


PROJEKT BUDOWLANY

Adres: Zduńska Wola woj. Łódzkie
Temat: PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4922E ULICY
OPIESIŃSKIEJ W ZDUŃSKIEJ WOLI
Branża: Telekomunikacja
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
Kod CPV: 45232310-8 ,45314200-3
Data wykonania: Lipiec 2017
Zleceniodawca: Powiat Zduńskowolski
Adres: ul. Złotnickiego 25 98-220 Zduńska Wola

Egz. Nr	1.	5.
	2.	6.
	3.	7.
	4.	8.

Branża: Teletechniczna

Funkcja	Imię i nazwisko	Upewnienia	Specjalność	Podpis
Projektował	mgr inż. Robert Chmielewski	DTT-T/2127/01/U	Instalacyjna w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	

Bełchatów, lipiec 2017 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Zduńskiej Woli
98-220 Zduńska Wola,
ul. Żeromskiego 10a
tel/fax (0-43) 823-44-29

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR GK.6630.188.2017

Przedmiot narady:	projekt sieci telekomunikacyjnej
Lokalizacja:	m. Zduńska Wola ul. Opiesińska obr. 2 dz. nr 89, 100, 72
Inwestor:	POWIAT ZDUŃSKOWOLSKI ul. Stefana Żłotnickiego 25 98-220 Zduńska Wola
Projektant:	PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE P.P-W NIWELLA S.C. ul. Kalinowa 35, 97-400 Bełchatów
Płatnik:	P.P-W NIWELLA S.C. PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE ul. Kalinowa 35 97-400 Bełchatów
Przewodniczący:	Garbarczyk Inga
Miejsce narady:	Wydział Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Zduńskiej Woli, 98-220 Zduńska Wola ul. Żeromskiego 10a tel. (43) 823 44 29 w. 33
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	01.08.2017
Rozpoczęcie narady:	03.08.2017
Zakończenie narady:	03.08.2017

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Uwagi	Podpis
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	Inga Garbarczyk	Punkty osnowy geodezyjnej należy zabezpieczyć przed zniszczeniem podczas robót ziemnych. Inwestor winien zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego obsługującej realizację projektu, nadzór nad ochroną punktów osnowy geodezyjnej.	
2	GMINA ZDUŃSKA WOLA NIP: 829-164-31-31 ul. Zielona 30 98-220 Zduńska Wola	Wujda Antoni	-	
3	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. NIP: 829-000-76-57 ul. Królewska 15 98-220 Zduńska Wola	Kubiak Jerzy	-	
4	MIEJSKIE SIECI CIEPLNE W ZDUŃSKIEJ WOLI SP.Z O. O. NIP: 829-000-70-77 ul. Żeromskiego 7/9 98-220 Zduńska Wola	Jaworski Krzysztof	-	
5	PGE DYSTRYBUCJA SA ODDZIAŁ ŁÓDŹ - TEREN ul. Tuwima 58 90-021 Łódź	Aleksandrowicz Kazimierz	-	

6	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. ZOO ODDZIAŁ W WARSZAWIE , ZAKŁAD W ŁODZI ul. Targowa 18 Łódź	Abramczyk Wojciech	Prace ziemne w pobliżu sieci gazowej prowadzić ręcznie zachowując normatywne odległości od skrajnych elementów uzbrojenia pod nadzorem służb technicznych PSG sp. z o.o. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy sprawdzić aktualność naniesionego uzbrojenia gazowego. Na etapie realizacji w przypadku wystąpienia kolizji , rozwiązać je uzyskując uzgodnienie w RDG Pabianice. Niedopełnienie podanych warunków w przypadku uszkodzenia urządzeń gazowych narazi wykonawcę na pokrycie strat związanych z naprawą sieci gazowych.	
7	POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO ul. Łaska 61a 98-220 Zd-Wola	-	-	
8	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG ul. Złotnickiego 25 98-220 Zduńska Wola	Pacelt Piotr	-	
9	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "LOKATOR" NIP: 829-000-75-74 ul. Łaska 46 98-220 Zduńska Wola	Klimczak Henryk	-	
10	STAROSTWO POWIATOWE W ZDUŃSKIEJ WOLI WYDZIAŁ ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I INWESTYCJI ul. Królewska 10 98-220 Zd-Wola	Fogel Anna	-	
11	TELEKOMUNIKACJA KOLEJOWA SPÓŁKA Z O.O. ZAKŁAD TELEKOMUNIKACJI W POZNANIU ul. Reknicka 4 61-065 Poznań	-	-	

