

1

PROJEKT BUDOWLANY
PRZYŁĄCZY:
WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ
dla budynku świetlicy
w Słupach obręb Myki dz. Nr 159, 160, 161/61 Gmina Dywity

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

Projektant: mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
upr. bud. 16/97/OL b/ogr

mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
upr. bud. nr 16/97/OL
nr członk. WAM/IS/1423/01

Sprawdzający: mgr inż. Anna Adamkiewicz
upr. bud. 15/97/OL b/ogr

mgr inż. Anna Adamkiewicz
upr. bud. nr 15/97/OL
nr członk. WAM/IS/0010/01

listopad 2016 r.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przyłączy: wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla budynku świetlicy w Słupach dz. Nr 159, 160, 161/61 Gmina Dywity

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie inwestora.
- 1.2. Plan zagospodarowania terenu 1:500.
- 1.3. Projekt remontu budynku
- 1.4. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wod-kan. znak: GK.7010.158.2016.DT z dnia 07.10.2016 r wydane przez Urząd Gminy w Dywitach.
- 1.5. Obowiązujące przepisy techniczne.

2. Dane ogólne

Budynek świetlicy jest obiektem istniejącym, jednokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym. Projektuje się remont budynku z dostosowaniem do potrzeb świetlicy wiejskiej. Zgodnie z warunkami technicznymi budynek będzie podłączony do istniejących sieci: wodociągowej dn 100 mm oraz kanalizacji sanitarnej PCVØ200 mm, zlokalizowanych w sąsiedztwie budynku.

3. Przyłącze wodociągowe.

3.1. Zapotrzebowanie wody i pomiar jej zużycia

Wg projektu gotowego:

$$q_s = 1,01 \text{ dm}^3/\text{s} = 3,64 \text{ m}^3/\text{h}$$

Pomiar ilości zużywanej wody odbywał się będzie za pomocy wodomierza o średnicy $d_n = 20 \text{ mm}$, typu J.S.2.5, zlokalizowanego w pomieszczeniu kotłowni.

Wodomierz zamontować z zastosowaniem konsoli, za wodomierzem wbudować zawór zwrotny antyskażeniowy.

3.2. Wykonanie przyłącza wodociągowego.

Przyłącze wodociągowe do budynku projektuje się wykonać przez włączenie do istniejącej sieci przez nawiertkę 100x40 z zasuwą odcinającą (z uszczelnieniem miękkim), ze skrzynką żeliwną - z możliwością zamknięcia z powierzchni terenu

Przyłącze wykonać z rur PE dn 40 mm na ciśnienie 0,3 MPa/ $d_{n \text{ zewn.}} = 40 \times 2,4 \text{ mm}$, łączonych za pomocą zgrzewania i ułożyć na podsypce piaskowej grubości 15 cm, z zastosowaniem obsypki gr.30 cm ponad wierzch rury.

Przyłącze oznakować taśmą lokalizacyjno-ostrzegawczą, a uzbrojenie tabliczką informacyjną.

Odcinek przyłącza pod terenem utwardzonym wykonać metodami bezwykopowymi: przeciskiem lub przewiertem sterowanym.

W przypadku przecisku stosować rurę przeciskową stalową Ø80 mm i pierścienie dystansowe. Na obu końcach rury przeciskowej przestrzeń między tą rurą a przewodem wodociągowym należy uszczelnić manszetami, co zapobiegnie jej zalewaniu, przedostawaniem się zanieczyszczeń i co za tym idzie, ruchom flotacyjnym przewodu.

Trasę i profil sieci i przyłącza pokazano na rysunkach.

4. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Zaprojektowano włączenie przyłącza kanalizacji sanitarnej do projektowanej studni re-wizyjnej na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

Przyłącze wykonać z rur PCV Ø160 mm, grubościennych SN 8, przeznaczonych do kanalizacji zewnętrznej i łączonych na gumowe uszczelki.

Rury ułożyć na podsypce z piasku grubości 20 cm, stosując zasypkę z piasku 30 cm (powyżej wierzchu rury).

Wybudować studnię rewizyjną betonową dn 1200 mm. (minimalna klasa betonu B45), zgodnie z PE-EN 1917:2004 i zakończyć włazem klasy D400 z żeliwa szarego bez uszczelki, z pokrywą żebrowaną, o masie minimum 90 kg.

Połączenia kręgów wykonać na uszczelki gumowe zapewniające wymaganą szczelność. Włączenie rur do studni wykonać przez tuleje krótkie.

Trasę i spadek przyłącza pokazano na rys.

