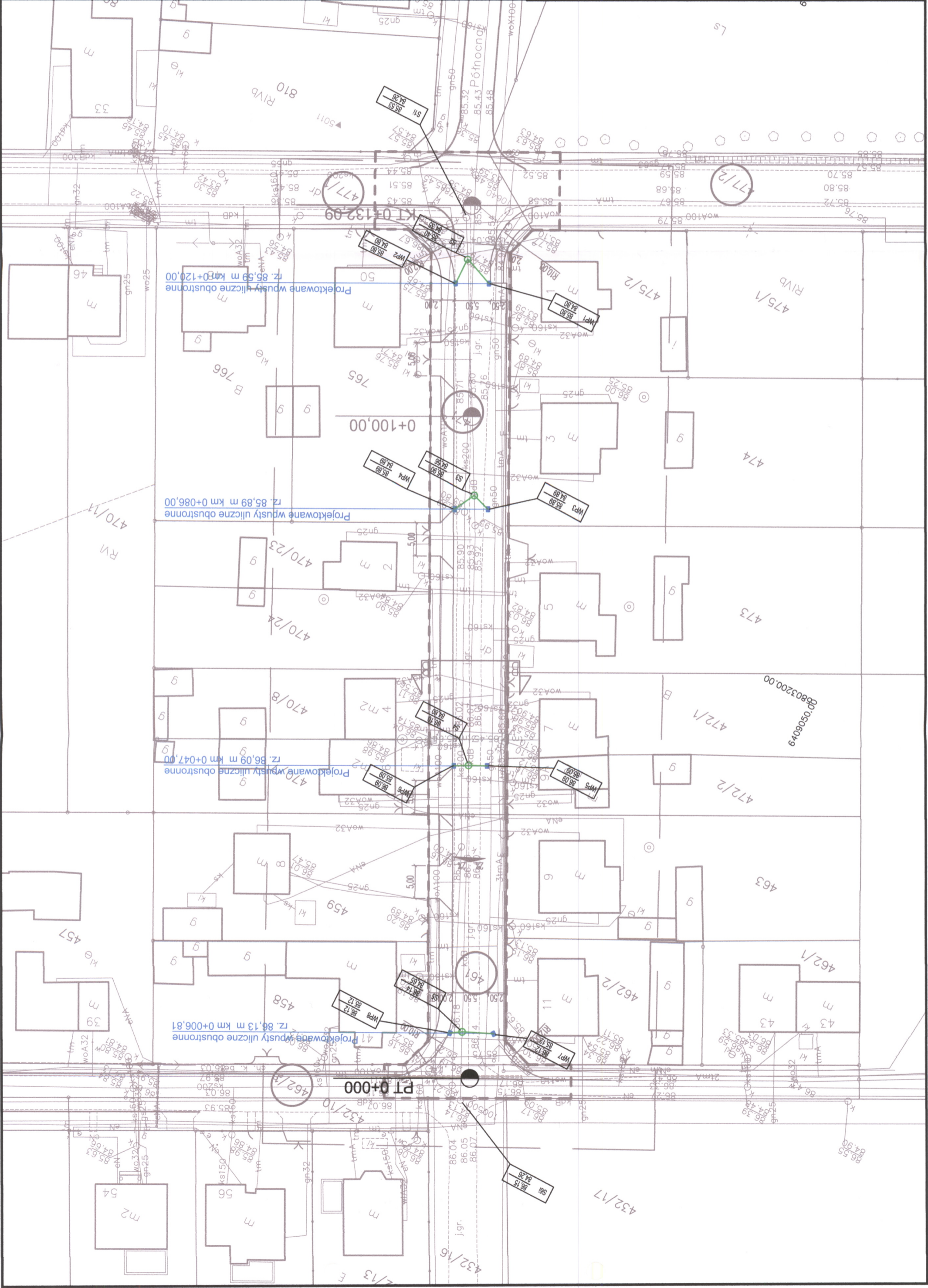
Opracował

PROJEKTANT
instalacji i sieci sanitarnych
mgr inż. Tomasz Karłowski
Nr upr. bud. 93/78, 606/89/PW, 150/90/PW

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW

NR	NAZWA RYSUNKU	SKALA
IS.01	PLAN SYTUACYJNY	1:500
IS.02	ZESTAWIENIE STUDNI BETONOWYCH	-
IS.03	ZESTAWIENIE WPUSTÓW DESZCZOWYCH	-
IS.04	STUDNIA BETONOWA Ø1000	-
IS.05	WPUST DESZCZOWY	-
		-



LEGENDA:
— PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - RURY PVC
X-TREAM DN300

- UWAGI:
1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami. Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych, opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
 2. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą.
 3. Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich opisów technicznych i zasad sztuki budowlanej.
 4. Zastrzeżenie niezgodności pomiędzy projektem architektonicznym i pozostałymi opracowaniami branżowymi oraz stanem istniejącym należy wyjaśnić i uzgodnić z projektantem.
 5. Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoz. i bnp, posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.
 6. Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej projektu są integralną częścią niniejszego opracowania.
 7. Rzędną wjazdów studni i wpustów deszczowych dostosować do projektowanej nawieley drogi.

INWESTYCJA	Budowa ulicy Północnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budową instalacji kanalizacji deszczowej w Dopiewie
LOKALIZACJA	ul. Północna, 62-070 Dopiewo dz. nr 461; 471; 462/1; 477/1; 477/2 obręb 0001 - DOPIEWO
INWESTOR	Gmina Dopiewo ul. Leśna 1c; 62-070 Dopiewo
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA	



ul. Franciszka Łubeckiego 2
PL 60-348 Poznań
tel./fax: +48 61 662 11 40
www.demiurg.com.pl

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Karłowski	15090/PW w specjalności sanitarnej nr izby WKP/IS/198201	
OPRACOWAŁ			
OPRACOWAŁ			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Ewa Karłowska	WKP/04.16/PW/OS/16 w specjalności sanitarnej nr izby WKP/IS/007017	
TREŚĆ RYS.			SKALA

PLAN SYTUACYJNY

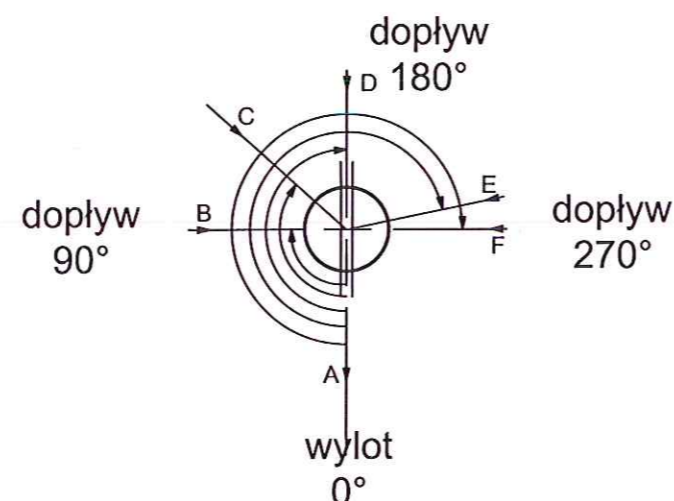
1:500

DATA	LISTOPAD 2017	NR KONTRAKTU	001635
BRANŻA	IS	NR RYSUNKU	00
			01

Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany, i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszego pisemnej zgody właściciela.

Nr	Konstr. średnica	Rzędna terenu	Wylot		Dopływy											
			A		B			C			D			E		
			Srednica	Rzędna dna rury	Srednica	Rzędna dna rury	Kąt	Srednica	Rzędna dna rury	Kąt	Srednica	Rzędna dna rury	Kąt	Srednica	Rzędna dna rury	Kąt
	m	m	m	m	m	m	α°	m	m	α°	m	m	α°	m	m	α°
S2	1,00	85,40	0.300 bet	84,35	0,200	84,70	141	0,300 bet	84,35	180	0,200	84,72	207			
S3	1,00	85,90	0.300 bet	84,56	0,200	84,83	137	0,300 bet	84,56	180	0,200	84,82	235			
S4	1,00	86,10	0.300 bet	84,80	0,200	85,05	90	0,300 bet	84,80	180	0,200	85,04	270			
S5	1,00	86,14	0.300 bet	84,65	0,300	85,08	84	0,300 bet	84,65	180	0,200	85,03	272			

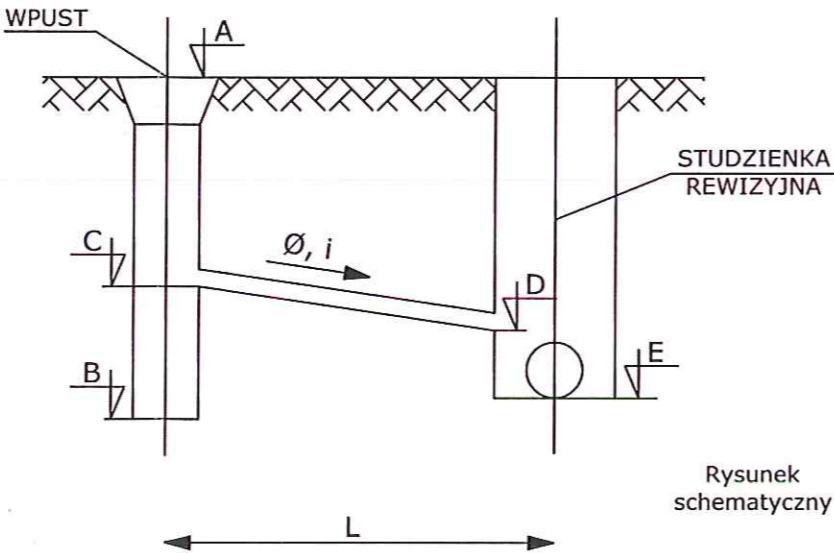
Rzędną wjazdów studni i wpustów deszczowych dostosować do projektowanej niwelety drogi.






INWESTYCJA	Budowa ulicy Północnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budową instalacji kanalizacji deszczowej w Dopiewie		
LOKALIZACJA	ul. Północna, 62-070 Dopiewo dz. nr 461; 471; 462/1; 477/1; 477/2 obręb 0001 - DOPIEWO		
INWESTOR	Gmina Dopiewo ul. Leśna 1c; 62-070 Dopiewo		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA			
DEMURG		ul. Franciszka Łubeckiego 2 PL 60-348 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Karłowski	150/90/PW w specjalności sanitarnej nr izby WKP/IS/1982/01	
OPRACOWAŁ			
OPRACOWAŁ			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Ewa Karłowska	WKP/0416/PWOS/16 w specjalności sanitarnej nr izby WKP/IS/0070/17	
TREŚĆ RYS.			SKALA
ZESTAWIENIE STUDNI BETONOWYCH			-
DATA	LISTOPAD 2017	NR KONTRAKTU	001635
BRANŻA	IS	NR RYSUNKU	02

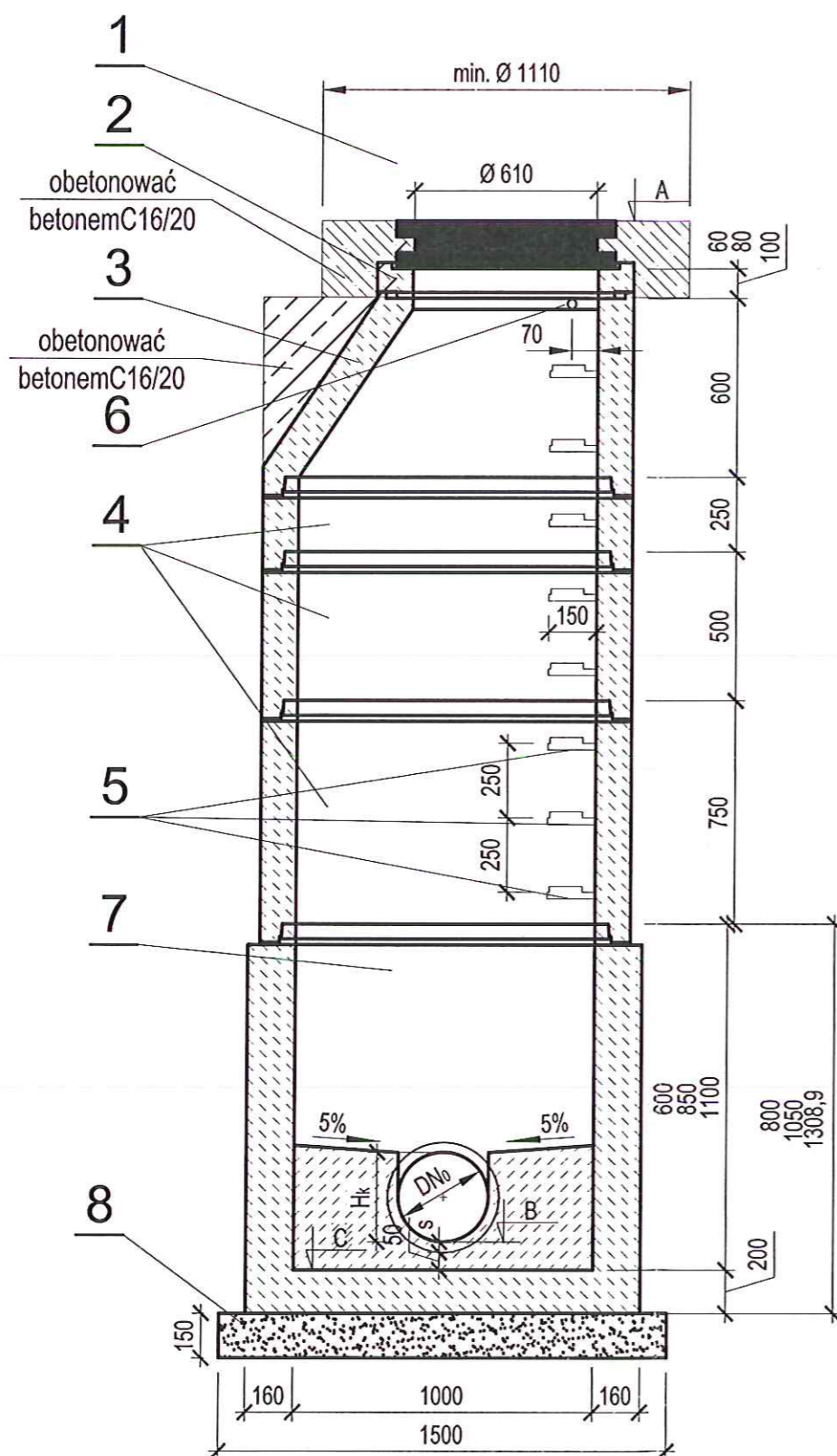
NR WPUSTU	Proj. rzędna wpustu A	Proj. rzędna dna przykanalik a C	Proj. rzędna dna osadnika B	Średnica przykanalik a f [m]	Długość przykanalik a L [m]	Spadek przykanalik a i [%]	Włączenie do studni nr	Rzędna włączenia do studni D	Rzędna dna studni rewizyjnej E
WD1	85,80	84,80	83,80	0,20	5,00	2,00	S2	84,70	84,35
WD2	85,80	84,80	83,80	0,20	4,10	2,00	S2	84,72	84,35
WD3	85,89	84,89	83,89	0,20	2,85	2,00	S3	84,83	84,56
WD4	85,89	84,89	83,89	0,20	3,50	2,00	S3	84,82	84,56
WD5	86,09	85,09	84,09	0,20	2,75	2,00	S4	85,04	84,80
WD6	86,09	85,09	84,09	0,20	2,10	2,00	S4	85,05	84,80
WD7	86,12	85,12	84,12	0,20	4,60	2,00	S5	85,03	84,65
WD8	86,12	85,12	84,12	0,20	1,80	2,00	S5	85,08	84,65

Rzędną włączów studni i wpustów deszczowych dostosować do projektowanej niwelety drogi.



