



GLOBAL Jaśkiewicz i Pluta spółka jawna
20-704 Lublin, ul. Wojciechowska 7j
nr tel. 81/536 73 50-51

Faza: **PBW**

Nr opracowania: **001/2014**

Nr egz. 6

Branża: telekomunikacyjna

Projekt Budowlano Wykonawczy

***Szkoła Podstawowa i Gimnazjum w Kazimierzu Dolnym, ul. Szkolna 1
Przebudowa telekomunikacyjnej linii kablowej napowietrznej
dz. nr 1221, 1231/4, 1231/5***

Zleceniodawca: Gmina Kazimierz Dolny
24-120 Kazimierz Dolny, ul. Senatorska 5

Inwestor: Gmina Kazimierz Dolny
24-120 Kazimierz Dolny, ul. Senatorska 5

Projektant: Bogusław Penkszyk


mgr inż. Bogusław Penkszyk
upr. budowlane w telekomunikacji
do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
Nr ewid. 0676/97/U

ROZDZIELNIK

| Lp. | Komórka | Nr egzemplarza |
|-----|-------------|----------------|
| 1 | Inwestor | 1- 6 |
| 2 | TPSA Lublin | 7 |
| 4 | a/a | 8 |

Lublin, czerwiec 2014 r.

| | | |
|-----------|--|-------|
| 1. | Strona tytułowa | 1 |
| 2. | Spis zawartości projektu budowlano-wykonawczego | 2 |
| 3. | Dokumenty formalne i uzgodnienia | 3-13 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • oświadczenia o opracowaniu projektu zgodnie z obowiązującymi • normami i przepisami techniczno-budowlanymi, • uprawnienia projektanta • zaświadczenie o przynależności do LOIIB projektanta • warunki techniczne TODDKLU/28589/UP-p/10.01/14 • uzgodnienie branżowe • opinia ZUDP w Puławach nr 410/2014 z dn. 16.06.2014 r. | |
| 4. | Część ogólna | 14-16 |
| 4.1. | Podstawa opracowania | |
| 4.2. | Inwestor bezpośredni | |
| 4.3. | Zakres rzeczowy inwestycji | |
| 4.4. | Termin realizacji inwestycji. | |
| 4.5. | Istniejący stan zagospodarowania terenu | |
| 4.6. | Projektowane zagospodarowanie terenu | |
| 4.6.1 | Technologia budowy sieci | |
| 4.4.2 | Zabezpieczenia w punktach charakterystycznych | |
| 4.7. | Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu | |
| 4.8. | Wpływ inwestycji na otoczenie i środowisko naturalne | |
| 4.9. | Dane dotyczące ochrony zabytków | |
| 4.10. | Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej | |
| 4.11. | Informacje dodatkowe wynikające ze specyfiki i charakteru inwestycji | |
| 4.12 | Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | |
| 5. | Opis techniczny | 17-19 |
| 5.1. | Stan istniejący | |
| 5.2. | Stan projektowany | |
| 6. | Wytyczne budowy i zabezpieczenia sieci | |
| 7. | Normy | |
| 8. | Rysunki | 20-22 |
| | Rys.1 Ark.1. Trasa projektowanej kanalizacji teletechnicznej | |
| | Rys.2 Ark.1. Schemat rozwinięty budowy telekomunikacyjnej linii kablowej | |
| 9. | Załącznik do Projektu – Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia - Informacja | 23-27 |

3. Dokumenty formalne i uzgodnienia

mgr inż. Bogusław Penkszyk

upr. Nr 0676/97/U

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymaganiami Art. 20 Prawo Budowlane oświadczam, że niniejszy projekt **„Szkoła Podstawowa i Gimnazjum w Kazimierzu Dolnym, ul. Szkolna 1
Przebudowa telekomunikacyjnej linii kablowej napowietrznej
dz. nr 1221, 1231/4, 1231/5”**

opracowany w stadium Projektu Budowlano-wykonawczego w zakresie branży telekomunikacyjnej, został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Lublin, 23.06.2014 r.



mgr inż. Bogusław Penkszyk
upr. budowlane w telekomunikacji
do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
Nr ewid. 0676/97/U

Warszawa, dnia 03.07.1997 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz. GI/DBL/ 3191 /97

DECYZJA Nr 0676/97/U

Pan **mgr inż. Bogusław Penkszyk**
urodzony dnia **27.11.1951 r.** w Lublinie

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 15.02.1997 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR
[Signature]
dr inż. Władysław Graliowski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-ALF-T24-VSY *

Pan Bogusław Wojciech Penkszyk o numerze ewidencyjnym LUB/BT/0018/06
adres zamieszkania ul. Skrzetuskiego 4/67, 20-628 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-02-01 do 2014-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-24 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

11.01.2014
B. Kozłowski

1
270
[Signature]

Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Łódź
ul. Chodźki 10 20-093 Lublin
tel.: 0 81 718 14 50, fax: 81 718 14 69

Gmina Kazimierz Dolny
ul. Senatorska 5
24-120 Kazimierz Dolny

Lublin, 10 stycznia 2014r.