5. Roboty ziemne i odtworzeniowe

Wykopy wykonywać mechanicznie, z rozkopem, jedynie w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonywać przekopy i wykopy ręczne z umocnieniem.

Przy prowadzeniu robót ziemnych zachować ostrożność z uwagi na możliwość wystąpienia niezainwentaryzowanych urządzeń podziemnych.

Podczas prowadzenia robót ziemnych w sąsiedztwie miejsc ruchu kołowego i pieszego wykopy należy oznakować i przykryć pomostami drewnianymi, kładkami, wyposażonymi w barierki o wys. 1,1 m. Oznakowanie wykopów w godzinach wieczornych i nocnych powinno stanowić oświetlenie ostrzegawcze.

Po zakończeniu robót teren należy uporządkować i doprowadzić do stanu zastałego przed realizacją inwestycji.

Uwaga:

- Całość robót montażowych i próby należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Instalacje sanitarne i przemysłowe cz. II"
- Należy bezwzględnie zgłosić rozpoczęcie robót właścicielom uzbrojenia nad i podziemnego.
- Trasa sieci powinna być wytyczona geodezyjnie przed rozpoczęciem robót.
- Prace sieci kanalizacji sanitarnej wykonać przy uwzględnieniu wytycznych zawartych w następujących normach :
 - PN-EN 476 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.
 - PN-B-10736 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- Całość robót sieci wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur oraz zgodnie z "Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych"- zeszyt 9, wydane przez CORBIT INSTAL /Warszawa, sierpień 2003 r./.

Oprac.:E. Lasmanowicz

mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
upr. bud. nr 16/97/OI
nr członk. Stow. W/15/1423/01

Znak: GK.7010.158.2016.DT

Usługi Projektowe

inż. Henryk Tomaszewski

Różnowo 61i

11-001 Dywity

Dotyczy: Warunków technicznych podłączenia lokalu świetlicy wiejskiej w Słupach do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Urząd Gminy w Dywitach, ul. Olsztyńska 32 niniejszym podaje warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej istniejącego lokalu świetlicy wiejskiej w Słupach dz. nr **159 obr. Słupy** gm. Dywity:

1. Dokumentację projektową należy opracować na aktualnych mapach sytuacyjno-wysokościowych.
2. Przyłącze wodociągowe należy włączyć do istniejącej sieci wodociągowej DN100 zlokalizowanej w dz. nr 161/60. Miejsce włączenia wg załączonej mapy.
3. Przyłącze wodociągowe wykonać z rur PE PN10 o średnicy nie mniejszej, niż 40mm.
4. Włączenie do sieci projektowanego przyłącza wykonać za pomocą nawiertki i wyprowadzonego klucza.
5. Przyłącze uzbroić w zasuwę odcinającą bezpośrednio przy miejscu włączenia.
6. Lokalizację uzbrojenia na przewodach wodociągowych oznaczyć tablicami orientacyjnymi zgodnie z normą PN-86/B-09700.
7. Przejęcia projektowanego przyłącza przez drogę, przegrody budowlane, itp. prowadzić należy w tulejach ochronnych.
8. Do pomiaru ilości zużytej wody zaprojektować wodomierz wg PN ISO 4064-2.
9. Montaż zestawu wodomierzowego zaprojektować na konsoli, a sposób zamontowania musi odpowiadać instrukcji wodomierza i Polskim Normom.
10. Za zestawem wodomierzowym licząc zgodnie z kierunkiem przepływu należy zamontować zawór antyskażeniowy typ EA.
11. Nawiertkę wykonuje administrator sieci.
12. Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC. Przyłącze włączyć do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC200. Włączenie wykonać poprzez projektowaną studnię pośrednią DN1200. Proponowane miejsce włączenia pokazano na załączniku mapowym.
13. W budynkach podpiwniczonych należy rozważyć zabezpieczenie wew. inst. kanalizacyjnej urządzeniem przeciwwzalewowym.
14. W przypadku przebiegu trasy przyłącza przez grunty nie należące do Inwestora należy uzyskać pisemną zgodę właściciela gruntu na przebieg projektowanego przyłącza, zgodę na wykonanie prac montażowych oraz po odbiorze robót na potrzeby eksploatacji.
15. Zakończenie prac zgłosić do odbioru wstępnego w otwartym wykopie.