INWESTYCJA	Budowa ulicy Północnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budową instalacji kanalizacji deszczowej w Dopiewie		
LOKALIZACJA	ul. Północna, 62-070 Dopiewo dz. nr 461; 471; 462/1; 477/1; 477/2 obręb 0001 - DOPIEWO		
INWESTOR	Gmina Dopiewo ul. Leśna 1c; 62-070 Dopiewo		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA			
		ul. Franciszka Łubeckiego 2 PL 60-348 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demurg.com.pl	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Karłowski	150/90/PW w specjalności sanitarnej nr izby WKP/IS/1992/01	
OPRACOWAŁ			
OPRACOWAŁ			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Ewa Karłowska	WKP/0416/PWOS/16 w specjalności sanitarnej nr izby WKP/IS/0070/17	
TREŚĆ RYS.			SKALA
ZESTAWIENIE WPUSTÓW DESZCZOWYCH			-
DATA	LISTOPAD 2017	NR KONTRAKTU	001635
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
IS	00		03

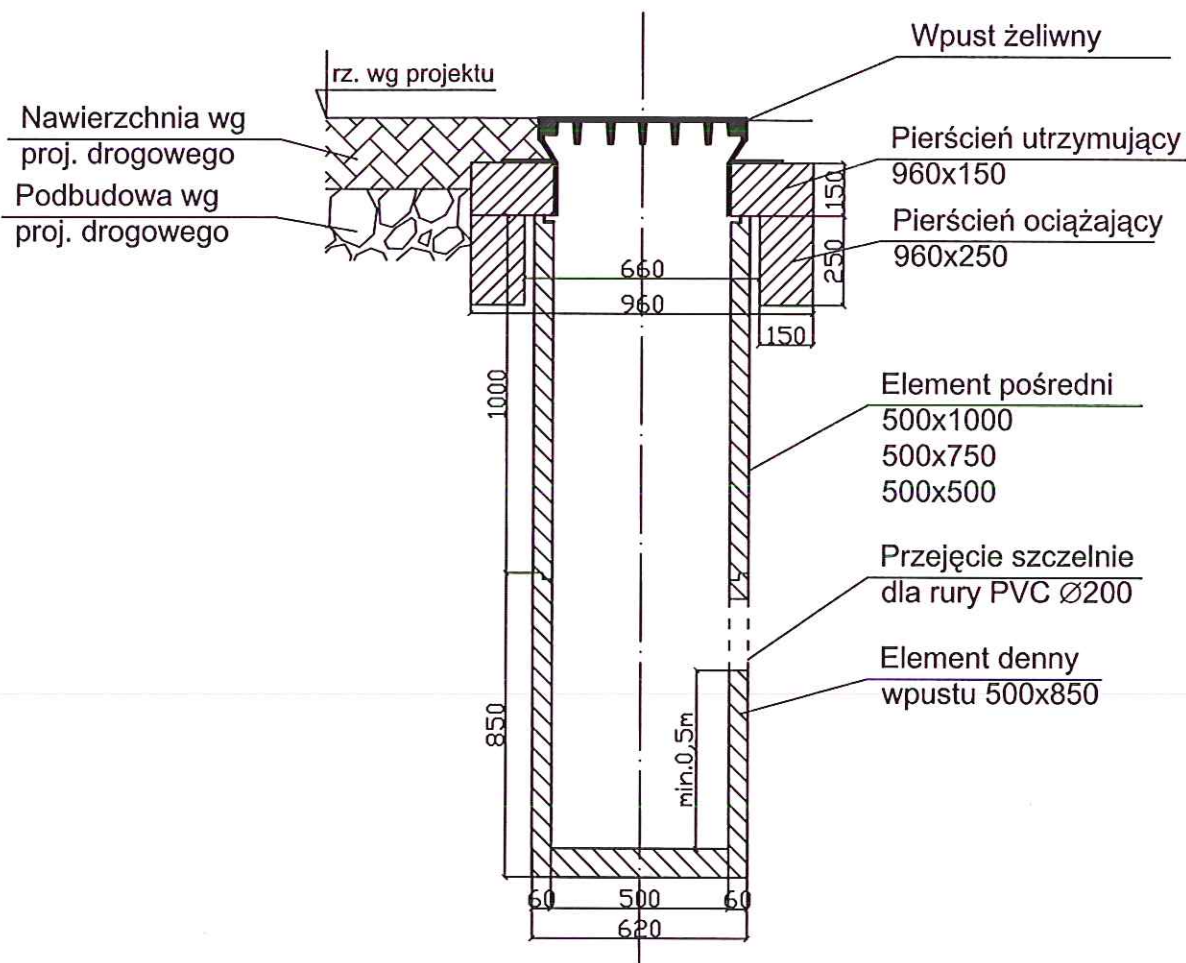
Rysunek stanowi własność firmy DEMURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany, i udostępniany osobom trzecim



1. Właz żeliwny bez wentylacji $\varnothing 600$ mm typ D400 h=140mm, pokrywa wypełniona betonem C35/45. Właz z wraz z pierścieniem betonowym obetonować do średnicy o 50 cm większej od średnicy włazu. Stosować beton klasy C16/20.
 2. Pierścienie dystansowe betonowe.
 3. Zwężka betonowa C35/45, W10.
 4. Kręgi betonowe $\varnothing 1000$ mm łączone na uszczelki gumowe odporne na agresywne działanie ścieków C35/45 W10.
 5. Stopnie złazowe w postaci klamry w tworzywowej otulinie antypoślizgowej $\varnothing 30$ mm
 - długość L = 30 cm,
 - min. odległość od ściany komory 15 cm,
 - rozstaw stopni w układzie drabinowym co 25 cm.
 6. Poręcz chwytną zamontować 10 cm pod włazem, 7 cm od ściany. Poręcz wykonać z pręta stalowego ocynkowanego w otulinie tworzywowej antypoślizgowej.
 7. Dno studzienki z gotowymi korytami przepływowymi z betonu C35/45, W10 o wysokości $H_k = \frac{3}{4} D_{No}$, z fabrycznie zabetonowaną powłoką z polipropylenu, bądź też z żywicy wzmacnianej włóknem szklanym lub z wyłożeniem klinkierowym - jako kinetę główną wraz z ewentualnymi dopływami bocznymi.
 8. Studnię należy posadowić na wypoziomowanej płycie żelbetowej, z betonu C12/15 o grubości min. 10-15cm i o średnicy min. 0,10m większej niż średnica zewn. kręgu betonowego. Płytę ułożyć na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
- UWAGA: a) Na wlotach i wylotach kanałów ze studzienek stosować oryginalne pierścienie uszczelniające.
 b) Przejścia przez ściany studzienek - szczelne i elastyczne.
 c) Rzędne góry włazów dostosować do niwelety istniejącej nawierzchni.
 d) W zwężce studni, pod włazem (ok.10cm) zamontować poręcz chwytną z pręta stalowego ocynkowanego $\varnothing 30$ mm w odl. 7cm od ściany

INWESTYCJA	Budowa ulicy Północnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budową instalacji kanalizacji deszczowej w Dopiewie		
LOKALIZACJA	ul. Północna, 62-070 Dopiewo dz. nr 461; 471; 462/1; 477/1; 477/2 obręb 0001 - DOPIEWO		
INWESTOR	Gmina Dopiewo ul. Leśna 1c; 62-070 Dopiewo		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA			
DEMURG		ul. Franciszka Łubeckiego 2 PL 60-348 Poznań tel/fax: +48 61 662 11 40 www.demurg.com.pl	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Karłowski	150/90/PW w specjalności sanitarnej nr izby WKP/IS/1982/01	
OPRACOWAŁ			
OPRACOWAŁ			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Ewa Karłowska	WKP/0416/PWOS/16 w specjalności sanitarnej nr izby WKP/IS/0070/17	
TREŚĆ RYS.			SKALA
STUDNIA BETONOWA Ø1000			-
DATA	LISTOPAD 2017	NR KONTRAKTU	001635
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
IS	00		04
Rysunek stanowi własność firmy DEMURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany, i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			

WPUST ULICZNY DN 500



INWESTYCJA	Budowa ulicy Północnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budową instalacji kanalizacji deszczowej w Dopiewie		
LOKALIZACJA	ul. Północna, 62-070 Dopiewo dz. nr 461; 471; 462/1; 477/1; 477/2 obręb 0001 - DOPIEWO		
INWESTOR	Gmina Dopiewo ul. Leśna 1c; 62-070 Dopiewo		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA			
DEMIURG		ul. Franciszka Łubeckiego 2 PL 60-348 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Karłowski	150/90/PW w specjalności sanitarnej nr izby WKP/IS/1982/01	
OPRACOWAŁ			
OPRACOWAŁ			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Ewa Karłowska	WKP/0416/PWOS/16 w specjalności sanitarnej nr izby WKP/IS/10070/17	
TREŚĆ RYS.			SKALA
WPUST DESZCZOWY			-
DATA	LISTOPAD 2017	NR KONTRAKTU	001635
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
IS		00	05
Rysunek stanowi własność Firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany, i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			

III. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPIS TREŚCI

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania.

1.2. Zakres opracowania.

1.3. Stan istniejący oraz sposób rozwiązania kolizji.

1.4. Stan projektowany

1.5. Ochrona przeciwporażeniowa.

1.6. Uwagi końcowe.

2. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

3. SPIS RYSUNKÓW

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora
- Warunki przebudowy znak: OD5/RD5/ZM/PS/WE017E000767/2017 z dnia 03.01.2017r.
- Wizja lokalna
- Uzgodnienia robocze z Inwestorem
- Prawo Budowlane Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Dz. U. Nr 89 z 25.08.1994r.
- N SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- obowiązujące przepisy branżowe

1.2. Zakres opracowania.

W niniejszej dokumentacji określono sposób usunięcia kolizji projektowanego układu drogowego z obiektami liniowymi (kablami) branży elektroenergetycznej przy ul. Północnej w m. Dopiewo.

1.3. Stan istniejący oraz sposób rozwiązania kolizji.

Spośród elementów sieci wymienionych w warunkach usunięcia kolizji podanych przez gestora sieci z projektowanym układem drogowym koliduje:

- e1 - Linia kablowa nN 0,4 kV typu YAKY 4x35 /0,4kV - Stanowi kolizję. Ochrona istniejącego kabla nN 1kV typu YAKY 4*35mm² pod projektowaną drogą poprzez ułożenie go w rurze osłonowej dwudzielnej typu A110PS o dł. l=13,0m.
- e2 - Linia kablowa nN 0,4 kV typu YAKY 4x35 /0,4kV - Stanowi kolizję. Ochrona istniejącego kabla nN 1kV typu YAKY 4*35mm² pod projektowaną drogą poprzez ułożenie go w rurze osłonowej dwudzielnej typu A110PS o dł. l=10,0m.
- e3. Linia kablowa nN 0,4 kV typu YAKY 4x35 /0,4kV - Stanowi kolizję. Ochrona istniejącego kabla nN 1kV typu YAKY 4*35mm² pod projektowaną drogą poprzez ułożenie go w rurze osłonowej dwudzielnej typu A110PS o dł. l=10,0m.
- e4, e6. Słup narożny linii napowietrznej nN 0,4kV - Stanowi kolizję. Istniejący słup linii napowietrznej zdemontować. Zgodnie z rysunkiem E-1 posadowić 2 słupy krańcowe. Odbudować istniejące przyłącza napowietrzne z wykorzystaniem istniejących linii.
- e5. Ochrona projektowanego kabla nN 1kV typu YAKY 4*120mm² pod projektowaną drogą poprzez ułożenie go w rurze osłonowej typu DVK110 o dł. l=12,0m.
- e7. Linia kablowa nN 0,4 kV typu YAKY 4x120 /0,4kV - Stanowi kolizję. Ochrona istniejącego kabla nN 1kV typu YAKY 4*120mm² pod projektowaną drogą poprzez ułożenie go w rurze typu DVK110 o dł. l=12,0m.

1.4. Stan projektowany

Kolizję e1 należy usunąć poprzez przełożenie linii kablowej nN 0,4kV typu YAKY 4x35mm² zgodnie z trasą przedstawioną na mapie. Kabel należy ułożyć w rurze ochronnej typu DVK110 na gruncie i przykryć warstwą piasku minimum 0,7m na trasie pokazanej na rys. nr IE.1

Istniejące kable należy ochronić rurą osłonową dwudzielną fi 110 w miejscach wskazanych na rysunku IE.1. Trasę linii kablowej powinien wytyczyć uprawniony geodeta. Po wytyczeniu trasy, przed rozpoczęciem prac ziemnych, należy dokonać przekopów próbnych celem sprawdzenia stanu uzbrojenia na trasie projektowanej linii kablowej. Rozpoczęcie prac oraz ich zakończenie łącznie z odbiorem skrzyżowań projektowanego kabla z innymi urządzeniami, jak również sposób zabezpieczenia kolidujących urządzeń należy uzgodnić z ich użytkownikami.

Projektowany kabel należy układać w temperaturze nie mniejszej niż 0 oC w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie poprzez nadmierne zginanie, skręcanie lub rozciąganie. Przy układaniu kabla można go zginać tylko w przypadkach koniecznych, przy czym promień zgięcia powinien być możliwie duży, nie mniejszy niż 10x \varnothing zew. kabla. Linie kablową nn-0,4 kV należy ułożyć w ziemi na głębokości 0,7m mierząc od górnej części przewodu do powierzchni ziemi. Kabel należy układać na 10 cm warstwie jasnego piasku linią falistą (z zapasem 1-3 % dla skompensowania ewentualnych przesunięć gruntu). Następnie należy kabel przysypać 10 cm warstwą jasnego piasku, 15 cm warstwą ziemi i przykryć folią o grubości co najmniej 0,5 mm koloru niebieskiego dla napięcia nN. Szerokość folii powinna być taka aby przykrywała ułożony kabel, lecz nie mniejsza niż 20 cm. Kabel nn-0,4 kV ułożony w ziemi powinien być na całej długości zaopatrzony w trwałe oznaczniki (opaski informacyjne OKi) umieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych np. wprowadzenie do rur ochronnych zbliżeń, miejscach kolizyjnych itp. Na oznacznikach należy trwale umieścić napisy.

1.5. Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochronę podstawową stanowi izolacja robocza przewodów i kabli.

1.6. Uwagi końcowe.

1. Roboty ziemne wykonywać ręcznie.
2. Przed przystąpieniem do wykonania wykopów trasę pod kabel winien wytyczyć uprawniony geodeta.
3. Po zakończeniu układania kabli, należy przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną.
4. Prace muszą być odebrane przez odpowiednie służby Enea Operator Sp. z o.o. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnej używalności.
5. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004, obowiązującymi w tym zakresie Zarządzeniami i w oparciu o niniejszą dokumentację.
6. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, oraz w oparciu o niniejszą dokumentację, ze ścisłym przestrzeganiem zasad i przepisów BHP.
7. W pobliżu istniejących urządzeń prace ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością.
8. Wykonawca robót winien zapoznać się z uwagami na rysunkach oraz z uwagami zawartymi w poszczególnych uzgodnieniach.
9. Prace ziemne wykonywać ręcznie.
10. Skrzyżowania i zbliżenia do istniejących urządzeń wykonać pod nadzorem wyznaczonych osób, do których należą dane urządzenia
11. Należy wykonać odpowiednie pomiary i sporządzić protokoły badań.

12. Wszystkie roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych należy wykonywać ręcznie. Wynika to z niebezpieczeństwa naruszenia geodezyjnych znaków poligonowych. Punkt poligonowy podlega szczególnej ochronie pod względem nienaruszalności w myśl dekretu z dnia 13.06.1956r. Dz. U. Nr 115. Dla urządzeń usytuowanych 1,0m poniżej gruntu, odległość skraju wykopu od znaku geodezyjnego powinna wynosić 1,5m. W przypadku wykopu o głębokości 2,0m minimalna odległość powinna wynosić 2,0m, natomiast przy wykopie poniżej 2,0m odległość nie może być mniejsza niż 2,5m.



2. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Dla urządzeń Enea Operator Sp. z o.o.

1. Opaski kablowe	szt.	26
2. Rura ochronna DVK110	m	69
3. Folia kalandrowa niebieska 250/0,5mm	m	120
4. Inne materiały wg rzeczywistego zużycia.		



Rejon Dystrybucji Opalenica
Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Opalenica
64-330 Opalenica, ul. 5 Słyszcznia 8

tel. +48 / 61 447 90 00
faks +48 / 61 447 90 01

WPLYNĘŁO

Opalenica, 03.01.2017

2017 -01- 10

OD5/RD5/ZM/PSWE017E000767/2017

DEMIURG Sp. z o.o. s.k.
ul. Franciszka Lubeckiego 2
60-348 Poznań

Dotyczy: uzgodnienia „Przebudowa ul. Północnej wraz z budową instalacji kanalizacji deszczowej w m. Dopiewo”.

W odpowiedzi na wniosek w sprawie ww. projektu, przedmiotowy zakres inwestycji uzgadniamy pod warunkiem dostosowania się do następujących uwag.