Numer pisma: TODDKLU/28589?UP-p/10.01/14
Temat: Warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z rozbudową Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Kazimierzu Dolnym przy ul. Szkolnej 1.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo znak: IFE.271.7.37.2011 z dnia 18.12.2013 dotyczące projektowanej rozbudowy i modernizacji obiektu szkolnego zlokalizowanego na dz. 1245/2 przy ul. Szkolnej 1 w Kazimierzu Dolnym informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą napowietrzną siecią teletechniczną eksploatowaną przez Orange Polska. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę i zabezpieczenie 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. Na oznaczonym na planie odcinku (słup nr 1 – słup nr 2) należy przebudować istniejące urządzenia teletechniczne (słup nr 2 oraz kabel napowietrzny) poza obszar występującej kolizji (przestawienie) lub wymienić istniejące konstrukcje słupowe na wyższe (STŻ 8,5 m). Należy również rozważyć usunięcia omawianej wyżej kolizji za pomocą skablowania doziemnego przedmiotowego odcinka linii napowietrznej. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące kable zaznaczono kolorem pomarańczowym. Przebudowa i zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r;
2. Przełożenie napowietrznych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występującej kolizji.
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi. W przypadku gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor jest zobowiązany zapewnić ustanowienie służebności przez osobę trzecią na rzecz Orange Polska oraz pokryć koszty jej ustanowienia. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posiadania sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;

Telekomunikacja Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (00-165) przy ul. Towarowej 18 wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII: 14, 01-14-0001-0000-REGON 141007641; NIP: 525-102-50-985; 2-aktym w całości kapitałem zakładowym wyznaczonym 4 036 617 063 zł

ZA WYKONANIE
Z ORYGINAŁEM

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Penkszyk
upr. budowlane w telekomunikacji
do projektowania w zakresie linii
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych

- 7
5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia nie zainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z Orange Polska a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do Orange Polska, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz w projekcie przebudowy;
 6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety;
 7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierzonego przez Orange Polska projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach) i budowlany (w 1 egzemplarzu) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Lubkin, ul. Chodźki 10;
 8. 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, przekazywanie do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
 9. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4;
 10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego kanalizacji, linii napowietrznej i kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Lublin, ul. Chodźki 10 (sprawę prowadzi Sławomir Rusek tel. 81 718 14 58);
 11. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z Orange Polska projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska;
 12. 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. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji Orange Polska pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji;
 13. Koszty projektu, przebudowy i zabezpieczenia napowietrznych i doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z zabezpieczeniem, pokrywa naruszający stan istniejący;
 14. Roboty budowlano – 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 firmy:
 - Firma Partnerska "RELACOM" Sp. z o.o. Oddział Łódź ul. Grabieniec 13 tel. 42 611 07 61, fax. 42 611 07 60, która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Bogusław Penkszyk
upr. budowlane w telekomunikacji
do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
Nrcwid 0676/97/U

- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska – „ELMO- Siedlce” Sp. z o.o. Żelechów ul. Akacyjowa 1, 08-110 Siedlce, tel. 25 643 60 75, która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Orange Polska 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 Orange Polska szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci Orange Polska lub z którym w tym okresie Orange Polska rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

15. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;
16. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). Orange Polska wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do TP S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania!
17. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

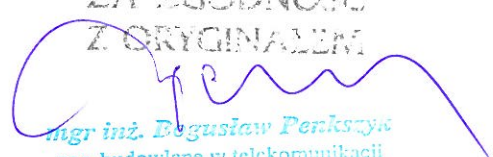
Orange Polska
 Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Krakowie
 Wydział Utrzymania Sieci lub Wydział Interwencji Operacyjnych
 ul. Chodźki 10; 20-093 Lublin
 fax. 81 718 14 39 ; e-mail: www.hurt-tp.pl

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez Orange Polska oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania,

Oplaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange Polska i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania

**ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM**



mgr inż. Bogusław Penkstyś
 upr. budowlane w telekomunikacji
 do projektowania w zakresie linii,
 instalacji i urządzeń liniowych
 Nr ewid. 02000201

przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego Orange Polska zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel Orange Polska 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.