12	TPSA PION SIECI OBSZAR TELEKOMUNIKACJI W ŁODZI ul. Okoniowa 16 91-498 Łódź	Iwaniuk Zbigniew	<p>W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury Orange Polska S.A. na koszt naruszającego.</p> <p>W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi. Rozpoczęcie robót należy zgłosić wraz z kopią protokołu z narady koordynacyjnej przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem na adres :Orange Polska SA 91-498 Łódź ul. Okoniowa 16. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek o nadzór. Prace na infrastrukturze własności Orange Polska bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Zgłoszenie proszę wysłać poprzez stronę www.orange.pl/wniosek o nadzór lub pismo przesłać na adres: Orange Polska S.A Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury. Okoniowa 16, 91-498 Łódź.</p> <p>W miejscu skrzyżowań z kablem Orange Polska S.A. stosować na nim rurę osłonową dwudzielną .</p> <p>Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nie naniesionych na mapie należy zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora.</p>	
13	WOJEWÓDZKI ZARZĄD MELIORACJI I URZADZEŃ WODNYCH W ŁODZI NIP: 725-10-26-673 ul. Solna 14 91-423 Łódź	-	-	

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej

Stosownie do art.27 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. Nr 193 z 2010 r. poz.1287 t.j.) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie i inwentaryzacji

GK.6630.188.2017

powykonawczej obiektów budowlanych przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu układanej w wykopach otwartych należy wykonywać przed ich zakryciem.

Z up. STAROSTY
Z up. Starosty

Inga Garbarczyk

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNYCH
W WYDZIALE GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU

.....
Przewodniczący narady koordynacyjnej



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Ewidencji i Zarządzania Danyymi
o Infrastrukturze 1-Łódź
ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź
tel.: 42 658 20 22 fax.: 42 656 65 50

RONDO Robert Chmielewski
ul. Świerkowa 8A
98-100 Łask

Łódź, 08 sierpień 2017 r.

Numer pisma: TTIDKLU/JS.215-51791/17

Temat: Uzgodnienie projektu wykonawczego przebudowy sieci telekomunikacyjnej w związku z przebudową drogi powiatowej nr 4922E ul. Opiesińskiej w Zduńskiej Woli.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo dotyczące uzgodnienia projektu przebudowy sieci telekomunikacyjnej w związku z przebudową drogi powiatowej nr 4922E ul. Opiesińskiej w Zduńskiej Woli, informujemy, że przedstawiony projekt opiniujemy pozytywnie pod względem przyjętych rozwiązań technicznych. W celu zatwierdzenia projektu do realizacji przez Orange Polska S.A. należy przedłożyć kompletną dokumentację zawierającą projekt budowlany i wykonawczy zawierający między innymi:

- protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej
- prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie wykonania robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę
- kompletny projekt budowlano-wykonawczy w wersji elektronicznej na płycie CD

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika w kwocie 106,00 zł + 23% VAT. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem

Janusz Skupień

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

SPIS TREŚCI

1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	2
1.1	Przedmiot opracowania	2
1.2	Istniejący stan zagospodarowania terenu	2
1.3	Projektowane zagospodarowanie terenu	2
1.4	Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu.....	2
1.5	Dane o zagospodarowaniu terenu w kontekście rejestru zabytków	2
1.6	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren.....	2
1.7	Zagrożenia ze strony inwestycji dla środowiska.....	2
1.8	Inne konieczne dane	2
2	OPIS TECHNICZNY	3
1.9	Podstawa opracowania.....	3
1.10	Zakres opracowania.....	3
1.11	Regulacja studni i zabezpieczenie sieci ziemnej.	3
1.12	Przebudowa słupów.....	3
1.13	Wytyczne wykonania i odbioru.....	4
1.14	Wykaz Norm.....	4

Spis rysunków

Rys. 1 – Plan sytuacyjny

skala 1:500

1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacja projektowa pn. przebudowa sieci telekomunikacyjnej dla zadania „**PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4922E ULICY OPIESIŃSKIEJ W ZDUŃSKIEJ WOLI**”

1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren inwestycji to teren miejski o luźnej zabudowie jednorodzinnej i przemysłowej. Wzdłuż ulic przebiega napowietrzna sieć telekomunikacyjna, oraz kanalizacja teletechniczna, które kolidują z planowaną przebudową drogi

1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

Z uwagi na kolidujący fragment sieci napowietrznej teletechnicznej przesunięto linię napowietrzną i przewidziano regulację wysokościową istniejących studzienek telekomunikacyjnych. Układ pozostałego uzbrojenia na terenie inwestycji zostanie przebudowany w ramach innych opracowań.