1. Na załączonych planach naniesiono występujące w rejonie inwestycji kable elektroenergetyczne (urządzenia Enea Operator Sp. z o.o. RD Opalenica) następującymi kolorami: kable nn-0,4 KV- kolor zielony, kable SN-15 KV kolor czerwony.
2. Należy zachować normatywne odległości projektowanej inwestycji od istniejących urządzeń energetycznych
3. W rejonie występowania kabli elektroenergetycznych oznaczonych na dołączonym planie prace związane z realizacją inwestycji wykonywać tylko ręczne.
4. W celu potwierdzenia trasy kabli energetycznych należy wykonać wykopy próbne.
5. Powyższe uzgodnienie nie dotyczy linii konsumentowych, nie będących w eksploatacji RD- Opalenica.
6. Na etapie wykonawstwa, przed przystąpieniem do poszczególnych etapów prac zgłosić się do Kierownika Pogotowia Energetycznego w Stęszewie, który poinformuje o możliwości występowania przyjętych od daty opinii, nowych urządzeń energetycznych (zgłoszenie potwierdzić pieczęcią na piśmie przewodnim).
7. W razie braku możliwości zachowania normatywnych odległości lub kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych z projektowaną inwestycją należy wystąpić do ENEA Operator Sp. z o.o. RD- Opalenica z pismem od inwestora o wydanie warunków przebudowy koldujących urządzeń.
8. Uzgodnienie jest ważne 1 rok.

Sprawę prowadził Piotr Słociński, telefon 61 44 79 128.

z poważaniem

k.o.

a/a

Załączniki:

Plan wykonawczy- 1 egz.

Plan z siecią RD- Opalenica

ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Opalenica
Dyrektor
Krzysztof Kujawa

Centrala
Enea Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58
tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Badczego nr KRS: 0000205606 Kapitał zakładowy: 4 678 050 000 PLN

3. SPIS RYSUNKÓW

IE.1 – PLAN SYTUACYJNY

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej	GKG.4141.3538.2016
Województwo	wielkopolskie
Powiat	poznański
Gmina	Dopiewo
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej	302105_2 - Dopiewo
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	0001 - Dopiewo
Skala mapy	1:500
Sekcja mapy zasadniczej	6.176.09.09.3.1; 6.176.09.09.3.3
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/6
Nazwa układu wysokości	Kronsztad 60
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Nie wyklucza się istnienia niewykazanych na niniejszej mapie podziemnych sieci	
Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r., poz. 520, 831 zw zm.), kto (...), hiszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...), podlega karze grzywny	
Oznaczenie obszaru aktualizacji	
Data opracowania mapy	14.03.2016

GEODON

GEODON Geodezja Maciej Górski
ul. 48 509 715 716 ul. 48 509 715 716
REGON 140800000, NIP: 622 259 21 16
www.geodon.pl

Nazwa i adres biura geodezyjnego
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę

GEODON
inż. Maciej Górski
nr upr. 22668

Mapa i nazwa biura geodezyjnego
nr uprawnień i podpis geodezy

Klauzula PODGİK

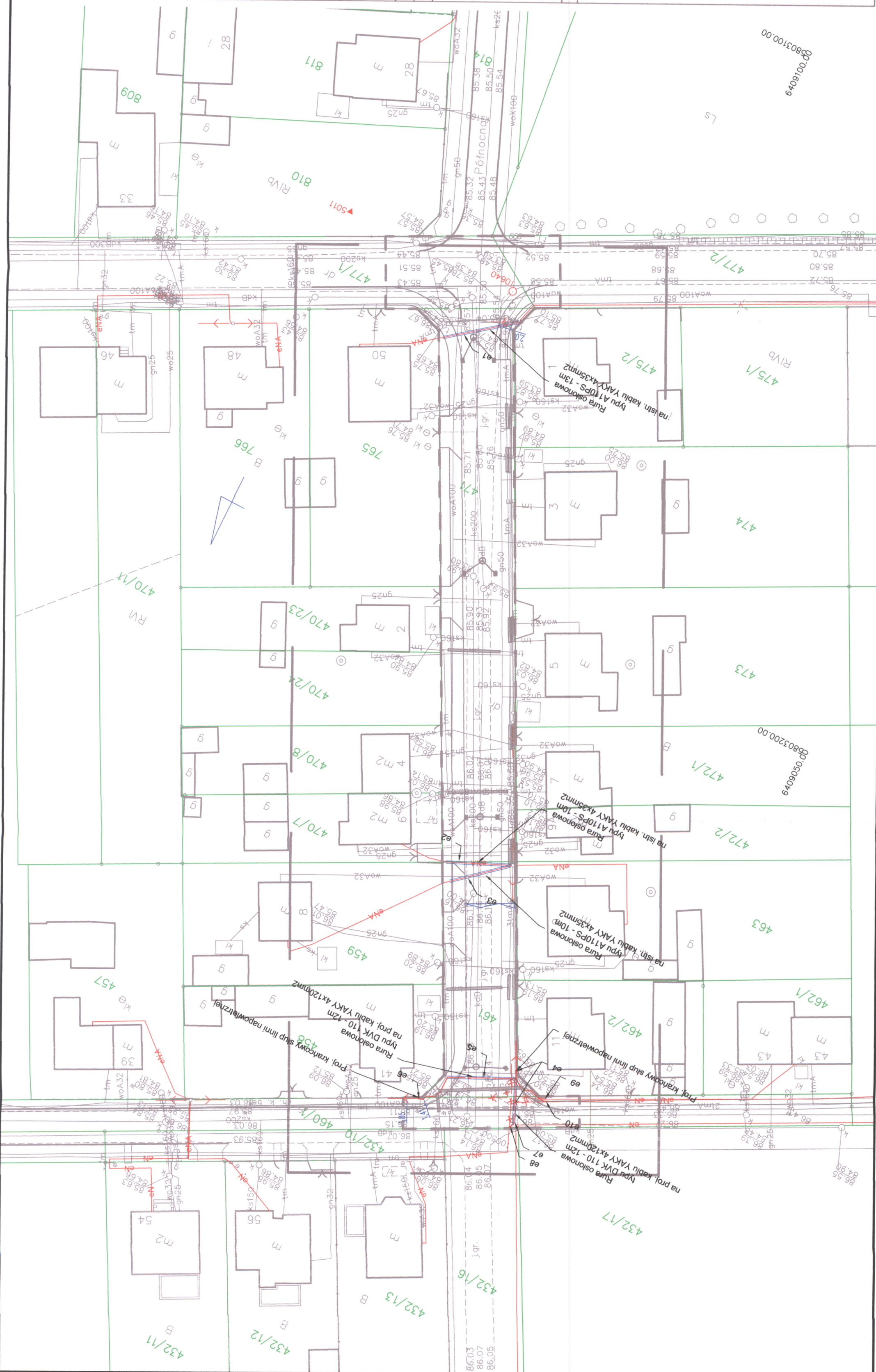
Ark. 1 (I)

POŚWIADCZA SIĘ, IŻ NINIEJSZY DOKUMENT
OPRACOWANY W WYNIKU PRAC GEODEZYJNYCH
I KARTOGRAFICZNYCH, KTÓRYCH REZULTATY ZWIERZĄ
OPERAT TECHNICZNY WPISANY DO EWIDENCJI
MATERIAŁÓW PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO
I KARTOGRAFICZNEGO

STAROSTA POZNAŃSKI

30.03.2016 4428
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatora technicznego)
7.04.2016
(data wpisania operatora technicznego do ewidencji materiałów zasobu)
Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO
Pawel Borowicki
(imię, nazwisko, podpis, data, funkcja)

GEODON
geodezja



LEGENDA

- projektowana trasa kabla
- projektowana trasa kabla w rurze osłonowej typu DVR110
- proj. rura osłonowa typu A110PS na istn. kablu
- istn. linia nN do demontażu

INWESTYCJA	BUDOWA DROGI UL. POŁNOCCYJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ BUDOWA INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DOPIEWO
LOKALIZACJA	ul. Północna, Dopiewo dz. nr 480/1, 461, 471, 477/2, 477/1 obręb 0001 - DOPIEWO
INWESTOR	Gmina Dopiewo ul. Leśna 1c; 62-070 Dopiewo
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA	

DEMIURG

ul. Franciszka Łubieckiego 2
62-070 Dopiewo
tel./fax: +48 61 862 11 40
www.demiurg.com.pl

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marcin Gajdziejewski	WPP0483PWOE15	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Roman Majcherek	18866	
TREŚĆ RYS.			

PLAN SYTUACYJNY

1:500

DATA	LISTOPAD 2017	NR KONTRAKTU	001635
BRANŻA	IE	NR RYSUNKU	01

IV. INSTALACJE TELETECHNICZNE

SPIS ZAWARTOŚCI

Lp.	Tytuł działu	Strona
I.	CZĘŚĆ OPISOWA	_____
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	_____

Poznań, dnia 20.11.2017 r.

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, iż projekt budowlany „pt. „BUDOWA DROGI UL.PÓŁNOCNEJ WRAZ
Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DOPIEWIE”
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, został
skoordynowany międzybranżowo i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

AUTORZY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
BRANŻA TELETECHNICZNA			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Dawid Szlapka	Upr. Nr WKP/0184/PWOT/12 w specj. telekomunikacyjnej WKP/BT/0354/12	<i>mgr inż. Dawid Szlapka</i> Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania robotami budowlanymi - bez ograniczeń - Nr WKP/0184/PWOT/12 z dnia 20.06.2012
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Przemysław Iwański	Upr. Nr 02234/02/U w specj. telekomunikacyjnej WKP/IE/0439/04	<i>mgr inż. Przemysław Iwański</i> Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania robotami - bez ograniczeń - Nr DTT-TU/02234/02/U z dnia 28.02.2002

I. CZĘŚĆ OPISOWA

SPIS TREŚCI

1. OPIS OGÓLNY
 - 1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA
 - 1.2. Dane ewidencyjne
 - 1.2.1. Inwestycja:
 - 1.2.2. Adres inwestycji:
 - 1.3. Inwestor:
 - 1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. OPIS TECHNICZNY
 - 2.1. Zakres prac
3. Stan projektowany
4. Materiały i technologia
5. Pomiary kabli
6. Normy, ustawy, rozporządzenia
7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. OPIS OGÓLNY

1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Budowlany przebudowy sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A., i zabezpieczenia infrastruktury WEBTOUCH sp. z o.o. S.K.A. związany z budową drogi ul. Północnej w Dopiewie.

1.2. Dane ewidencyjne

1.2.1. Inwestycja:

Inwestycja realizowana będzie wzdłuż ulicy Północnej w miejscowości Dopiewo obręb 0001 Dopiewo, na działkach ewidencyjnych nr: 461, 471, 460/1, 477/1, 477/2..

1.2.2. Adres inwestycji:

woj. Wielkopolskie
pow. poznański
gm. Dopiewo
m. Dopiewo

1.3. Inwestor:

Gmina Dopiewo, ul. Leśna 1c, 62-070 Dopiewo

1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Projekt zagospodarowania terenu opracowany przez Demiurg, ul. Lubeckiego 2, 60-348 Poznań;
- Warunki techniczne wydane przez Orange Polska S.A. i WEBTOUCH sp. z o.o. S.K.A.
- Obowiązujące normy, przepisy budowlane, rozporządzenia;
- Uzgodnienia międzybranżowe;

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Zakres prac

Zakresem prac objęto przebudowę kanałowych miedzianych kabli rozdzielczych własności Orange Polska S.A., i zabezpieczenie infrastruktury WEBTOUCH sp. z o.o. S.K.A.

Zakresem prac objęto następujące elementy:

Orange Polska S.A.

- | | |
|--|--------|
| - budowa przęsła kanalizacji 2x RHDPEp110,63 | 10m, |
| - przebudowa kabla rozdzielczego: | 20m, |
| - przebudowa słupka rozdzielczego: | 1szt. |
| - regulacja wysokościowa studni: | 6szt., |

Webtouch sp. z o.o. S.K.A.

- | | |
|--|--------|
| - zabezpieczenie przepustów RHDPEd160: | 52m, |
| - korekta trasy mikrokanalizacji: | 1,5m |
| - regulacja wysokościowa studni: | 1szt., |

Długość trasowa prac ziemnych wyniesie	63,5m.
---	---------------

3. Stan projektowany

Dwa Istniejące słupki Orange są w kolizji z projektowanym chodnikiem. Słupek na skrzyżowaniu z ul. Bukowską wymaga przebudowy wraz z kablem rozdzielczym. Drugi słupek przy budynku nr 7 wymaga przesunięcia poza chodnik bez przebudowy kabli.

Kabel Orange wymagający przebudowy zostanie przebudowany w przepuście pod ul. Północną kablem typu XzTKMXpw.

Do projektowania zostały wzięte pod uwagę wytyczne operatorów z warunków technicznych i z korespondencji z przedstawicielami operatorów.

4. Materiały i technologia

Z powodu kolizji z projektowaną infrastrukturą drogową, zaprojektowano przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej. Przyjęto przy tym zasadę minimalizacji przerw w ruchu telekomunikacyjnym, jak również unikania (w miarę możliwości) montażu nowych złączy na kablach.

Do zabezpieczenia projektowanych kabli należy stosować rury z utwardzonego polietylenu PEH spełniające wymagania rur przepustowych typu RHDPEp 110/6,3. Do zabezpieczania kabli istniejących należy użyć rur dwudzielnych RHDPEd160.

W przypadku przedłużania przepustów, rury dwudzielne należy układać z zakładką min. 0,5 m. Aby zapobiec zamulaniu tych przepustów, łączenia odcinków rur uszczelnić należy płytami termokurczliwymi (RADPOL) a zamki - silikonem dekarским. Pod jezdniami asfaltowymi przepusty należy wykonać metodą bezwykopową - przecisk lub przewiert sterowany. W miejscach nieutwardzonych rury układane będą w wykopach otwartych.

W wykopach należy wymienić grunt i zagęścić go zgodnie z wymaganiami zawartymi w projekcie drogowym.

Podczas wykonywania korekty trasy kabli zachować szczególną ostrożność, prace wykonać ręcznie. W przypadku podejrzenia o uszkodzenie kabla, wykonać pomiary sprawdzające, a gdy pomiary nie spełnią wymagań kabel przebudować.

Na całej trasie należy wykonać regulację wysokościową studni dostosowując je do projektowanych rzędnych terenu.

5. Pomiary kabli

Kable światłowodowe.

W trakcie budowy i montażu linii optotelekomunikacyjnej powinny być wykonane następujące pomiary:

- pomiar reflektometrem po zmontowaniu linii tj. po wykonaniu złączy z obu stron odcinka w obu oknach transmisyjnych (1310 i 1550 nm) na wszystkich włóknach dla uzyskania wykresów reflektometrycznych,
- pomiar optycznej tłumienności dla fal 1310 i 1550 nm na wszystkich włóknach zestawem do pomiaru mocy optycznej między punktami styku na stojakach zakończeniowo-podłączeniowych (od półzłącza rozłącznego),
- pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych.

Zestaw pomiarowy powinien zawierać nadajnik optyczny na fale 1310 i 1550nm przy szerokości spektralnej (FWHM) 10nm.

Uwaga:

Należy zwrócić uwagę na ustalenie terminów przebudowy z właścicielem urządzeń oraz

w porozumieniu z nim z klientami korzystającymi z usług operatorów w celu uniknięcia roszczeń finansowych związanych z przerwami w transmisji wynikającymi z wyłączenia torów optycznych na czas wykonywania prac.

Kable miedziane.

Na kablach miedzianych należy wykonać pomiary prądem stałym, dla kabli magistralnych dodatkowo pomiary tłumienności.

6. Normy, ustawy, rozporządzenia

Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414) na podstawie Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, 1529. z późniejszymi zmianami.

Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz.U. z 2016r., poz. 1440) ze zmianami.

Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, 1529).

Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz. U. z 2015 r., poz. 680)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie, poz.1864

Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz. U. z 2015 r., poz. 680)

PN-EN 1008 Woda zarobowa do betonów.

PN-EN 206-1 Beton.

BN-85/8984-01 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymiary.

PN-EN 197:2002 Cement

PN-EN 12620 Kruszywa do betonu.

PN-76/D-79353 Bębny kablowe.

BN-76/8984-17 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Ogólne wymagania.

BN-72/3233-13 Telekomunikacyjne linie kablowe. Opaski oznaczeniowe.

PN-85/T-90331 Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi, pęczkowe, o izolacji polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową, nieopancerzone i opancerzone z osłoną polietylenową lub polwinitową.

BN-88/8984-17/03 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.

PN-77/E-05030/00.01 Ochrona przed korozją. Ochrona katodowa. Wspólne wymagania i badania. Ochrona metalowych części podziemnych.

PN-88/B-30000 Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.

BN-88/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie.

PN-EN 13242 Kruszywa do niezwiązanych i hydraulicznie związanych materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

PN-T-90311 Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi o izolacji papierowej o powłoce olejowanej nieopancerzone i opancerzone

PN-T-90331 Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi pęczkowe, o izolacji polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową, nieopancerzone i opancerzone, osłoną polietylenową, lub polwinitową.

PN-T-90330 Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi, pęczkowe, o izolacji polietylenowej. Ogólne wymagania i badania.