Zakończone prace związane z zabezpieczeniem infrastruktury Orange Polska należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem.

- 18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem

Grzegorz Janus

Kierownik Działu Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Kódź

Załącznik 1 egz. planu

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Bogusław Penkszyk
upr. budowlane w telekomunikacji
do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
Nr ewid. 0676/97/II



Orange Polska S.A.
 Domena Hurt
 Dostarczanie i Serwis Usług
 Dział Ewidencji i Zarządzania Danyymi
 o Infrastrukturze Łódź
 ul. Chodźki 10 20-093 Lublin
 tel.: 0 81 718 14 58, slawomir.rusek@orange.com

Gmina Kazimierz Dolny
 ul. Senatorska 5
 24-120 Kazimierz Dolny

Lublin, 07 sierpień 2014r.

Numer pisma: TODDKLU/RS.215-38724/14

Temat: Uzgodnienie dokumentacji projektowej na przebudowę teletechnicznej linii napowietrznej przy ul. Szkolnej 1 w Kazimierzu Dolnym.

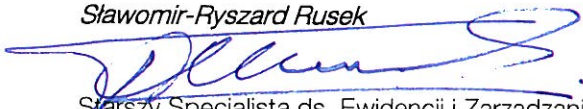
Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo znak: IFE.7013.32.2014 z dnia: 30.06.2014r. w sprawie uzgodnienia projektu budowlano – wykonawczego przebudowy teletechnicznej linii napowietrznej zlokalizowanej przy ul. Szkolnej 1 w Kazimierzu Dolnym kolidującej z projektem rozbudowy obiektów oświatowych informujemy, że przedmiotowy projekt opiniujemy pozytywnie pod względem przyjętych rozwiązań technicznych z następującymi uwagami:

1. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze Orange Polska podanych na stronie internetowej www.orange.pl (obsługa klienta/formalności)
2. Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska bez złożonego w/w wniosku, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami
3. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca)

Z poważaniem

Slawomir-Ryszard Rusek


 Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania
 Danyymi o Infrastrukturze

Załączniki: 1 gez. Projektu budowlano-wykonawczego

ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM


 mgr inż. Bogusław Penkszyk
 inż. budowlane w telekomunikacji
 projektowania w zakresie linii,
 instalacji i urządzeń liniowych
 Nr ewid. 0676/97/U

GN.ZUD.6630.4.40.2014.ZBR

OPINIA NR 410/2014

Uzgadniania dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **Telekomunikacyjna linia kablowa**dla: **Gmina Kazimierz Dolny**adres: **ul. Senatorska 5****24-120 Kazimierz Dolny**na zlecenie z dnia: **2014-06-03** znak:Data wpływu zlecenia do Zespołu: **2014-06-06****Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej****opiniuje pozytywnie** lokalizację obiektu położonego:**Kazimierz Dolny, ul.Szkolna, dz.1221,1231/4, obręb: Kazimierz Dolny, gm. Kazimierz Dolny**