1.4 Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Do przesunięcia przewiduje się 2 słupy teletechniczne, oraz likwidację nieczynnych 2 słupów.

1.5 Dane o zagospodarowaniu terenu w kontekście rejestru zabytków

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

1.6 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren

Działki nie znajdują się w granicach wpływu eksploatacji górniczej

1.7 Zagrożenia ze strony inwestycji dla środowiska

Planowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

1.8 Inne konieczne dane

Brak

2 OPIS TECHNICZNY

1.9 Podstawa opracowania

- projekty przebudowy układu drogowego
- aktualne mapy do celów projektowych;
- wizji lokalnej
- obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia

1.10 Zakres opracowania

- Przesunięcie słupów - 2 szt.
- Likwidacja słupów - 2 szt.
- Regulacja wysokościowa studni wraz z wymianą ram i pokryw -13 szt.
- Przebudowa kabli - 1 szt.

W celu przebudowy kolidującej sieci należy wykonać następujące prace:

Miejsce Współrzędna	Opis prac
1-2	Przebudować słupy poza kolizję, przebudować dopływ do słupa, przewiesić kabel abonencki.
3-4	Zlikwidować nieczynne słup i szczudło

1.11 Regulacja studni i zabezpieczenie sieci ziemnej.

W ramach regulacji wysokościowej włączów studni kablowych należy

- w przypadku konieczności podniesienia włączu należy.

Rozebrać górną część studzienki, sprawdzić stan konstrukcji studzienki, uzupełnić ewentualne ubytki. Na tak przygotowane podłoże nałożyć pierścienie wyrównujące lub zastosować mieszankę betonu.

- w przypadku konieczności obniżenia włączu należy;

Zdjąć ramę studni, skuć górną część studzienki, wyrównać betonem dostosowując do nowej niwelety, osadzić zdjętą wcześniej ramę. Górna powierzchnia ramy studni kablowej powinna być na tej samej rzędnej co docelowy poziom terenu. Wszystkie prace zsynchronizować z innymi robotami, głębokość posadowienia projektowanych. Całość wykonać zgodnie z projektem budowlanym i załączonymi rysunkami. Odcinki kabli wchodzące pod projektowaną drogę zabezpieczyć rurami dwudzielnymi.

1.12 Przebudowa słupów.

Przebudowa sieci napowietrznej będzie polegała na przesunięciu istniejącej linii napowietrznej w miejsce niekolidujące z projektowanym układem drogowym. Przewiduje przebudowę sieci z zastosowaniem tych samych istniejących żerdzi słupowych. W przypadku uszkodzenia żerdzi przy wymianie należy zastosować nową żerdź. Przy przesunięciu słupów należy zwracać uwagę, aby słupy były ustawione pionowo i w ten sposób, aby ewentualne krzywizny znalazły się w kierunku linii, a daszek słupa, w miarę możliwości, prostopadle do kierunku linii. Słupy należy ustawić w wykopie za pomocą dźwigu samojezdnego, wykop należy zagęszczać warstwami co 20 cm do uzyskania wskaźnika

zagęszczenia 0.85. Całość wykonać zgodnie z projektem budowlanym. W przypadku wystąpienia konieczności przerwania przewodów linii napowietrznej (przyłącze abonenckie) należy wykonać nowe przyłącze od słupa kablowego. Przewody powinny mieć naciągi i zwisy zgodne z BN-80/8984-16. Dopuszczalne odchyłki zwisów przewodów od obliczonych lub przyjętych z tablic nie powinny przekraczać + 3 cm. Wysokość zawieszenia przewodów powinna być taka, aby przy największym zwisie normalnym odległość pionowa najniżej zawieszzonego przewodu nie była mniejsza niż:

- 5 m od powierzchni drogi przy skrzyżowaniu z drogami publicznymi kołowymi,
- 4 m od powierzchni wjazdów do posesji,
- 3 m od powierzchni ziemi dla linii biegnących wzdłuż dróg kołowych w okręgach gęsto zaludnionych w miejscach niedostępnych dla pojazdów.