- ZN-OPL-001/93 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-002/96 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosieżne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-005-1/14 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1: Włókna światłowodowe wymagania i badania.
- ZN-OPL-005-2/14 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2: Kable światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-006/15 Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-008/14 Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-009/13 Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-010/16 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-013/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-022/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-025/99 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo - lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-026/06 Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-028/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody korosowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-030/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-032/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przetłacznicowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-033/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.

- ZN-OPL-036/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-037/10 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-039/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Linie optotelekomunikacyjne.
- ZN-OPL-040/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01)
- ZN-OPL-042/00 Karty telekomunikacyjne. Elektroniczna karta stykowa. Podstawowe wymagania i badania.
- ZN-OPL-043/14 Linie optotelekomunikacyjne. Tłumiki światłowodowe do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-044/13 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza rozłączalne dla światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania
- ZN-OPL-045/13 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe elementy rozgałęziające do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-046/13 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-047/06 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przetącnice główne PG (MDF). Wymagania i badania.
- ZN-OPL-048/14 Linie optotelekomunikacyjne. Mikrorurki i złączki mikrorurek do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-049/14 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe cyrkulatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-050/14 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe izolatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podstawa sporządzenia informacji:

- art.20. ust. 1. pkt. 1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 na podstawie Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, 1529. z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23. czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz pionu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. Ust. NR 120 poz. 1126)

2) Zakres robót dla projektowanej budowy:

- zabezpieczenie placu budowy;
- przygotowanie placu dla materiałów budowlanych;

3) Kolejność realizacji budowy urządzeń telekomunikacyjnych:

- prace geodezyjne – wytyczenie trasy
- wykonanie i zabezpieczenie wykopów pod kanalizację kablową, rurociągi kablowe (światłowodowe) i kable ziemne
- posadowienie kanalizacji kablowej, rurociągów kablowych, słupów, kabli ziemnych i napowietrznych,
- sprawdzenia i pomiary linii,
- inwentaryzacja powykonawcza – prace geodezyjne
- odbiór techniczny robót ziemnych
- zasypanie wykopów i uporządkowanie terenu

- ułożenie kanalizacji wtórnej i kabli w kanalizacji kablowej
- ułożenie kabla światłowodowego w rurociągu i kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną
- sprawdzenia i pomiary linii,
- roboty wykończeniowe
- odbiór końcowy z przekazaniem do eksploatacji wybudowanych urządzeń telekomunikacyjnych.

4) Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejąca droga wraz z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym

Na działkach nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

5) Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić przewidywane zagrożenia:

- roboty wykonywane przy użyciu sprzętu zmechanizowanego
- prace ziemne w wykopach i nad wykopami
- prace ziemne w pobliżu ziemnych kabli energetycznych
- prace ziemne w pobliżu nadziemnych linii energetycznych
- prace w pobliżu drogi

6) Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach i przeszkoleni zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP

7) Kierownictwo robót powinno zapewnić w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie:

- właściwe, zgodne z obowiązującymi przepisami BHP zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych – wszystkie wykopy
- właściwe zgodne z odrębnymi przepisami BHP zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych (barierki wykopów i miejsca z których istnieje ryzyko upadku lub zasypania wykopu)
- właściwą organizację placu budowy zapewniającą bezpieczeństwo i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń
- umieszczenie na tablicy budowy telefonów alarmowych

Straży Pożarnej

Pogotowia Ratunkowego

Policji

8) Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do terenu prowadzenia robót budowlanych na przedmiotowych działkach

Uwagi końcowe

Wszelkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami technicznymi. Ponieważ na całym odcinku przebudowy występuje wiele różnych instalacji (branż), prace ziemne w miejscu skrzyżowań wykonać ręcznie. Wszelkie uzasadnione zmiany w stosunku do projektu należy uzgodnić z Inwestorem i projektantem, a wprowadzone zmiany nanieść na odpowiednie rysunki.

W terenie mogą wystąpić niezainwentaryzowane urządzenia ORANGE S.A., więc należy zachować ostrożność oraz w razie potrzeby wykonać przekopy próbne w celu ich lokalizacji.

Realizacja projektu musi przebiegać pod nadzorem właściciela uzbrojenia.

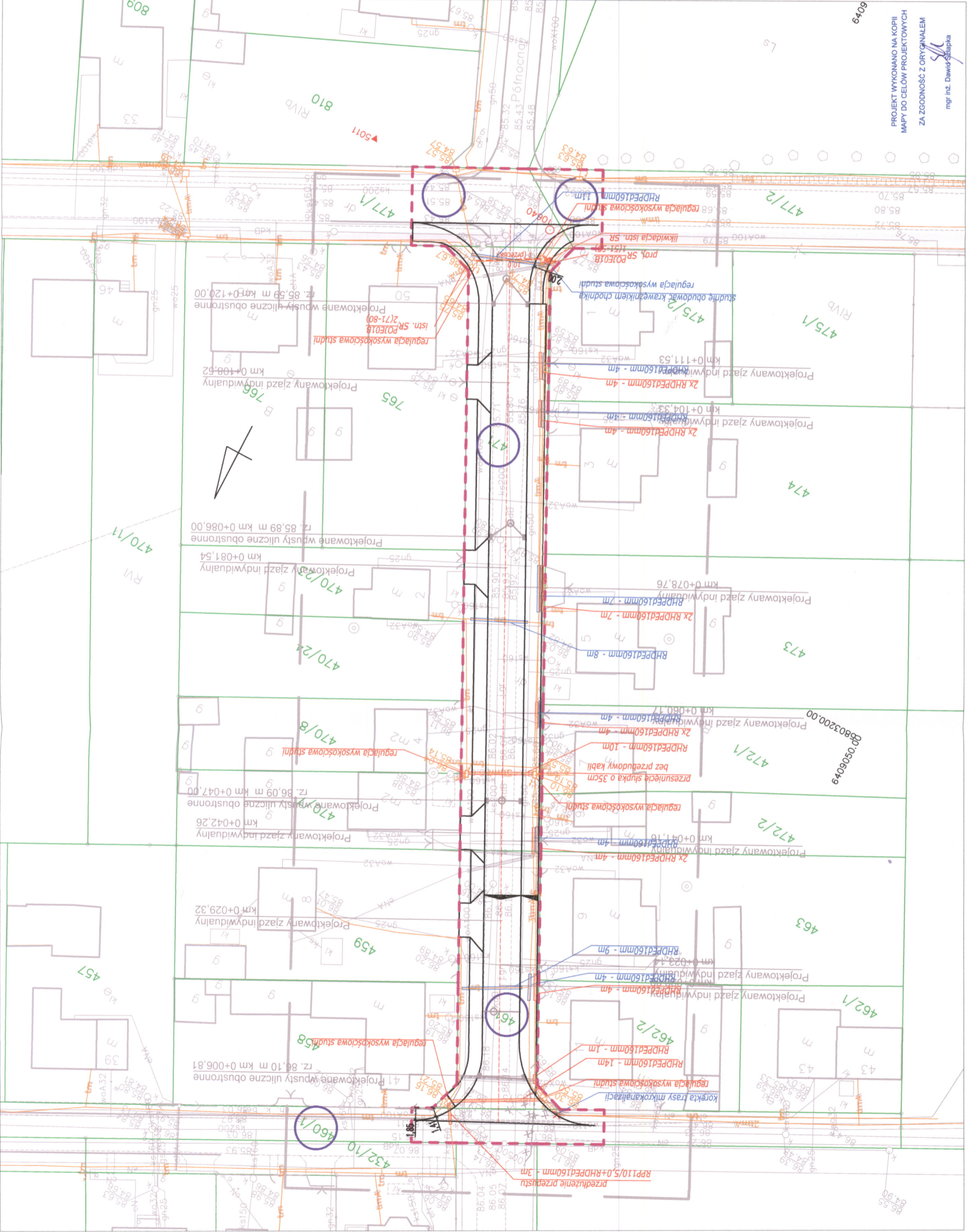
mgr inż. Dawid Szłapka
nr upr. WKP/0184/PWOT/12

.....
podpis Projektanta

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW

NR	NAZWA RYSUNKU	SKALA
T.01	PLAN SYTUACYJNY	1:500



LEGENDA:

proj. os

proj. krawężnik betonowy 15x30x100 cm

proj. krawężnik betonowy zatopiony 15x30x100 cm

proj. krawężnik betonowy (odc. przejściowy) 15x30x100 cm

proj. obrzeże betonowe 8x30x100 cm

linia rozgraniczająca

zakres aktualizacji mapy

granica działek

numer ewidencyjny działki

510/12

proj. nawierzchnia jezdni z płyt betonowych ażurowych

proj. nawierzchnia jezdni z betonowej kostki brukowej

proj. nawierzchnia zjazdu indywidualnego z betonowej kostki brukowej, gr. 8cm

proj. nawierzchnia chodnik z betonowej kostki brukowej gr 8cm

proj. nawierzchnia ścieżki rowerowej

proj. wpust uliczny

ORANGE POLSKA S.A.

WEBTOUCH sp. z o.o. S.K.A.

UWAGI:

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.

2. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą.

3. Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich opisów technicznych i zasad sztuki budowlanej.

4. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji.

5. Zainstalowane niezgodności pomiędzy projektem architektonicznym i pozostałymi opracowaniami branżowymi oraz stanem istniejącym należy wyjaśnić i uzgodnić z projektantem.

6. Wszystkie elementy ruchowe, elementy wyposażenia należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zwyfikowanych obmiarów rzeczowych.

7. Wszystkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppóz. i bhp; posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.

8. Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej projektu są integralną częścią niniejszego opracowania.

INWESTYCJA	Przebudowa ulicy Północnej wraz z budową instalacji kanalizacji deszczowej w Dopiewie		
LOKALIZACJA	ul. Północnej, 62-070 Dopiewo dz. nr 481; 471; 460/1; 477/1; 477/2 obręb 0001 - DOPIEWO		
INWESTOR	Gmina Dopiewo ul. Leśna 1c; 62-070 Dopiewo		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA			
DEMIRURG ul. Franciszka Lubieckiego 2 PL 60-348 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demirurg.com.pl			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Dawid Szlapka	WKP/0184/PWOT/12 w specjalności telekom. nr izby WKPiE/0354/12	
OPRACOWAŁ			
OPRACOWAŁ			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Przemysław Iwański	02234/02U w specjalności telekom. nr izby WKPiE/0438/04	
TREŚĆ RYS.	SKALA		
PLAN SYTUACYJNY			1:500
DATA	20.11.2017	NR KONTRAKTU	001635
BRANŻA	NR REMIZJI	NR RYSUNKU	T.01
TELEKOM	00		

Rysunek stanowi załącznik do projektu DEMIRURG i na niego będą kopierowane, odpowiadającemu, nadaj-flowery, i udzieleniu osobom tracząc
hasz, kszere-kroszere planem, gody, walciznie

Rysunek stanowi własność firmy DEMIRURG nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany, i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszego pisemnego zgody właściciela.

V. INFORMACJA BIOZ

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwana dalej „Informacją BIOZ” została opracowana na podstawie:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r., nr 106, poz. 1126, z późn. zm. 2).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Niniejsza informacja BIOZ zawiera:

1. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji robót.
2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
3. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
4. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.
5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
7. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.
8. Obowiązujące przepisy i normy prawne.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektu

Przed rozpoczęciem robót budowlanych wykonawcę zobowiązuje się do:

- wydzielenia i zabezpieczenia modernizowanych części obiektu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- zapewnienia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków
- zapewnienia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego
- zapewnienia właściwej wentylacji
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Zakres zadania inwestycyjnego obejmuje przebudowę i rozbudowę budynku przy ul. Lidzkiej 6.

Po zakończeniu robót budowlanych teren zostanie uporządkowany.

2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy objąć wszelkie miejsca, w których istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów.

3. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządza się z uwagi na roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m oraz roboty wykonywane przy użyciu dźwigów.

W trakcie realizacji budowy wyznaczyć należy i odpowiednio oznakować strefy niebezpieczne, gdzie ryzyko wypadkowe jest większe niż przy pracach innego rodzaju (np. prace przy użyciu materiałów łatwopalnych, prace ze sprzętem elektrycznym, mechanicznym, środkami transportu)

4. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych teren budowy należy ogrodzić (wysokość ogrodzenia min. 1,5 m) albo w inny sposób uniemożliwić wejście osób nieupoważnionych. Przewiduje się stały nadzór placu budowy. Na terenie budowy wyznaczyć ewentualne strefy niebezpieczne, np. miejsca w których istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów. Strefy niebezpieczne ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych opracuje instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznaczyć z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Zobowiązuje się do współdziałania ze sobą uczestników procesu budowlanego w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy oraz stosowania środków ochrony indywidualnej.

Pracodawca jest obowiązany udostępnić pracownikom, do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- stosowanych procesów technologicznych oraz wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Ww. instrukcje, powinny odpowiednio określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Zmiany w procesie technologicznym, zmiany konstrukcyjne urządzeń technicznych oraz zmiany w sposobie użytkowania pomieszczeń powinny być poprzedzone oceną pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy, w trybie ustalonym przez pracodawcę.

Stanowiska pracy, na których występuje ryzyko pożaru, wybuchu, upadku lub wyrzucenia przedmiotów albo wydzielania się substancji szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, zaopatrzyć w urządzenia ochronne zapewniające ochronę pracowników przed skutkami tego ryzyka.

6. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Na terenie budowy nie przewiduje się przechowywania ani przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Uczestników procesu budowlanego zobowiązuje się do stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej.

Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, o których mowa w § 15 ust. 2, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa. Osoby wykonujące roboty na dachu zobowiązuje się do stosowania środków ochrony zbiorowej, bądź indywidualnej lub urządzeń ochronnych (np. rusztowania).

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami ochronnymi.

Pomosty robocze, wykonane z desek lub bali dostosować do zaprojektowanego obciążenia, i zabezpieczyć przed zmianą położenia. Roboty tynkarskie na wysokości powyżej 1 m wykonywać z pomostów rusztowań. Pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru, na poziomie co najmniej 0,5 m od jego górnej krawędzi. Wykonywanie robót tynkarskich z drabin przystawnych jest zabronione.

Teren budowy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób.

Ww. sprzęt do gaszenia pożaru, regularnie sprawdzać, ew. uzupełniać, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

8. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych będą przechowywane na placu budowy.

9. Obowiązujące przepisy i normy prawne

W trakcie realizacji inwestycji należy zapewnić przestrzeganie przepisów BHP i ochrony środowiska:

- Kodeks Pracy, Ustawa z dnia 26.06.1974 (Dz.U.74.21.94);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 27.04.2000 r. w sprawie BHP przy pracach spawalniczych (Dz.U.00.40.470);
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 8.03.1972 w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.72.13.93);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej 14.03.2000 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.00.26.313);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.97.129.844);
- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 (Dz.U.01.62.627)


Inwestor w porozumieniu z Wykonawcą w trakcie realizacji inwestycji winien zapewnić stosowanie materiałów i urządzeń technicznych spełniających wymagania:

- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 05.08.1998 w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U.98.107.679);
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24.07.1998 w sprawie określenia wykazu wyrobów budowlanych nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według uznanych zasad sztuki budowlanej(Dz.U.98.99.637);
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 31.07.1998 w sprawie systemu oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U.98.113.728);
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 10.03.2000 w sprawie trybu certyfikacji wyrobów (Dz.U.00.17.219);

Prace wykonywać w sposób spełniający wymagania obowiązujących norm,

zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 03.04.2001 w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa (Dz.U.01.38.456);
- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 31.08.2001 zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa (Dz.U.01.101.1104).


mgr inż. Kamila szczepkowskaa:
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
nr ewid.: WKP/0094/POOD/12

VI. ZAŁĄCZNIKI



RIIGK.7011.54.25.2017

Dopiewo, 30.01.2018 r.

Demiurg sp. z o.o. sp. kom.
Ul. Fr. Lubeckiego 2
60-348 Poznań

Dotyczy: Budowa drogi ul. Północnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budową instalacji kanalizacji deszczowej w Dopiewie.

Urząd Gminy Dopiewo w odpowiedzi na pismo z dnia 23.01.2018r. dotyczące uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu oraz planszy zbiorczej sieci w ramach zadania „Budowa drogi ul. Północnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budową instalacji kanalizacji deszczowej w Dopiewie” opiniuje pozytywnie przedstawione rozwiązania z następującymi uwagami:

1. Należy unikać prowadzenia robót w okresie zimowym.
2. Zachować normatywne odległości w pionie i poziomie od urządzeń podziemnych. W miejscu kolizji prace prowadzić ręcznie.
3. Roboty należy wykonywać przy zapewnieniu odpowiednich warunków bezpieczeństwa w stosunku do uczestników ruchu.
4. Po wykonaniu robót należy uporządkować zajmowany pas drogowy.
5. Planowane prace należy wykonać zgodnie z warunkami wynikającymi z Ustawy „Prawo budowlane”.