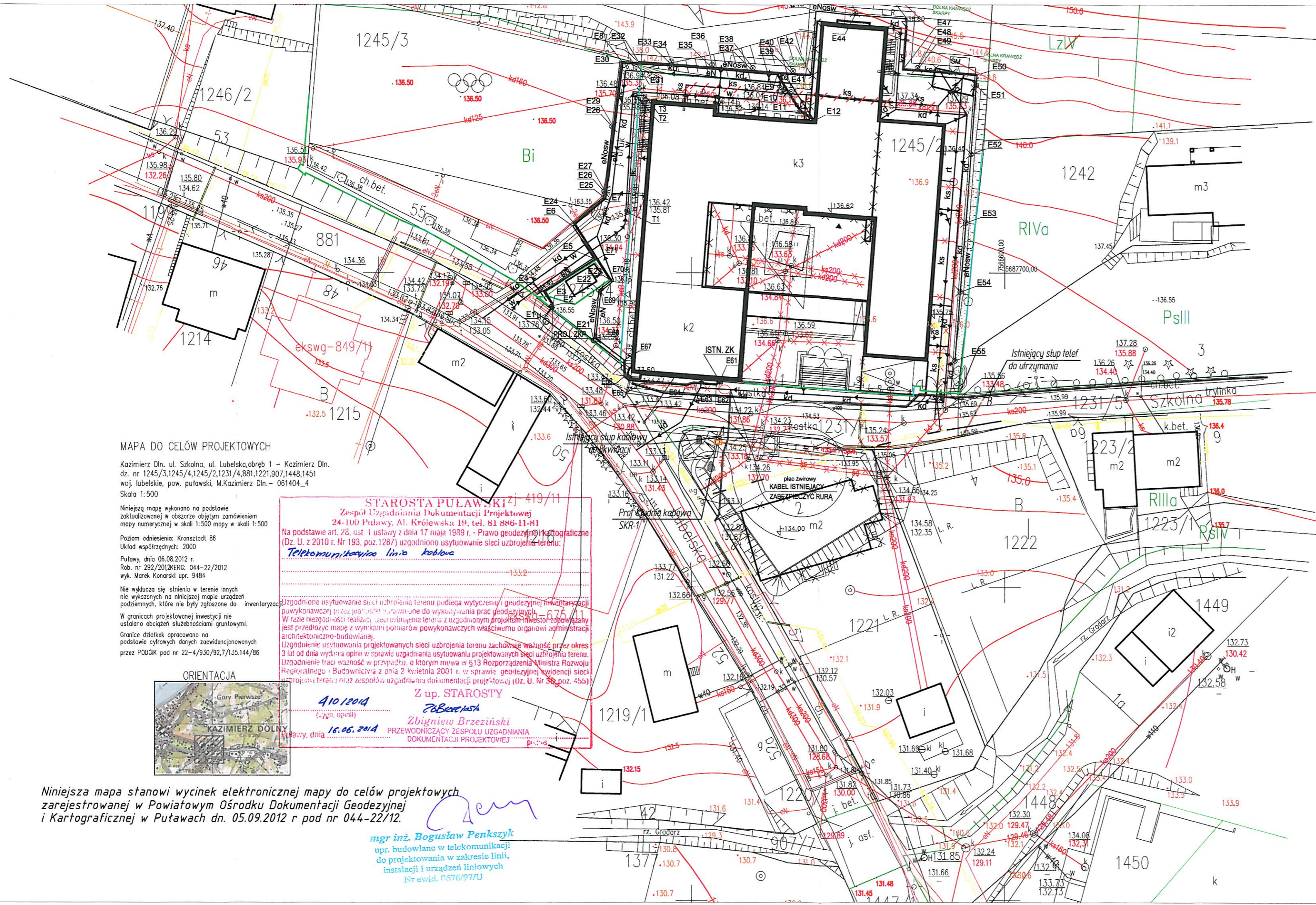
Uwagi i zalecenia:

1. Zgodnie z art.27 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. z 2010 r nr 193 poz.1287 z późniejszymi zmianami) sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji.
Inwestorzy są zobowiązani :
-zapewnić wyznaczenie i dokonanie geod.pomiarów powykonawczych przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
-pomiaru powykonawcze sieci uzbrojenia podziemnego terenu układanej w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zasypaniem.
2. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót inwestor zobowiązany jest do pisemnego zawiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych na odnośnym terenie.
3. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
W przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek urządzenia podziemnego inwestor dokona naprawy wyrządzonej szkody własnym staraniem i na własny koszt, pod nadzorem instytucji branżowej.
4. Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanej telekomunikacyjnej linii kablowej z istniejącą siecią gazową należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Rejonu Dystrybucji Gazu w Koriskowoli (tel.81 889 38 00).
5. Przebudowę i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej zrealizować zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Orange Polska (znak. TODDKLU/28589?UP-p/10,01/14 z dn. 10.01.2014)
6. Przy realizacji sieci uzbrojenia terenu dopuszczalne jest odstępstwo od uzgodnionego ich położenia (projektu) nieprzekraczające 0,30 m dla terenów zabudowanych lub 0,50 m dla gruntów rolnych i leśnych, przy zachowaniu przepisów regulujących odległość między poszczególnymi obiektami budowlanymi.
(Rozp.Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.Dz.U.Nr 38 poz.455).