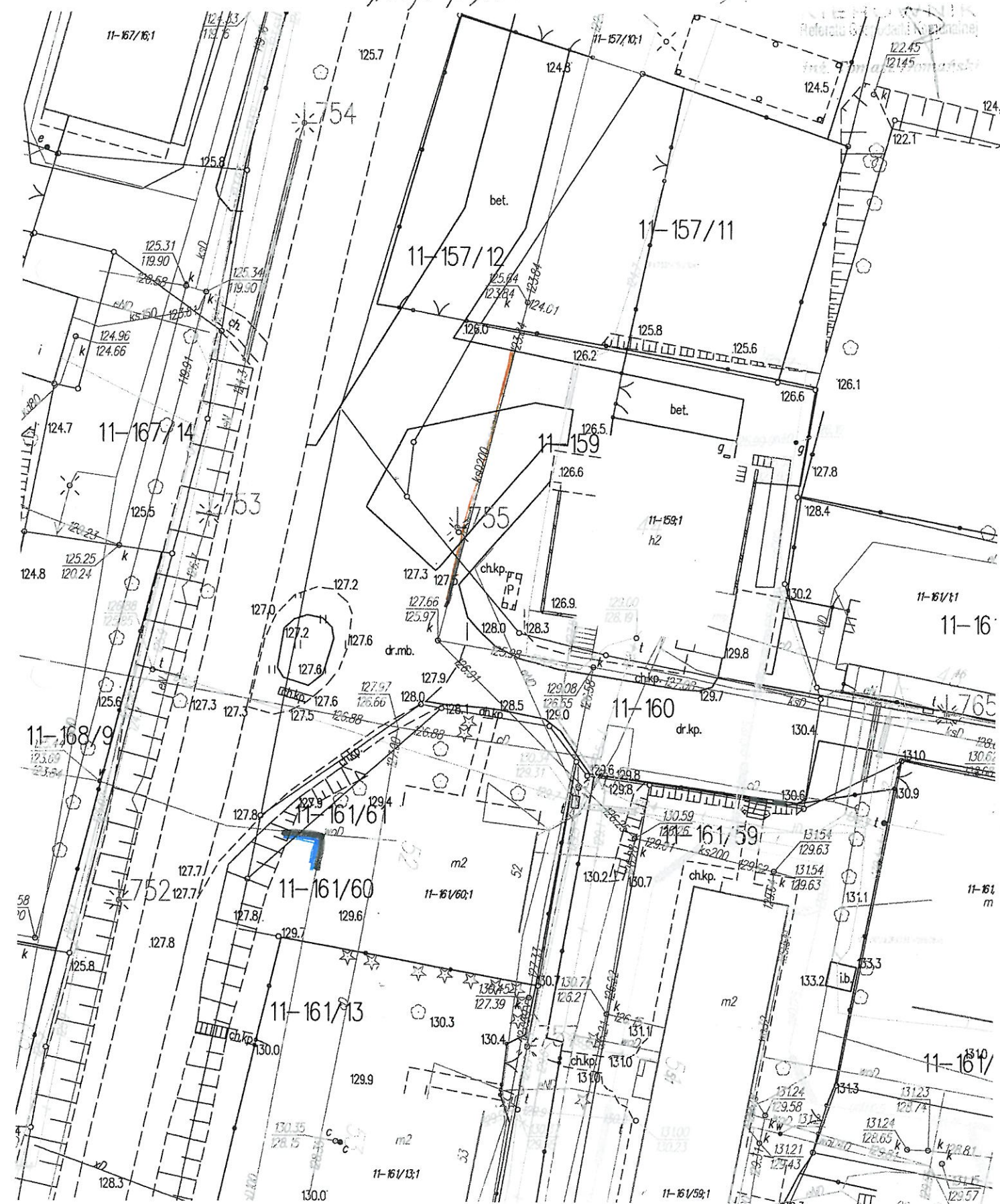
16. Dokumentację uzgodnić:
 - na Naradzie Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Olsztynie pl.Bema 5
 - z Urzędem Gminy Dywity (2 egzemplarze dokumentacji)
17. Warunkiem odbioru końcowego pod względem technicznym jest:
 - wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową i warunkami technicznymi;
 - dostarczenie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej;
 - załączenie protokołu odbioru próby ciśnieniowej wodociągu;
 - dostarczenie pozytywnych wyników bakteriologicznych badań wody.
18. Warunkiem dostawy wody i odbioru ścieków jest odbiór końcowy robót przez Urząd Gminy w Dywitach oraz spisanie umowy na dostawę wody i odbiór ścieków.
19. Roboty należy wykonać przez osoby posiadające odpowiednią wiedzę i fachowość, pod nadzorem osoby posiadającej wymagane Prawem Budowlanym uprawnienia.
20. Warunki techniczne tracą ważność po upływie trzech lat od daty ich wystawienia.