Niniejsza opinia zachowuje ważność 2 lata od daty wydania.

Z poważaniem,

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi:
Hubert Kinal tel. 618 906 409, pokój 113

Urząd Gminy Dopiewo
ul. Leśna 1c, 62-070 Dopiewo
tel. (061) 814 82 13, fax (061) 814 80 92
e-mail: wojt@dopiewo.pl
www.dopiewo.pl

WPŁYNĘŁO

Opalenica, 03.01.2017

2017-01-10

OD5/RD5/ZM/PS/WE017E000767/2017

DEMIURG Sp. z o.o. s.k.
ul. Franciszka Łubeckiego 2
60-348 Poznań

Dotyczy: uzgodnienia „Przebudowa ul. Północnej wraz z budową instalacji kanalizacji deszczowej w m. Dopiewo”.

W odpowiedzi na wniosek w sprawie ww. projektu, przedmiotowy zakres inwestycji uzgadniamy pod warunkiem dostosowania się do następujących uwag.

1. Na załączonych planach naniesiono występujące w rejonie inwestycji kable elektroenergetyczne (urządzenia Enea Operator Sp. z o.o. RD Opalenica) następującymi kolorami: kable nn-0,4 KV- kolor zielony, kable SN-15 KV kolor czerwony.
2. Należy zachować normatywne odległości projektowanej inwestycji od istniejących urządzeń energetycznych
3. W rejonie występowania kabli elektroenergetycznych oznaczonych na dołączonym planie prace związane z realizacją inwestycji wykonywać tylko ręczne.
4. W celu potwierdzenia trasy kabli energetycznych należy wykonać wykopy próbne.
5. Powyższe uzgodnienie nie dotyczy linii konsumentowych, nie będących w eksploatacji RD- Opalenica.
6. Na etapie wykonawstwa, przed przystąpieniem do poszczególnych etapów prac zgłosić się do Kierownika Pogotowia Energetycznego w Stęszewie, który poinformuje o możliwości występowania przyjętych od daty opinii, nowych urządzeniach energetycznych (zgłoszenie potwierdzić pieczęcią na piśmie przewodnim).
7. W razie braku możliwości zachowania normatywnych odległości lub kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych z projektowaną inwestycją należy wystąpić do ENEA Operator Sp. z o.o. RD- Opalenica z pismem od inwestora o wydanie warunków przebudowy kolidujących urządzeń.
8. Uzgodnienie jest ważne 1 rok.

Sprawę prowadzi Piotr Słociński, telefon 61 44 79 128.

k.o.

a/a

Załączniki:

Plan wykonawczy- 1 egz.

Plan z siecią RD- Opalenica

z poważaniem

Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Opalenica
Dyrektor
Krzysztof Knapik

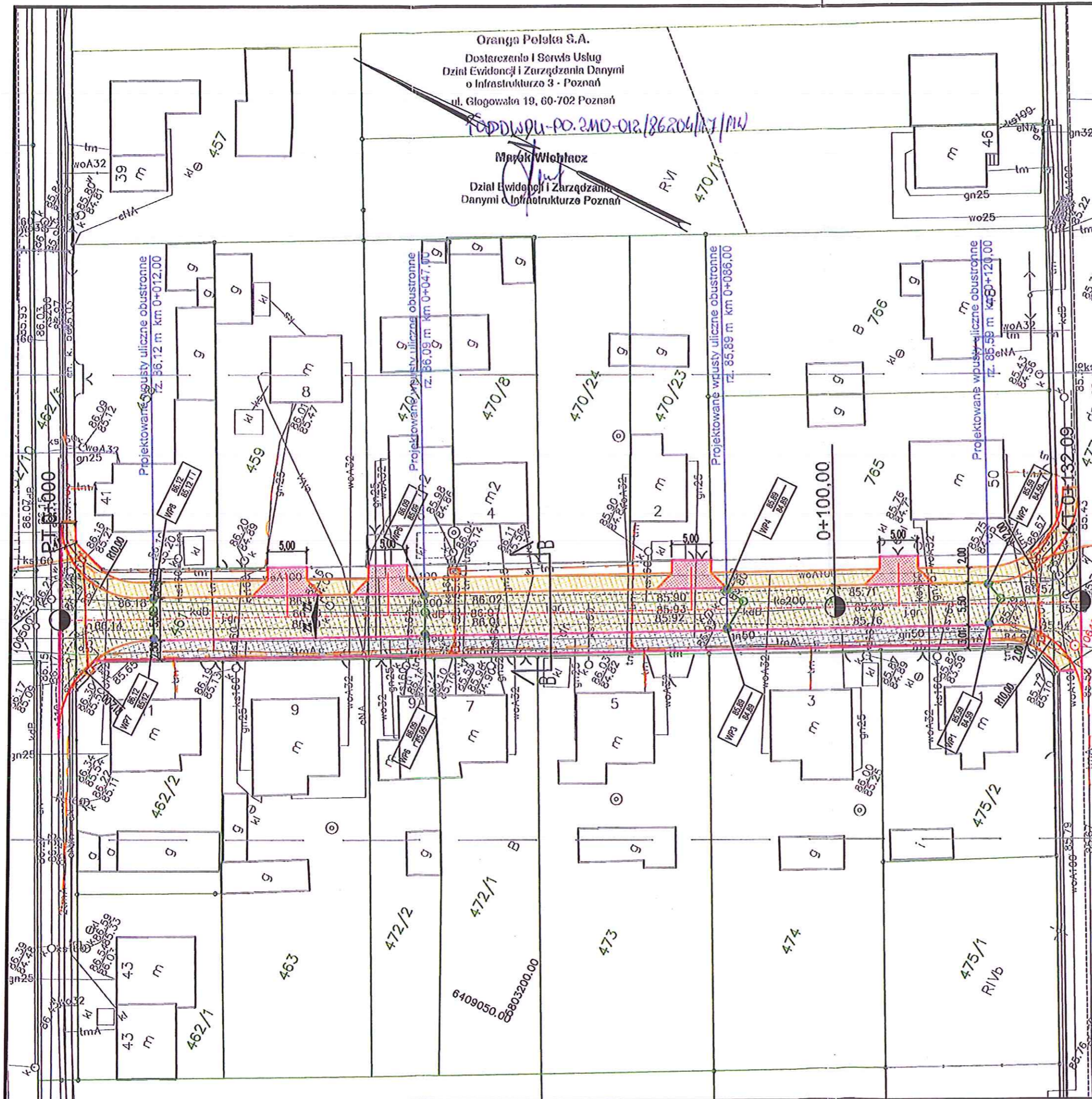
Centrala
Enea Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl





LEGENDA:

- proj. oś
- proj. krawężnik betonowy 15x30x100 cm
- proj. krawężnik betonowy obniżony 15x30x100 cm
- proj. nawierzchnia jezdni z płyt betonowych ażurowych
- proj. nawierzchnia jezdni z betonowej kostki brukowej
- proj. nawierzchnia zjazdu indywidualnego z betonowej kostki brukowej koloru czerwonego, gr. 8 cm
- proj. nawierzchnia chodnika z betonowej kostki brukowej koloru szarego, gr. 6 cm

UWAGI:

- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
- Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą.
- Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich opisów technicznych i zasad sztuki budowlanej.
- Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji.
- Zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektonicznym i pozostałymi opracowaniami branżowymi oraz stanem istniejącym należy wyjaśnić i uzgodnić z projektantem.
- Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, balustrad, i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
- Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa poż. i bhp; posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.
- Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej projektu są integralną częścią niniejszego opracowania.
- Wskazane na rzutach przykładowe elementy wyposażenia budynku / lokalu, w szczególności drzwi wewnętrzne, elementy armatury łazienkowej (np. umywalki, sedesy, brodziki prysznicowe) i kuchennej (zlewy, kucharki i inne) służą wyłącznie wskazaniu miejsc, w których mogą one zostać zamontowane stosownie do planowanego rozmieszczenia instalacji w budynku / lokalu i nie stanowią oferty w rozumieniu prawa handlowego.
- Powierzchnie lokali zinventaryzować po wybudowaniu inwestycji w celu ustalenia rzeczywistych wymiarów.

INWESTYCJA	Przebudowa ulicy Północnej wraz z budową instalacji kanalizacji deszczowej w Dolewcu
LOKALIZACJA	ul. Północnej, 62-070 Dolewcu dz. nr 461; 471; 462/1; 477/1; 477/2 obręb 0001 - DOPIEWO
INWESTOR	Gmina Dolewcu ul. Leśna 1c; 62-070 Dolewcu
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA

DEMIURG

ul. Franciszka Łubieckiego 2
PL 60-318 Poznań
tel/fax: +48 61 662 11 40
www.demiurg.com.pl

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Szymon Elantkowski	WKP/0093/ZOOD/13 w specjalności drogowej nr listy WKP/BD/0274/13	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Wojciech Kowalski		
OPRACOWAŁ	inż. Szymon Biedny		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Robert Glemza	WKP/0254/POOD/08 w specjalności drogowej nr listy WKP/BD/0059/09	
TREŚĆ RYS.	PLAN SYTUACYJNY		
DATA	07 GRUDZIEŃ 2016	NR KONTRAKTU	001635
BRANŻA	DR	00	D.01



Orange Polska
 Domena Hurt
 Ewidencja i Standardy Infrastruktury
 Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań
 ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań
 tel.: 61 861 60 39, fax.: 61 862 93 65

DEMIURG Sp. z o.o. sp.k.

ul. Lubeckiego 2
 60-348 Poznań

Poznań, 10 stycznia 2017

Numer pisma: TODDWPU-PO.2110-012/86204/17/MW

Temat: uzgodnienie projektu przebudowy ulicy Północnej w miejscowości Copiewo.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt jak w temacie. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do Orange Polska S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:
 Orange Polska
 Dostarczanie i Serwis Usług
 Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu
 Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań
 ul. Głogowska 19
 60-702 Poznań
 tel. 61 886 86 30; fax. 61 886 86 31
2. Roboty budowlane – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela Orange Polska S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru;
4. W strefie projektowanych wykopów kanalizację telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej;

SKRÓCONY OPIS TECHNICZNY

1. Stan istniejący

Ulica Północna w Dopiewie, to droga gminna klasy D o nawierzchni gruntowej. Droga łączy się z drogą gminną – ul. Ogrodowa oraz drogą powiatową – ul. Bukowska.

2. Stan projektowany

Projektowana przebudowa ul. Spokojna klasy D:

- przekrój poprzeczny jednojezdniowy dwupasowy,
- zasadnicza szerokość pasa ruchu – 2,75 m,
- szerokość jezdni – 5,50 m,
- prędkość projektowa – 30 km/h,
- pochylenie poprzeczne:
 - na prostej – 2,00 %
 - chodników – 2,00 %

Początek przebudowy na skrzyżowaniu z drogą gminną – ul. Ogrodowa. Całkowita długość przebudowy wynosi około 0+132,00 m. Szerokość ulicy zwiększona do 5,50 m z uwagi na to, iż stanowi ona również dojazd do pól. Jednostronny chodnik szerokości 2,00 m oraz miejsca parkingowe szer. 2,5 m. Początek chodnika dołączony do istniejącego chodnika w ciągu ul. Ogrodowej.

Nawierzchnia jezdni ograniczona krawężnikiem betonowym 20x30 na podsypce cementowo – piaskowej (1:4) grubości 5 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Nawierzchnia chodników ograniczona obrzeżem betonowym 8x25 cm na podsypce cementowo – piaskowej (1:4) grubości 3 cm na ławie betonowej z betonu C12/15. Nawierzchnia na zjazdach ograniczona od strony jezdni krawężnikiem nożowym 20x22 cm na podsypce cementowo – piaskowej (1:4) grubości 5 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

Odwodnienie dróg za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych do projektowanych wpustów projektowanej kanalizacji deszczowej (wg. oddzielnej części dokumentacji).

3. Projektowana konstrukcja nawierzchni:

Chodnik:

- betonowa kostka brukowa gr. 6 cm,
- podsypka cementowo – piaskowa (1:4) gr. 3 cm,
- warstwa z piasku grubego lub pospółki gr. 15 cm.

Jezdnia:

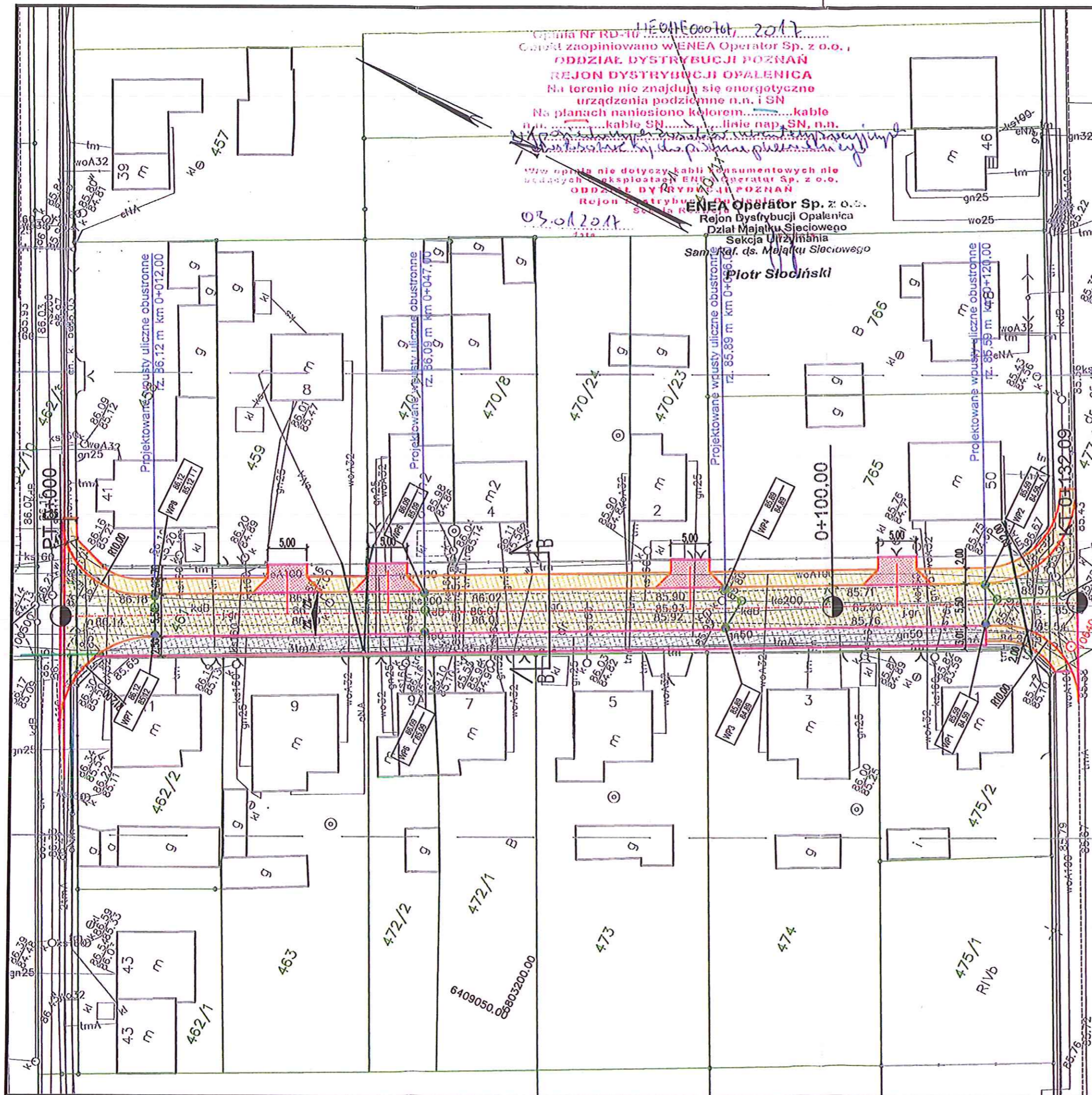
- betonowa kostka brukowa gr. 8 cm
- podsypka cementowo – piaskowa (1:4) gr. 3 cm/ podsypka piaskowa gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm gr. 20 cm,
- warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa gr. 25 cm/

Zjazdy:

- betonowa kostka brukowa gr. 8 cm,
- podsypka cementowo – piaskowa (1:4) gr. 3 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 24 cm,
- warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa gr. 25 cm.