Po przebudowie słupów należy przełożyć istniejące przyłącze abonenckie lub w przypadku braku kabla wybudować nowe. Stosować kable typu XzTKMXpwn. Sieć kablową należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, normami, zarządzeniami branżowymi. Wszystkie kable w studniach należy traktować jako czynne

Wykaz kabli

XzTKMXpwn – 1x2x0,5 – 110m

1.13 Wytyczne wykonania i odbioru

- Prace związane z przebudową urządzeń telekomunikacyjnych należy prowadzić pod nadzorem służb technicznych gestora sieci, przez firmę specjalistyczną w zakresie robót telekomunikacyjnych. Przed planowanymi pracami należy wystąpić z pisemnym wnioskiem o zgodę na przeprowadzenie robót do operatora. Prace będzie można rozpocząć dopiero po potwierdzeniu terminu.
- Lokalizację wykopu winien wytyczyć uprawniony geodeta na podstawie projektu budowlanego. Wszelkie problemy związane z przesunięciem pierwotnej lokalizacji (nie zainwentaryzowane uzbrojenie oraz obiekty podziemne) należy odnotowywać i nanieść na projekt powykonawczy.
- W trakcie prowadzenia inwestycji wszystkie roboty ulegające zakryciu podlegają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed ich zakryciem a po jej wykonaniu obiekty należy zgłosić do zasobu geodezyjnego
- W miejscach skrzyżowania oraz zbliżenia projektowanej sieci z uzbrojeniem podziemnym, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie, poprzedzając je poprzecznymi przekopami kontrolnymi w celu szczegółowego ustalenia przebiegu uzbrojenia podziemnego.
- Wykonawca powinien stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach branżowych oraz ZUDP.
- Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi, przepisami p.poż. i przepisami BHP.
- Po zakończeniu robót należy sporządzić dokumentację powykonawczą i przekazać Inwestorowi i gestorowi sieci.
- Teren po zakończeniu prac uporządkować.
- Odzyskane materiały należy przekazać gestorowi

1.14 Wykaz Norm

ZN-96/TPSA-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-017 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i

rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-018 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-019 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury trudnopalne(RHDPEt) Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-020 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-021 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.

ZN-10/22 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-024 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Zasobniki złączowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-025 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-026 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.

INSTRUKCJA T-01 Odbiór i utrzymanie kablowych linii optotelekomunikacyjnych.

BN-73/8984-05 Kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania.

BN-89/8984-17/03 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.

Współrzędna	Y	X
1	5720320.6412	5720269.7377
2	6564950.5488	5720320.6412
3	6564933.8600	5720468.0600
4	6564928.0200	5720518.2100

lipiec 2017

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany zgodnie z art.20 Prawa Budowlanego zgodnie oświadczam, że niniejszy projekt:

„PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4922E ULICY OPIESIŃSKIEJ W ZDUŃSKIEJ WOLI- teletechnika.

,sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :
mgr inż. Robert Chmielewski

.....

Warszawa, dnia 26.07.2001r.



P R E Z E S
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI

DECYZJA Nr DTT-TU/2127/01/U

Na podstawie art.104 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- 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. Nr120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Roberta Chmielewskiego z dnia 10.11.2000 r. , w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu **mgr inż. Robertowi Chmielewskiemu**
urodzonemu **28.03.1968 r. w Nowym Mieście**

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do **Projektowania**
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
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.

Pouczenie

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa

Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio 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.).



Prezesa
Z. INTERPRETACJA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-DBP-F4R-9CQ *

**Pan Robert CHMIELEWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BT/6615/04
adres zamieszkania ul. Świerkowa 8A, 98-100 Łask
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.**

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

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze.
ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź
tel. 42 658 20 22
www.hurt-tp.pl

NIWELLA S.C.
Przedsiębiorstwo Projektowo-Wykonawcze
Ul. Kalinowa 35
97-400 Bełchatów

Łódź, 18 lipiec 2017

Numer pisma: TTIDKLU/JS.215-46643/17

Temat: Warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową drogi powiatowej nr 4922E ul. Opiesińskiej w Zduńskiej Woli.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy drogi powiatowej nr 4922E ul. Opiesińskiej w Zduńskiej Woli informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą napowietrzną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej: „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę, poza obręb kolizji istniejącej linii napowietrznej wraz z kablami typu XzTKMXpwn będącej w kolizji z projektowanym układem drogowym. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem, w miejscach projektowanych zjazdów doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
3. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezinventaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;

4. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Łodzi, ul. Okoniowa 16.
5. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być opiniowana tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją, pisemnego Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury OPL - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;
6. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Łodzi przy ul. Okoniowej 16 (sprawę prowadzi Janusz Skupień tel. 42 658 20 22). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
7. Roboty budowlane – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
 - Huapol Services sp. z o.o. ul. Wersalska 47/75 kl.5, 91-140 Łódź, mail: nadzorylodz@huapol.pl
 - PPHU MAXTEL Witold Spiczak, ul. Wersalska 54, 91-212 Łódź, mail: maxtel-sc@wp.pl
 - TP Teltech Sp. z o.o. , Al. Kościuszki 5/7, 90-418 Łódź, mail: oferta@tpeltech.pl