Z upoważnienia Wójta:

KIERZĄWNIK
Referatu Gospodarki Komunalnej
inż. Tomasz Domański

Załącznik – Mapa w skali 1:500

1. Kolozem gramoznyy obozovno odnol. stiel
vodorozhnyy in letnyy mosh. vyhnyat vlyenno
proj. pytyet mosh.
2. Kolozem bryzoznyy obozovno odnol. stiel kosh.
Svityetnyy in letnyy mosh. vyhnyat vlyenno
proj. pytyet kosh. Svityetnyy.



STAROSTWO POWIATOWE W OLSZTYNIE
WYDZIAŁ GEODEZJI
pl. Bema 5
10-516 Olsztyn
tel. 89 521 05 39

GD-II.6630.888.2016

ODPIS
PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
nr 888.2016

Przedmiot uzgodnienia: przyłącze: wodociągowe, kanalizacji sanitarnej

Lokalizacja obiektu: gm. Dywity, MYKI dz.: 159,160,161/61

Wnioskodawca: Pracownia Projektowo-Usługowa
Elżbieta Lasmanowicz
Kościuszki 13
10-502 OLSZTYN

Inwestor: Gmina Dywity
Olsztyńska 32
11-001 DYWITY

Na podstawie art. 28b ust. 1,4 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015r poz. 520 z późn. zm.) uczestnicy narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym na posiedzeniu w dniu: **2016-11-29**

1.uzgodnili lokalizację ww. sieci uzbrojenia terenu bez uwag.*

2.uzgodnili lokalizację ww. sieci uzbrojenia terenu z uwzględnieniem uwag zawartych w załączniku nr 1*

3.nie uzgodnili lokalizacji ww. sieci uzbrojenia terenu*

* niepotrzebne skreślić.

Uwagi dodatkowe.

Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.

Załączniki :

- 1.Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej
- 2.Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu
- 3.Uwagi ORANGE Polska
- 4.Uwagi ENERGA-Operator SA Oddział w Olsztynie
- 5.Uwagi PSG Sp.z o.o. Oddział w Gdańsku, Zakład w Olsztynie

z up. STAROSTA POWIATU OLSZTYŃSKIEGO
Anna Kowalewska
Dyrektor Wydziału Geodezji
Starostwa Powiatowego
Przewodniczący narady koordynacyjnej

Załącznik nr 1

ODPIS

sygn. GD-II.6630.888.2016 z dnia 2016-11-29

Uczestnicy narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa Instytucji / Podmiotu	Stanowisko uczestnika	Imię, Nazwisko Podpis
1	ORANGE Polska Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn	uwagi załącznik	Jacek Zieliński podpis na oryginale
2	Energa Operator SA z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Olsztynie	bez uwag	Marek Illuczonek podpis na oryginale
3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział w Gdańsku Zakład w Olsztynie	bez uwag	Rafał Rząp podpis na oryginale
4	Urząd Gminy w Dywitach	bez uwag	Tomasz Domański podpis na oryginale
5	PPHU MACROSAT	bez uwag	Krzysztof Kacprowicz podpis na oryginale
6	Starostwo Powiatowe w Olsztynie, Wydział Infrastruktury i Budownictwa	bez uwag	Anna Olkowska podpis na oryginale
7	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Olsztynie	bez uwag	Elżbieta Wiśniewska podpis na oryginale
8	Powiatowa Służba Drogowa w Olsztynie	bez uwag	Wojciech Fabisiak podpis na oryginale

Uwagi:

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO


Anna Kowalska
 Dyrektor Wydziału Geodezji
 i Gospodarki Powiatowej

ORANGE Polska
Dostarczanie i Serwis Usług
Ewidencja i Standardy Infrastruktury

ul. Pieniężnego 21A, 10-004 Olsztyn
tel.: 0 89 525 20 59
www.hurt-tp.pl

ODPIS
Uwagi do Protokołu Narady Koordynacyjnej
Nr 888.2016 z dnia 29.11.2016

1. Odległości projektowanych sieci uzbrojenia terenu od istniejącej infrastruktury ORANGE Polska zachować zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
2. W przypadku konieczności zaprojektować na skrzyżowaniach i zbliżeniach zabezpieczenie istniejącej infrastruktury ORANGE Polska zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. Projekt zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej powinien zostać opracowany przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej.
3. Na 14 dni przed rozpoczęciem budowy powiadomić **bezwzględnie** (pisemnie) ORANGE Polska, Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury w Olsztynie ul. Pieniężnego 21A (adres do korespondencji: 10 – 004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21A).

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Anna Kozłowska
Dyrektor Wydziału Geodezji
i Geodeta Powiatowy

J. Zieliński
podpis na oryginale