Miejsca postojowe:

- betonowa płyta ażurowa gr. 8 cm
- podsypka piaskowa (1:4) gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm gr. 20 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm gr. 25 cm,



- LEGENDA:**
- proj. oś
 - proj. krawężnik betonowy 15x30x100 cm
 - proj. krawężnik betonowy obniżony 15x30x100 cm
 - proj. nawierzchnia jezdni z płyt betonowych ażurowych
 - proj. nawierzchnia jezdni z betonowej kostki brukowej
 - proj. nawierzchnia zjazdu indywidualnego z betonowej kostki brukowej koloru czerwonego, gr. 8 cm
 - proj. nawierzchnia chodnika z betonowej kostki brukowej koloru szarego, gr. 6 cm

- UWAGI:**
1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
 2. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą.
 3. Każdy składnik projektowy należy rozpoznać i rozpoznać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich opisów technicznych i zasad sztuki budowlanej.
 4. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji.
 5. Zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektonicznym i pozostałymi opracowaniami branżowymi oraz stanem istniejącym należy wyjaśnić i uzgodnić z projektantem.
 6. Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, balustrad, i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
 7. Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp; posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.
 8. Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej projektu są integralną częścią niniejszego opracowania.
 9. Wskazane na rzutach przykładowe elementy wyposażenia budynku / lokalu, w szczególności drzwi wewnętrzne, elementy armatury łazienkowej (np. umywalki, sedesy, brodziki prysznicowe) i kuchennej (zlewy, kucharki i inne) służą wyłącznie wskazaniu miejsca, w których mogą one zostać zamontowane stosownie do planowanego rozmieszczenia instalacji w budynku / lokalu i nie stanowią oferty w rozumieniu prawa handlowego.
 10. Powierzchnie lokali zinventoryzować po wybudowaniu inwestycji w celu ustalenia rzeczywistych wymiarów.

INWESTYCJA	Przebudowa ulicy Północnej wraz z budową instalacji kanalizacji deszczowej w Dolewie
LOKALIZACJA	ul. Północnej, 62-070 Dolewo dz. nr 461; 471; 462/1; 477/1; 477/2 obręb 0001 - DOPIEWO
INWESTOR	Gmina Dolewo ul. Leśna 1c; 62-070 Dolewo
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA

DEMURG

ul. Franciszka Łubickiego 2
PL 60-318 Poznań
tel./fax: +48 61 662 11 40
www.demurg.com.pl

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Szymon Elankowski	WKP/0098/ZOOD/13 w specjalności drogowej nr listy WKP/BD/0274/13	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Wojciech Kowalski		
OPRACOWAŁ	inż. Szymon Biedny		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Robert Gienza	WKP/0284/POOD/08 w specjalności drogowej nr listy WKP/BD/0058/09	
TRZĘŚ RYS.			SKALA
PLAN SYTUACYJNY			1:500
DATA	07 GRUDZIEŃ 2016	NR KONTRAKTU	001635
BRANŻA	DR	NR RYSUNKU	00 D.01

Poznański Związek Spółek Wodnych
ul. Słowackiego 13; 60-822 Poznań; (061) 841-70-28

Poznań, dnia 22.12.2016r

L. dz. nr 2460 /2016

Poznański Związek Spółek Wodnych
60-822 Poznań, ul. Słowackiego 13
tel. 061 841 70 28
NIP 777-00-04-084 REGON 631000483

DEMIURG Sp. z o.o., Sp. k
ul. Franciszka Łubeckiego 2
60-348 Poznań

Dotyczy: warunków technicznych na odprowadzenie wód deszczowych w związku z przebudową ul. Północnej w Dopiewie, gm. Dopiewo na dz. nr 432/16, 461, 462/1, 471, 477/1.

Poznański Związek Spółek Wodnych w odpowiedzi na pismo z dnia 23.11.2016r. dotyczące wydania warunków technicznych na doprowadzenie wód deszczowych z przebudowy ul. Północnej w Dopiewie uprzejmie informuje:

1. Inwestor zgodnie z Art.171.1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 (Prawo Wodne Dz.U. 469 z roku 2015) zobowiązany jest do ponoszenia świadczeń na rzecz Gminnej Spółki Wodnej Dopiewo na konserwację eksploatację i utrzymanie urządzeń melioracyjnych będących odbiornikami dla w/w wód. W myśl w/w artykułu zobowiązuje się inwestora również do ponoszenia świadczeń na ewentualną, niezbędną rozbudowę i przebudowę w/w urządzeń melioracyjnych wynikających z ich ograniczonych możliwości hydraulicznych przy zwiększających się w nich przepływach spowodowanych realizacją pozwolenia wodnoprawnego, o które winien wystąpić inwestor.
2. PZSW zwraca uwagę i zalecamy, z powodu ograniczonych parametrów odbiorników wód (kanalizacji deszczowej w ul. Bukowskiej), wody deszczowe i roztopowe należy zretencjonować np. poprzez odpowiednią średnicę rur, studni lub zbiornik retencyjny z ograniczeniem przepływu na wylocie do kanalizacji deszczowej max 10 l/sek.
3. Po zakończeniu się aktualnej decyzji pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzenie wód deszczowych z danego obszaru (ul. Bukowskiej) należy przy występowaniu o nową decyzją należy uwzględnić zrzuty z ulicy Północnej.
4. O terminie rozpoczęcia i zakończenia prac należy powiadomić na piśmie PZSW z siedmiodniowym wyprzedzeniem, a po wykonaniu prac należy spisać protokół odbioru z przedstawicielem PZSW.

DYREKTOR
mgr inż. Leszek Korzep



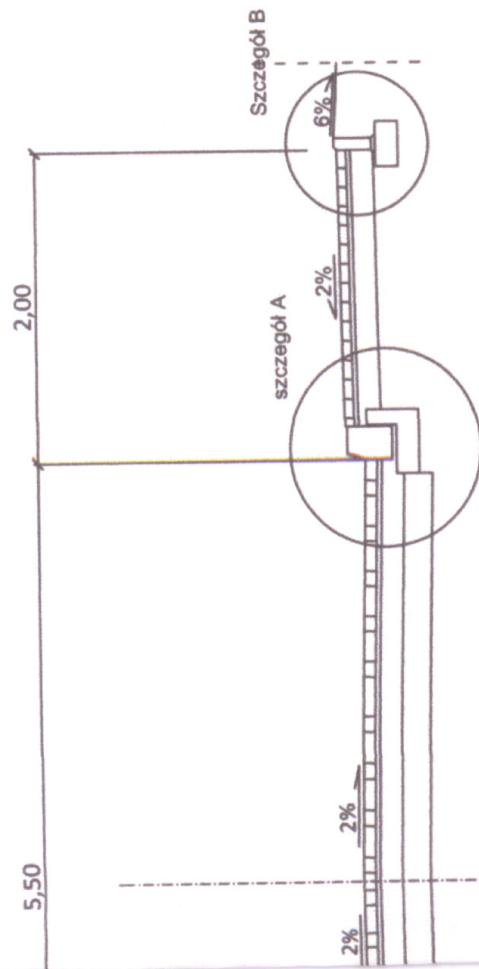
UWAGI:

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej".
2. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą.
3. Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich opisów technicznych i zasad sztuki budowlanej.
4. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji.
5. Zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektonicznym i pozostałymi opracowaniami branżowymi oraz stanem istniejącym należy wyjaśnić i uzgodnić z projektantem.
6. Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, balustrad, i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
7. Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp; posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.
8. Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej projektu są integralną częścią niniejszego opracowania.
9. Wskazane na rzutach przykładowe elementy wyposażenia budynku / lokalu, w szczególności drzwi wewnętrzne, elementy armatury łazienkowej (np. umywalki, sedesy, brodziki prysznicowe) i kuchennej (zlewy, kuchenki i inne) służą wyłącznie wskazaniu miejsc, w których mogą one zostać zamontowane stosownie do planowanego rozmieszczenia instalacji w budynku / lokalu i nie stanowią oferty w rozumieniu prawa handlowego.
10. Powierzchnie lokali zinventoryzować po wybudowaniu inwestycji w celu ustalenia rzeczywistych wymiarów.

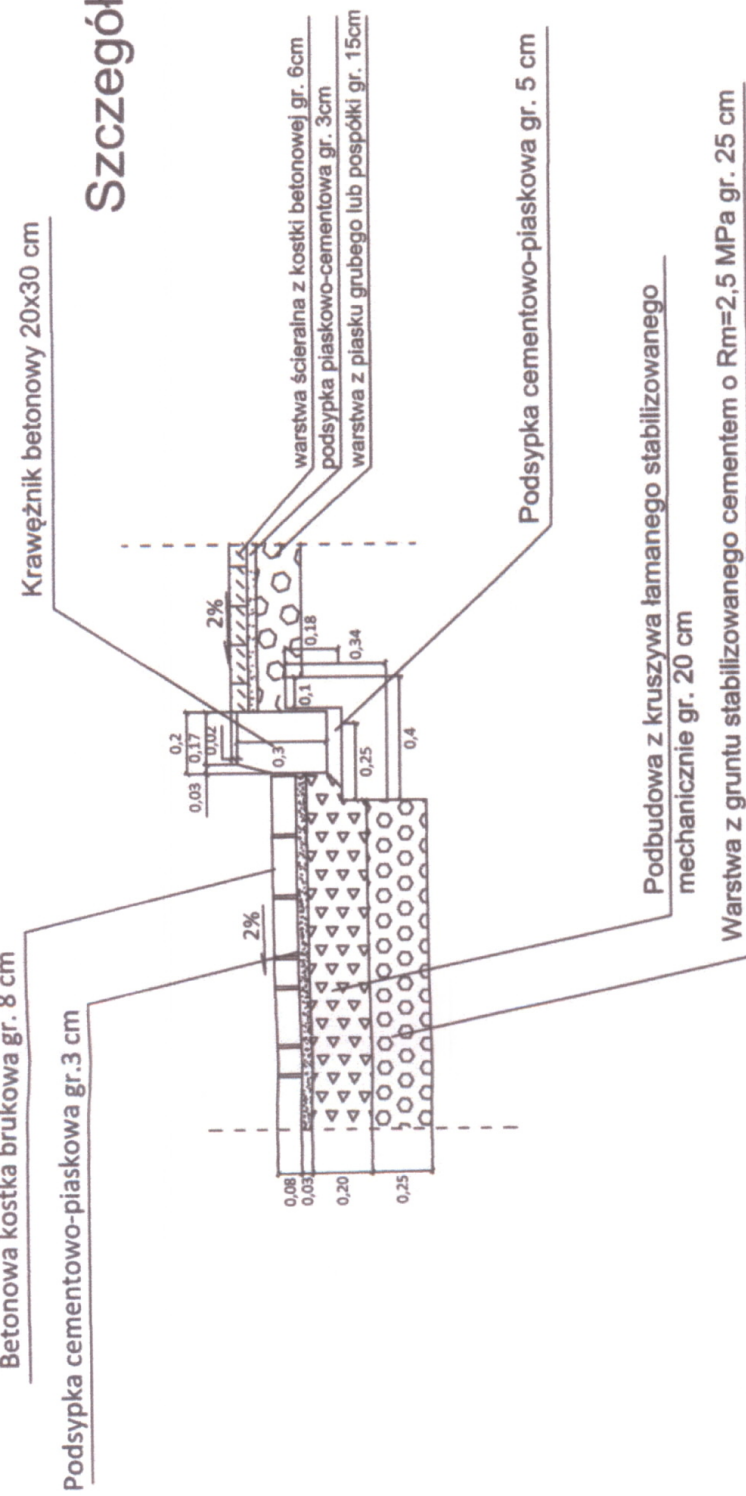
INWESTYCJA	Budowa ulicy Północnej wraz z budową instalacji kanalizacji deszczowej		
LOKALIZACJA	ul. Północna, 62-070 Doplewo dz. nr 432/16; 461; 462/1; 471; 477/1		
INWESTOR	Gmina Doplewo ul. Leśna 1c; 62-070 Doplewo		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
JEDYNOŚĆKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA			
DEMURG		ul. Franciszka Łubeckiego 2 PL 60-318 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demurg.com.pl	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Szymon Ratajczak	WKP/0131/POOS/08 w specjalności sanitarnej nr listy WKP/IS/0430/08	
OPRACOWAŁ			
OPRACOWAŁ			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Grzegorz Kotarak	WKP/0090/PWOS/05 w specjalności sanitarnej nr listy WKP/IS/0445/05	
TREŚĆ RYS.			SKALA
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ODWODNIENIE			1:500
DATA	LIPIEC 2016	NR KONTRAKTU	001635
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
IS	00		IS.01
Rysunek stanowi własność firmy DEMURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany, lub dostarczany osobom trzecim bez zgody kierownika projektu.			

Rysunek stanowi własność firmy DEMURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany, lub używany do celów innych niż te, dla których został stworzony.

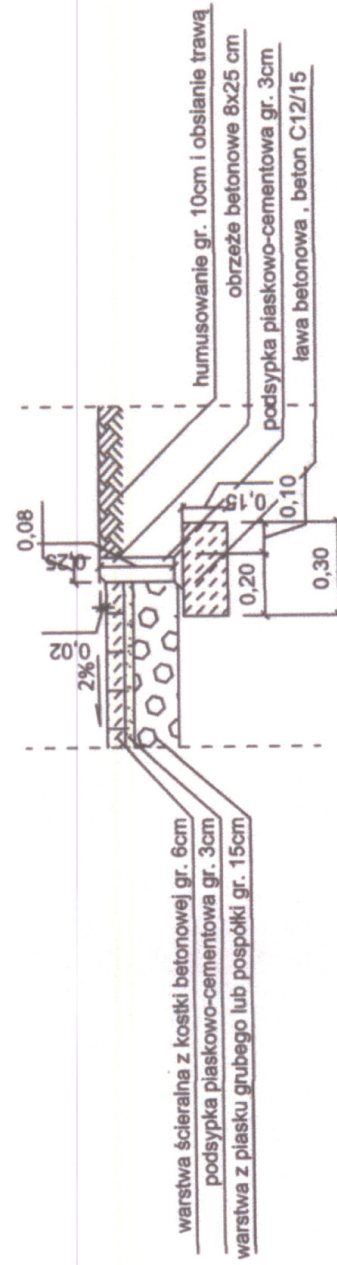
Przekrój A-A



Szczegóły "A"



Szczegóły "B"



INWESTOR	Gmina Dopiewo ul. Leśna 1c, 62-070 Dopiewo
INWESTYCJA	Przebudowa ulicy Północnej wraz z budową instalacji kanalizacji deszczowej.
LOKALIZACJA	ul. Północna, Dopiewo dz. nr 462/1, 461, 477/1, 477/2 obręb 0001 - Dopiewo
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
JEDYNOŚĆKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>DEMİURG</p> </div> <div> <p>ul. Lubuskiego 2 PL 60-277 Poznań tel./fax: +48 61 682 11 40 www.demurg.com.pl</p> </div> </div>	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO
PROJEKTOWAŁ	inż. Szymon Elmiński
OPRACOWAŁ	mgr inż. Wojciech Kowalski
OPRACOWAŁ	mgr inż. Jacek Herczeg
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Robert Gliemza
TREŚĆ RYS.	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>PRZEKROJE NORMALNE I SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE</p> </div> <div> <p>1:50 1:25</p> </div> </div>	
DATA	WRZESIEŃ 2016
BRANŻA	NR REWIZJI
DR	00
	NR KONTRAKTU
	NR RYSUNKU
	001635
	DR.03

GMINA DOPIEWO



Spółka Wodna ds. Eksploatacji Wodociągu w Dopiewie

62-070 Dopiewo, ul. Łąkowa 1A

WPŁYNĘŁO

ZUW -01-10

Dopiewo 04-01-2017

SPÓŁKA WODNA
do Eksploatacji Wodociągu
62-070 Dopiewo, ul. Łąkowa 1A
Regon 630587380, NIP: 777-14-06-703

DEMIURG
ul. Lubeckiego 2
60-348 Poznań

Dot. Uzgodnienia dokumentacji z dnia 22-12-2016 r

Uzgodniono bez zastrzeżeń sieci wodociągowe w ulicach : Bukowska w Dopiewie
Sokołów w Dopiewie
Północna w Dopiewie
Akacyjowa w Dopiewie

Spółka Wodna nie dostarcza wody do miejscowości Palędzie.

Tą miejscowość należy uzgadniać z Zakładem Usług Komunalnych w Dopiewie

PRZEWODNICZĄCY ZARZĄDU
Spółki Wodnej ds. Eksploatacji Wodociągu
w Dopiewie

inż. Czesław Hetmański

e-mail: buro@swdopiewo.pl

tel: (061) 8942 735

Poznański Bank Spółdzielczy w Poznaniu
Oddział w Dopiewie
Nr: 80 9043 1012 2012 0025 9091 0001



Starosta Poznański

1635

Pan Wojciech Kowalski
Pełnomocnik Wójta Gminy Dopiewo
ul. Lubeckiego 2
60-348 Poznań

Wasze pismo z dnia: 23.11.2016r.