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie któraś z wskazanych powyżej firm.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

8. **W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;**
9. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku o nadzór właścicielski. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego i wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondzozor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
40-506 Katowice, ul. Francuska 101 - Bud. B

e-mail: DISU.RSWUUiLodz2@orange.com

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział/Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Łodzi
ul. Okoniowa 16
91-498 Łódź
FAX: 42 656 65 50
e-mail: EiSI_Paszportyzacja_Lodz@orange.com

10. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt , numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących Załącznik do Warunków Technicznych.
11. Przed rozpoczęciem prac należy spisać w obecności przedstawiciela OPL protokół przekazania placu budowy, po zakończeniu prac należy spisać protokół odbioru w obecności przedstawiciela OPL.
12. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 9 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
13. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEIZDoI/DEIZDoI – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 9. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona kopia decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym wraz z dokumentami wymaganymi na etapie składania wniosku o wydanie decyzji w tym zakresie:
 - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
 - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

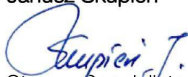
Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac.
W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzja administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencja finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora..

14. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. W przypadku zamiaru kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.
15. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym Projekcie Technicznym Inwestor udzieli dla OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania Protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a OPL. Integralną część Warunków Technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do Warunków Technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych Warunków Technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której Warunki Techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

Z poważaniem

Janusz Skupień



Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załącznik:

1. Oświadczenie inwestora
2. Dodatkowe wymagania Orange Polska

Dodatkowe wymagania Orange Polska S.A.

1. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przebudowanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posiadania sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety; *(odpowiednio wybrać)* -
3. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji;
5. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela OPL jest między innymi przekazanie do OPL jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania !
6. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
 - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
 - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
 - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania.W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.
Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru

Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

7. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą: dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL.**
 - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy;
 - b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 9 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
 - miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
 - c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
 - d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
 - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
 - e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
 - f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.
8. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z OPL projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych OPL;
9. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury OPL, Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy;
10. Informujemy, że OPL po przekazaniu placu budowy może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczeniowych - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
11. Przełożenie doziemnych lub/oraz napowietrznych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią normami zakładowymi lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności.



ARKUSZ NR 2
 województwo łódzkie
 powiat zduńskowski
 m. Zduńska Wola 101901_1
 ul. Opiesińska obr. 101901_10002
 dz. nr 89
 KERG 624/2017

MAPA
 DO CELÓW PROJEKTOWYCH 1:500

1. Układ współrzędnych "2000/6"
2. Poziom odniesienia Kronstadt '60
3. Sekcja układu 2000/6 6.160.29.212.3, 4.1, 1.3
4. Mapa aktualna jest na dzień 2016.06.06

Mapę uzgodniono w ZUDP
 Granice działek są zgodne z ewidencją gruntów
 Służebności gruntowej nie badano

zakres opracowania: **GEODETA**
 Mapę wykonał: *[Signature]*
 inż. Brysida Głyszczyska

mgr inż. Edward Lauk
 Nr upr. zawodowych 11079
 Data: 16. 2017
 Podpis: *[Signature]*
 Wykonawca: **GEODETA UPRAWNIONY**
 ul. nr 11079
 mgr inż. Edward Lauk
 "GEOMA" spółka z o.o.
 97-400 Bełchatów ul. Mielczarskiego 37C
 tel./fax 632-79-25, tel. 635-60-37

Oznaczenia:

- słupy telekom. do przebudowy
- nowa lokalizacja
- Współrzędna



Potwierdza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest niniejszy projekt techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA ZDUŃSKOWOLSKI
 organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

P.1019. 2017. 848
 100% opłacony kosztami
 100% opłacony kosztami
 100% opłacony kosztami

2017-07-11
 Z UP. STAROSTY
 inż. Robert Chmielewski

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE s.c. "NIWELLA"		Bełchatów 97-400 ul. Kalinowa 35	
OBIEKT ADRES	PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4922E ul. Opiesińskiej w Zduńskiej Woli		
TREŚĆ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ		
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. Robert Chmielewski DTT-2127/01/U		
SKALA	1 : 500	DATA	07.2017
			NR RYS. 1