Znak: --

Nasz znak: WD.7121.110.2016.RC
WD.KW- 3106/16

Data: 12.12.2016r.

Na podstawie art.10 ust. 5 Ustawy z 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2012 r. poz. 1137 z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1 pkt 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729 z późn. zm.), w związku ze złożonym w dniu 29.11.2016r. wnioskiem

Starosta

OPINIUJE POZYTYWNIE

geometrię na potrzeby dokumentacji projektowej pn. „Budowa ul. Północnej w Dopiewie”; gm. Dopiewo sporządzony przez Pana Szymona Elantkowskiego na zlecenie Wójta Gminy Dopiewo, ul. Leśna 1c, 62-070 Dopiewo

bez uwag.

Ponadto informuję, że projekt powinien spełniać warunki techniczne Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016r. poz. 124).

W przypadku braku spełnienia powyższych warunków technicznych, pozytywna opinia geometrii drogi w projekcie budowlanym nie zwalnia z obowiązku uzyskania odstępstwa od przepisów techniczno-budowlanych, o którym mowa w art. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016r. poz. 290 z późn. zm.).

[Handwritten signature]
Za Starostę
Wojciech Kowalski
Pełnomocnik Wójta Gminy Dopiewo


Otrzymują:

1. adresat
2. WD a/a

Sprawę prowadzi:

Wydział Dróg i Gospodarki Przestrzennej
Christian Rogowski, Pođinspektor, tel. 61 22 69 205

101

zaopiniowano bez uwag, ~~z uwagami~~
pismie - znak sprawy: 17.11.19.2016.2c
dnia 17.11.2016., podpis 

proj. 08	proj. krawężnik betonowy 15x30x100 cm
	proj. krawężnik betonowy obity 15x30x100 cm
	proj. nawierzchnia jezdni z brył betonowych szarych
	proj. nawierzchnia jezdni z betonu kłosa brukowej
	proj. nawierzchnia ziarnu indywidualnego z betonu kłosa brukowej koloru czerwonego, gr. 8 cm
	proj. nawierzchnia chodnika z betonu kłosa brukowej koloru szarego, gr. 6 cm

INWESTOR	Gmina Dopiewo ul. Leśna 1c, 62-070 Dopiewo
INWESTYCJA	Przebudowa ulicy Południowej wraz z budową instalacji kanalizacji deszczowej.
LOKALIZACJA	ul. Południowa, Dopiewo dz. nr 462/1, 461, 477/1, 477/2 obręb 0001 - Dopiewo
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY

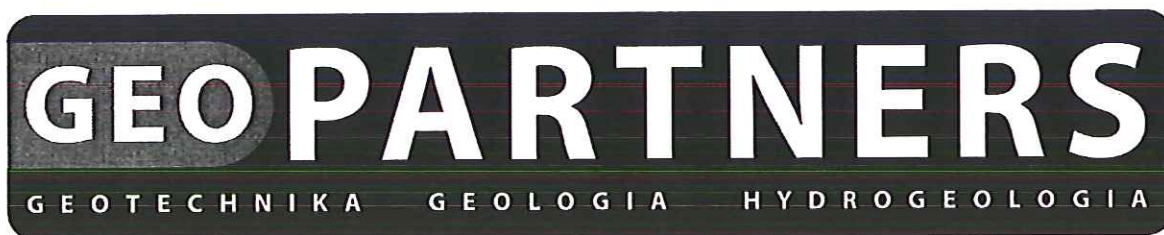
DENVER

UNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Szymon Eliantkowski	współpraca z podpr. nr ewid. WKPB027413	<i>Eliantowski</i>
PRACOWAŁ	mgr inż. Jacek Herczog		
PRZEWIDZIŁ	mgr inż. Robert Glemza	prer. z Współpracy z podpr. w spec., drog. bez upr. nr ewid. WKPB029509	<i>Glemza</i>
REC RYS.	SKALA		

PLAN SYTUACYJNY

DATA	WRZESIEŃ 2016	NR KONTRAKTU	001635
GRANZA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
DR	00	DR.01	





ul. Kopanina 54/56 blok C, pokój 1, 60-105 Poznań

www.geopartners.pl

info@geopartners.pl

**DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
WRAZ Z OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ**

**OKREŚLAJĄCA WARUNKI GRUNTOWO – WODNE
POD UTWARDZENIE ULICY PÓŁNOCNEJ
W DOPIEWIE**

Zleceniodawca:

DEMIURG sp. z o.o. sp. k.

Autorzy:

mgr Paweł Gramacki

nr upr. VII - 1728

mgr Gniewojar Marchwiński

nr upr. XI/6/2011; XII/7/2011

Numer opracowania: 1117/03/16

Poznań, marzec 2016 r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
1.1. Zleceniodawca.....	3
1.2. Podstawa opracowania.....	3
1.3. Charakterystyka obiektu.	3
2. OPIS WYKONYWANYCH PRAC.....	3
3. CHARAKTERYSTYKA OBSZARU BADAŃ	4
3.1. Lokalizacja i stan zagospodarowania terenu badań.....	4
3.2. Fizjografia i morfologia.....	4
3.3. Hydrografia.	4
4. BUDOWA GEOLOGICZNA	5
5. WARUNKI GEOTECHNICZNE	5
6. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE	6
7. WNIOSKI.....	7
8. ZALECENIA GEOTECHNICZNE	7
9. WYKORZYSTANE MATERIAŁY I LITERATURA	8

Spis załączników

Załącz. 1. Mapa lokalizacyjna w skali 1 : 10 000.

Załącz. 2. Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 2 000.

Załącz. 3. Legenda stosowanych oznaczeń.

Załącz. 4. Tabelaryczne zestawienie wł. fizyczno-mechanicznych gruntów.

Załącz. 6. Karty otworów wiertniczych.

Załącz. 7. Karty sondowań DPL.

1. Wstęp

Niniejsza dokumentacja jest opracowaniem wyników badań geotechnicznych dla określenia warunków gruntowo – wodnych pod budowę ulicy Północnej w Dopiewie.

1.1 Zleceniodawca

DEMIURG sp. z o.o. sp. k.

1.2 Podstawa opracowania

Dokumentację opracowano w nawiązaniu do wytycznych Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 poz. 463) oraz zgodnie z wytycznymi Polskich Norm budowlanych wyszczególnionych w spisie literatury.

1.3 Charakterystyka obiektu

W obrębie badanego terenu planuje się budowę ulicy.

Na załączonej mapie dokumentacyjnej (rzut obszaru badań – załącznik 2) zaznaczono miejsca wierceń badawczych.

2. Opis wykonanych prac

Zakres badań tj. ilość, głębokość i lokalizację otworów badawczych został ustalony ze Zleceniodawcą. W celu udokumentowania warunków geotechnicznych podłoża w dniu 29 marca 2016 r. wykonano badania terenowe, które objęły:

- a) wizję lokalną terenu badań;
- b) wykonanie dwóch małośrednicowych otworów badawczych o głębokości 3,0 m; łącznie odwiercono 6,0 mb.

3. Charakterystyka obszaru badań

3.1. Lokalizacja i stan zagospodarowania terenu badań

Teren, którego dotyczy niniejsza dokumentacja położony jest przy ulicy Północnej w Dopiewie, w gminie Dopiewo, w powiecie poznańskim, w województwie wielkopolskim. Lokalizację terenu badań zaznaczono na załączonej mapie orientacyjnej i dokumentacyjnej (załączniki 1 oraz 2).

3.2. Fizjografia i morfologia

W ujęciu geomorfologicznym (wg podziału J. Kondrackiego „Geografia regionalna Polski” 2009 r.) analizowany obszar leży w obrębie jednostki fizjograficznej prowincji Nizy Środkowoeuropejskiego, podprowincji Pojezierzy Południowobałtyckich, makroregionu Pojezierza Wielkopolskiego, mezoregionu Pojezierza Poznańskiego. Powierzchnia terenu badań jest wyrównana.

3.3. Hydrografia

Dopiewo położone jest w zlewni rzeki Warty. W odległości 800 m na północny wschód od badanego terenu znajduje się staw. O 800 m na północny zachód oddalony jest bezimienny ciek.

4. Budowa geologiczna

Na podstawie otworów badawczych, wykonanych do głębokości 3,0 m p.p.t., stwierdzono, że w podłożu opisywanego terenu, poniżej zalegającej od powierzchni warstwy nasypu niebudowlanego, występują utwory czwartorzędowe, reprezentowane przez utwory wodnolodowcowe (piaski drobne) oraz lodowcowe (gliny piaszczyste) zlodowacenia północnopolskiego.

Budowę geologiczną na dokumentowanym terenie przedstawiono w sposób szczegółowy na kartach dokumentacyjnych otworów badawczych (załącznik 6.1 – 6.3).

Warunki geologiczne określono na podstawie opisu makroskopowego gruntów wg PN - 88/B – 04481 Grunty Budowlane. Badanie próbek gruntów.

5. Warunki geotechniczne

Warunki geotechniczne określono na podstawie danych uzyskanych z wierceń badawczych oraz prac kameralnych. Rodzime grunty występujące w podłożu ujęto w dwa pakiety, w obrębie których wydzielono warstwy geotechniczne o zbliżonych wartościach cech fizyczno - mechanicznych. Kryterium wydzielenia warstw geotechnicznych były parametry stopnia zagęszczenia (I_D) oraz stopnia plastyczności (I_L).

PAKIET I – obejmuje grunty niespoiste w badanym podłożu. Zaliczono do niego czwartorzędowe utwory piaszczyste. W pakiecie tym wydzielono jedną warstwę geotechniczną:

warstwa I A – to piaski drobne w stanie średniozagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,50$; ($I_D^{(d)} = 0,45$);

PAKIET II – w jego skład wchodzi grunty spoiste w badanym podłożu. Zaliczono do niego czwartorzędowe utwory zlodowacenia północnopolskiego. Są to grunty morenowe nieskonsolidowane i w związku z ich genezą przyjęto

dla nich kategorię genetyczną „B” wg PN-81/B-03020. W pakiecie tym wydzielono dwie warstwy geotechniczne:

warstwa II A – to gliny piaszczyste w stanie plastycznym, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L^{(n)} = 0,30$; ($I_L^{(d)} = 0,33$);

warstwa II B – to gliny piaszczyste oraz gliny piaszczyste przewarstwione piaskiem średnim, w stanie twardoplastycznym oraz na pograniczu stanu twardoplastycznego i plastycznego, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L^{(n)} = 0,20 - 0,25$; ($I_L^{(d)} = 0,22 - 0,28$).

W powyższym podziale na warstwy geotechniczne nie uwzględniono występującej od powierzchni terenu warstwy nasypu niebudowlanego.

Nasyp niebudowlany – złożony z piasku drobnego humusowego, gliny piaszczystej, kamieni i cegieł, stanowi warstwę o miąższości sięgającej do 1,0 m p.p.t.

Parametry geotechniczne podłoża określono metodą „B” wg Polskiej normy PN-81/B-03020 na podstawie ustaleń zależności korelacyjnych. Przyjęto współczynnik materiałowy γ o wartości 0,9 lub 1,1.

6. Warunki hydrogeologiczne

W podłożu omawianego terenu występują grunty przepuszczalne, do których zaliczono piaski drobne, a także grunty słabo przepuszczalne, do których zaliczono gliny piaszczyste.

W trakcie badań terenowych przeprowadzonych w marcu 2016 roku, nie stwierdzono występowania wód gruntowych w badanych otworach do głębokości 3 m p.p.t.

Piaski drobnoziarniste warstwy I A charakteryzują się średnią przepuszczalnością, natomiast ich wskaźnik filtracji oscyluje w zakresie około 0,86 - 8,64 [m/d].

7. Wnioski

Podane w niniejszej dokumentacji wyniki badań przedstawiają rozpoznanie podłoża przeprowadzone zgodnie z zakresem ustalonym ze Zleceniodawcą.

Stan badań aktualny jest na dzień 29 marca 2016 r.

Na podstawie wykonanych badań można stwierdzić iż w omawianym podłożu występują proste warunki gruntowe.

Wyniki badań przedstawiono na kartach dokumentacyjnych, przy czym na wymienionych załącznikach podano: rodzaje gruntów, warunki wodne oraz numery wydzielonych pakietów i warstw geotechnicznych, których wartości charakterystyczne zostały podane w tabeli – zał. nr 4.

8. Zalecenia geotechniczne

Na obecnym etapie prac można podać wstępne zalecenia geotechniczne:

1. Na potrzeby wykonania utwardzenia podłoża zaleca się wykonanie stabilizacji na warstwie nasypów niebudowlanych.
2. Proponuje się posadowienie fundamentów poniżej poziomu przemarzania gruntu, który dla województwa wielkopolskiego, na badanym obszarze wynosi 0,8 m p.p.t;
3. Na etapie budowy należy mieć na uwadze fakt, iż występujące poniżej poziomu posadowienia grunty spoiste posiadają charakter tiksotropowy i są bardzo wrażliwe na zmiany wilgotności, przy dodatkowym nawodnieniu pod wpływem drgań – bardzo łatwo ulegają uplastycznieniu, a nawet upłynnieniu. Grunty te wymagają ochrony zgodnie z zaleceniami normy PN-81/B-03020;

4. Rozpoznanie budowy ma charakter punktowy; dokładne określenie rodzaju i stanu gruntów oraz przelotu warstw dotyczy wyłącznie poszczególnych punktów badawczych;

5. Dokładność określenia przelotu poszczególnych warstw geotechnicznych dla wierceń wynosi około $\pm 0,1$ m, co wynika z techniki wykonanych badań oraz dokładności urządzeń pomiarowych;

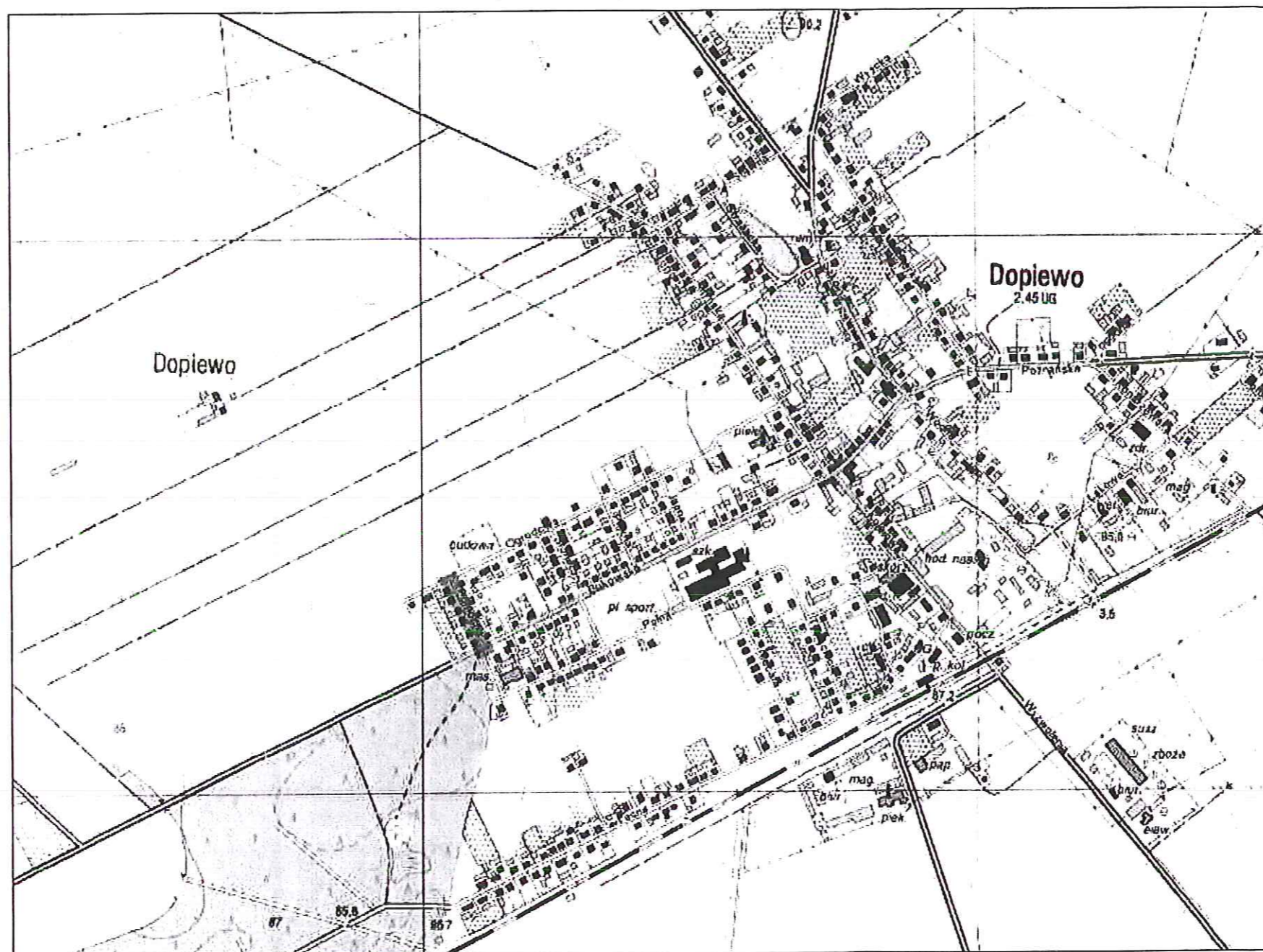
6. Biorąc pod uwagę rodzaj obiektu oraz stwierdzone warunki gruntowo - wodne dla planowanej inwestycji proponuje się przyjąć I kategorię geotechniczną w prostych warunkach gruntowych - ostateczną kategorię określi Projektant;

7. W zależności od głębokości $\pm 0,00$ posadowienia, na podstawie parametrów wyznaczonych dla warstw geotechnicznych (załącznik 4), projektant powinien obliczyć nośność warstw geotechnicznych.

9. Wykorzystane materiały i literatura:

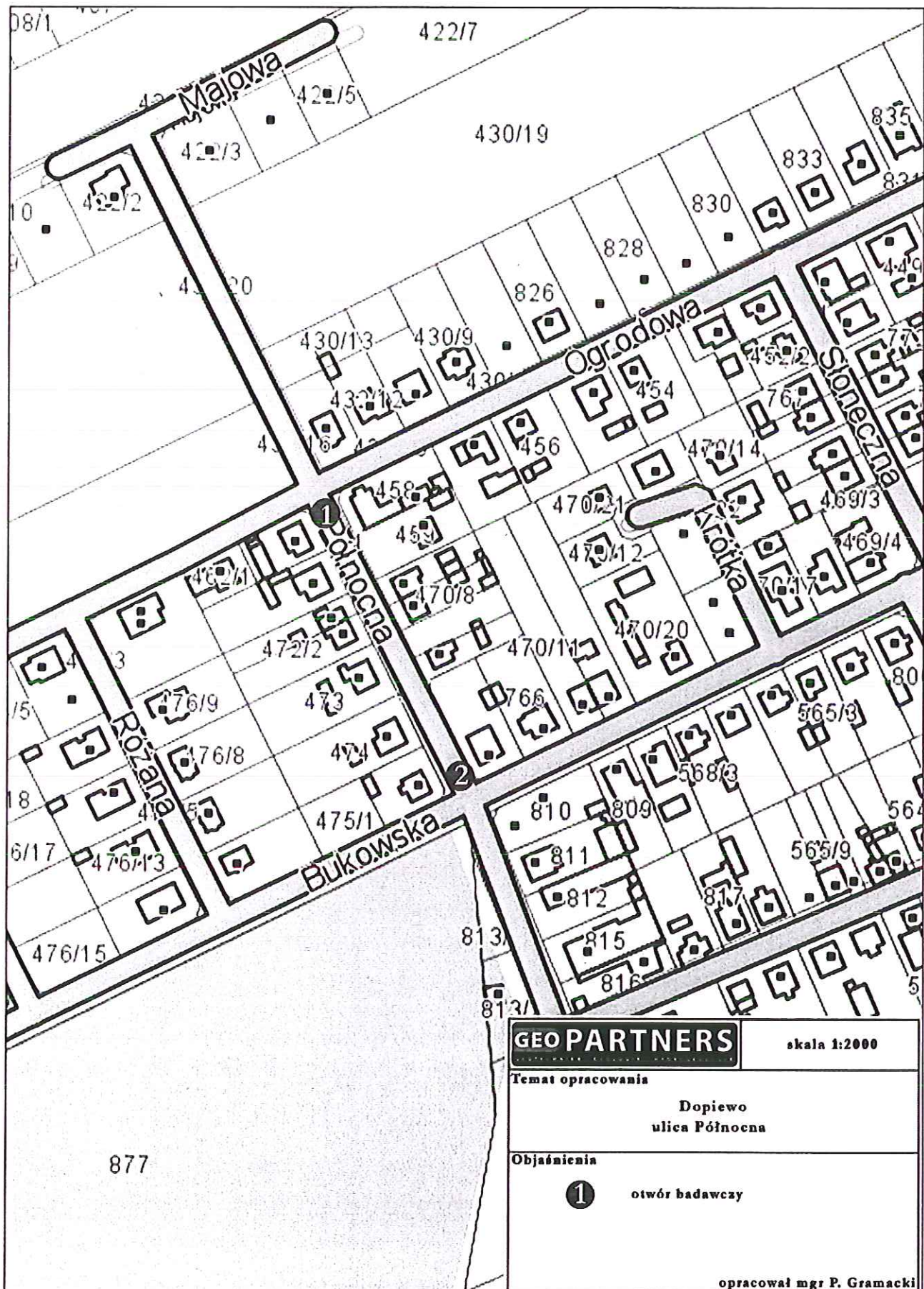
- PN-B-02479 - Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- PN-B-02480 - Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- PN-B-02481 - Geotechnika. Terminologia podstawowa symbole literowe jednostki miar.
- PN-B-03020 - Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie.
- PN-B-04452 - Geotechnika. Badania polowe.
- PN-B-04481 - Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
- PN-EN 1997-1 - Eurokod 7 - Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne
- PN-EN 1997-2 - Eurokod 7 - Projektowanie geotechniczne - Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

Mapa lokalizacyjna w skali 1 : 10 000



Źródło: geoportal.gov.pl

Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 2000



GRUNTY MINERALNE RODZIME
(wg PN-86/B02480)

KW	- wietrzelnia
KW/g	- wietrzelnia gliniasta
KR	- rumosz
KRG	- rumosz gliniasty
Ko, K	- otoczaki, kamienie
z	- żwir
z/g	- żwir gliniasty
Po	- pospółka
Pog	- pospółka gliniasta
Ppr	- piasek gruboziarnisty
Pp	- piasek średnioziarnisty
Pp	- piasek drobnoziarnisty
Pp	- piasek pyłasty
Pg	- piasek gliniasty
pp	- pył piaszczysty
π	- pył
Gp	- gлина piaszczysta
G	- gлина
Gπ	- gлина pyłasta
Gpz	- gлина piaszczysta zwięzła
Gz	- gлина zwięzła
Gz	- gлина pyłasta zwięzła
Ip	- il piaszczysty
I	- il
Ir	- il pyłasty

-	Gb	gleba
-	H	humus
-	Nm	namul
-	Nmp	namul piaszczysty
-	Nmpt	namul pylasty
-	T	torf
-	Gy	gyta
-	Kr	kreda
-	Ck	węgiel kamienny
-	Gb	węgiel brunatny
-	Or	grunty organiczne

B	-	gruz betonowy
C	-	gruz ceglany
D	-	drewno
Zi	-	żużel
+	-	domieszka
//	-	przewarstwienie
	-	na pograniczu

- nasyp budowlany
- nasyp niebudowlany

(v.g. PN-EN ISO 14688-1 or PN-EN ISO 14688-2)

-	zwir	Gr
-	piasek	Sa
-	piasek drobny	FSa
-	piasek sredni	MSa
-	piasek grubzy	CSa
-	piasek ilasty	clSa
-	piasek pylasty	siSa
-	glinka ilasta	sascl
-	glinka pylasta	sascli
-	pyl piaszczysty	saSi
-	il pylasty	siCl
-	pyl ilasty	clSi
-	pyl	Si
-	il piaszczysty	saCl
-	il	Cl

s	-	suchy
mw	-	malowilgotny
w	-	wilgotny
m	-	mokry
nw	-	nawodniony



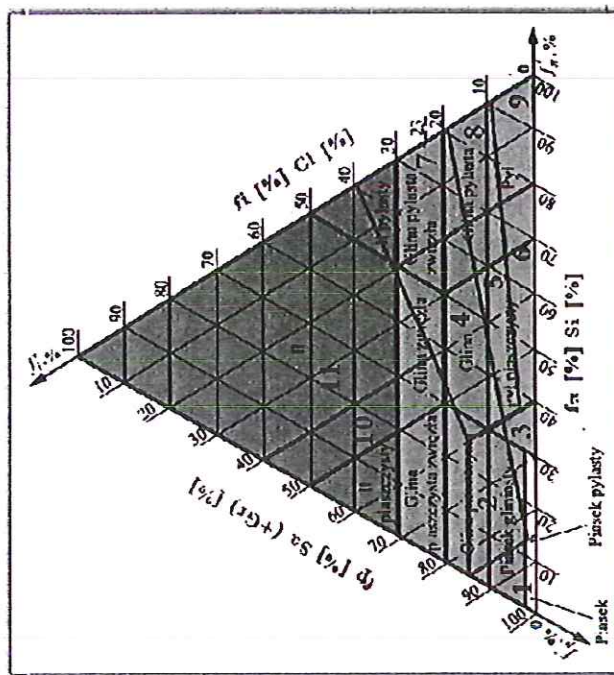
nawiercony i ustabilizowany
poziom wody gruntowej

nawiercony poziom wody gruntowej

- Gb
- nN / Nb
- Nm, T Gy

3 - siSa

1



IL - stopień plastyczności

bln	-	bardzo luźny	zg	-	zageszczony
ln	-	luźny	bzg	-	bardzo zageszczony
szg	-	średniozageszczony			

Wartości charakterystyczne (n) parametrów warstw geotechnicznych

warstwa geotechniczna	rodzaj gruntu	symbol geologiczny konsolidacji	stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	wilgotność naturalna	gęstość właściwa	gęstość objętościowa	spójność	kąt tarcia wewnętrznego	edometryczny moduł ścisłości pierwotnej	edometryczny moduł ścisłości wtórnej	moduł odkształcenia pierwotnego	zawartość części organicznych	klasa zawartości węglanów
			I _D [-]	I _L [-]	W _n [%]	ρ _s [t*m ⁻³]	ρ [t*m ⁻³]	Cu [kPa]	φ _a [°]	M ₀ [MPa]	M [MPa]	E ₀ [MPa]	I _{om} [%]	[-]
I A	Pd	-	0,50 [1]	-	16 [3]	2,65 [3]	1,75 [3]	-	30,4 [3]	61,9 [3]	77,3 [3]	46,2 [3]	-	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	0,45	-	17,6	2,39	1,57	-	27,36	55,71	69,57	41,58	-	-
II A	Gp	B	-	0,30 [1]	17 [3]	2,67 [3]	2,1 [3]	28,0 [3]	16,4 [3]	29,2 [3]	38,9 [3]	22,2 [3]	-	-
	Wartości obliczeniowe parametru	B	-	0,33	18,7	2,4	1,89	25,2	14,76	26,28	35,01	19,98	-	-
II B	Gp, Gp//Ps	B	-	0,25 [1]	17 [3]	2,67 [3]	2,1 [3]	29,73 [3]	17,3 [3]	32,7 [3]	43,6 [3]	24,9 [3]	-	-
	Wartości obliczeniowe parametru	B	-	0,28	18,7	2,4	1,89	26,76	15,57	29,49	39,31	22,41	-	-

- [1] - wartość wyznaczona w badaniach terenowych
 [2] - wartość wyznaczona w badaniach laboratoryjnych
 [3] - wartość wyznaczona w oparciu o nomogramy PN-B/81-03020

Profil numer 1

Miejscowość: Dopiewo
Gmina: Dopiewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Objekt: ul. Północna
Zlecienniodawca: DEMIURG sp. z o.o. sp.k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna:

Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 15

Data wiercenia: 2016-03-29

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość wałeczków	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6							
						7						
				nN (PdH, K, C, Gp)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, kamieni, cegieł i gliny piaszczystej					-	
			1.0		1.00							
				Gp		glina piaszczysta brązowa	w	1/2	0.2		tpl	II B
			2.0									
				Gp IPs	2.10	glina piaszczysta brązowa przewarstwiona piaskiem średnim		2/2	0.25		tpl/pl	
				Gp	2.40	glina piaszczysta brązowa		2/3	0.3		pl	II A
			3.0		3.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

104

GEO PARTNERS <small>GEOTECHNIKA GEOLOGIA HYDROGEOLOGIA</small>				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr. 5.2				
				Profil numer 2								
Miejscowość: Dopiewo Gmina: Dopiewo Powiat: poznański Województwo: wielkopolskie				Obiekt: ul. Północna Zleceniodawca: DEMIURG sp. z o.o. sp.k.				System wiercenia: Mechaniczny				
								Rzędna:		Głębokość: 3.00 m		
								Skala 1 : 15		Data wiercenia: 2016-03-29		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość wałczkowań	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				N (PdH, K)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego i kamieni					-	
				Pd	0.60	piasek drobny brązowy				0.5	szg	I A
			1.0	Gp	0.90	glina piaszczysta brązowa	w	2/2	0.25		tpl/pl	II B
			2.0									
				Gp	2.40	glina piaszczysta brązowa		2/3	0.3		pl	II A
			3.0		3.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

145



Poznań, dnia 08.01.2018 r.

Nasz znak: ZDP.WI.4621.3/17.JW

Dotyczy: Przebudowa ul. Północnej wraz z instalacją kanalizacji deszczowej w Dopiewie

Wasz znak: KSM/1801/001

DEMIURG Sp. z o.o. Sp. k.
ul. F. Lubeckiego 2
60-348 Poznań

Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu w odpowiedzi na pismo z dnia 22.12.2016r., uzupełnione pismem z dnia 03.01.2018 r. uzgadnia projekt przebudowy ul. Północnej wraz z budową kanalizacji deszczowej w Dopiewie z następującymi uwagami:

1. Należy uzyskać zgodę właściciela kanalizacji deszczowej, poprzez którą będą odprowadzane wody opadowe.
2. Należy zapewnić właściwe odwodnienie drogi powiatowej. W przypadku problemów z odwodnieniem naprawa szkód oraz systemu odwodnienia należeć będzie do Inwestora przedmiotowego zadania.
3. Należy unikać prowadzenia robót w okresie zimowym.
4. Zachować normatywne odległości w pionie i poziomie od urządzeń podziemnych. W miejscu kolizji prace prowadzić ręcznie.
5. Roboty należy wykonać przy zapewnieniu odpowiednich warunków bezpieczeństwa w stosunku do uczestników ruchu.
6. Po wykonaniu robót należy uporządkować zajmowany pas drogowy.
7. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zatwierdzi projekt zabezpieczenia robót i organizacji ruchu.
8. Planowane prace należy wykonać zgodnie z warunkami wynikającymi z Ustawy „Prawo Budowlane”.
9. Inwestor uzyska w Zarządzie Dróg Powiatowych w Poznaniu zgodę na prowadzenie prac budowlanych powołując się na niniejszą opinię.

Niniejsze uzgodnienie nie stanowi uzgodnienia stałej organizacji ruchu.

Niniejsze uzgodnienie zachowuje ważność przez 1 rok od czasu wydania.

Z-ca Dyrektora ds. inwestycyjnych
ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
W POZNANIU

Marek Bereźnicki
upr. bud. nr 298/85/PW
upr. bud. nr 196/86/PW

Otrzymują:

1. Adresat
2. Aa

Sprawę prowadzi:

Justyna Wiktorska
Tel. 61 85 93 469

Poznański Związek Spółek Wodnych
ul. Słowackiego 13; 60-822 Poznań; (061) 841-70-28

Poznań, dnia 29.01.2018r

L. dz. nr 138 /2018

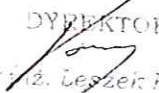
Poznański Związek Spółek Wodnych
60-822 Poznań, ul. Słowackiego 13
tel. 061 841 70 28
NIP 777-00-04-084 REGON 531000483

DEMIURG Sp. z o.o. , Sp. k
ul. Franciszka Lubeckiego 2
60-348 Poznań

Dotyczy: Uzgodnienia Projektu Zagospodarowania Terenu oraz planszy zbiorczej dla zadania pn: „BUDOWA DROGI UL. PÓLNOCNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DOPIEWIE”.

Poznański Związek Spółek Wodnych w odpowiedzi na pismo z dnia 23.01.2018r. uzgadnia Projekt Zagospodarowania Terenu oraz planszy zbiorczej sieci w ramach zadania dla: „BUDOWA DROGI UL. PÓLNOCNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DOPIEWIE” na działkach nr 461; 471; 462/1; 477/1; 477/2 obręb 0001 Dopiewo bez uwag zwracając uwagę na:

Po zakończeniu się aktualnej decyzji pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzenie wód deszczowych z danego obszaru (ul. Bukowskiej) należy przy występowaniu o nową decyzją należy uwzględnić zrzuty z ulicy Północnej.

DYREKTOR

mgr inż. Leszek Korzep