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Bogusław Penkszyk
upr. budowlane w telekomunikacji
do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
Nr ewid. 067627/1

Z. Bieda



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Kazimierz Dln., ul. Szkolna, ul. Lubelska, obręb 1 – Kazimierz Dln.
dz. nr 1245/3, 1245/4, 1245/2, 1231/4, 881, 1221, 907, 1448, 1451
woj. lubelskie, pow. puławski, M. Kazimierz Dln. – 061404_4
Skala 1:500

Niniejsza mapa wykonana na podstawie zakładowej w obszarze objętym zamówieniem mapy numerycznej w skali 1:500 mapy w skali 1:500
Układ współrzędnych: 2000
Poziom odniesienia: Kronstadt 86
Rob. nr 292/2012KERG: 044-22/2012
wyk. Marek Konarski upr. 9484

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji
W granicach projektowanej inwestycji nie ustalono obciążen służebnościami gruntowymi.
Granice działek opracowano na podstawie cyfrowych danych zewidencjonowanych przez PODGK pod nr 22-4/930/92,7/135.144/86



STAROSTA PUŁAWSKI 419/11
Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej
24-100 Puławy, Al. Królewska 19, tel. 81 886-11-81
Na podstawie art. 28, ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) uzgodniono usytuowanie sieci uzbrojenia terenu:
Telekomunikacyjna linia kablowa

Z up. STAROSTY
Zbigniew Brzeziński
PRZEWODNICZĄCY ZESPÓŁU UZGODNIENIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
16.06.2014

Niniejsza mapa stanowi wycinek elektronicznej mapy do celów projektowych zarejestrowanej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Puławach dn. 05.09.2012 r pod nr 044-22/12.

mgr inż. Bogusław Penkszyk
upr. budowlane w telekomunikacji
do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
Nr ewid. 0576/97/03

HO HYDRANT ISTNIEJĄCY

- SIECI DO LIKWIDACJI:**
- x — LIKWIDOWANA SIEĆ GAZOWA
 - kd — LIKWIDOWANA SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
 - ks — LIKWIDOWANA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
 - w — LIKWIDOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA
 - e — LIKWIDOWANA SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA
 - i — LIKWIDOWANA SIEĆ TELETECHNICZNA
 - x SŁUPY ENERGETYCZNE DO LIKWIDACJI WG ODRĘBNEGO OPRAWOWANIA

LEGENDA PROJ. SIECI ELEKTRYCZNYCH (WG UZGODNIENIA ZUDP NR 135/2013 I 156/2013):

- eN — ZŁĄCZE KABLOWE nN
- eNsw — KABEL nN
- ik — KABEL OŚWIETLENIOWY nN
- □ — TELETECHNICZNA KANALIZACJA KABLOWA
- □ — TELETECHNICZNA STUDNIA KABLOWA
- ⊗ — OPRAWA OŚWIETLENIOWA KIERUNKOWA 150W
- — — RURY OCHRONNE

PROJ. LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO I LINII ZASILAJĄCYCH WZDŁUŻ UL. SZKOLNEJ UZGODNIENIE ZUDP 156/2013

LEGENDA PROJ. SIECI SANITARNE (WG UZGODNIENIA ZUDP NR 135/2013):

- w — PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
- kd — PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- ks — PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ
- rt — ODCINEK RUROCIĄGU TŁOCZNEGO
- kt — ODCINEK KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ

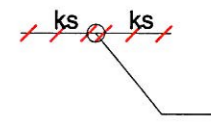
- PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW SANITARNYCH
- SEPARATOR TŁUSZCZU
- STUDNIA SCHŁADZAJĄCA
- STUDNIA 1200/WŁĄCZENIE DO ISNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
- WĘZEŁ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
- WĘZEŁ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
- STUDZIENKA NA PRZYŁĄCZU KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- NAWIERTKA NA ISTNIEJĄCYM WODOCIĄGU w160
- STUDNIA 1000/WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- KOLANO NA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- TRÓJNIK NA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OZNACZENIA
— — — — — Projektowany kabel KzTKM/pw 10x4x0,5 w rurze osłonowej RHOPE 110 projektowana studnia kablowa SKR-1 istniejący słup kablowy do likwidacji

| | | | |
|---|----------------------------|---|---------|
| | | Global Jaśkiewicz i Piła spółka jawna ul. Wojciechowska 71, 20-704 Lublin tel. 81 536 73 50 e-mail: biuro@global.lublin.pl, www.global.lublin.pl | |
| Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego: Szkoła Podstawowa i Gimnazjum w Kazimierzu Dolnym, ul. Szkolna 1 Przebudowa telekomunikacyjnej linii kablowej napowietrznej dz. nr 1221, 1231/4, 1231/5 | | | |
| Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu budowy telekomunikacyjnej linii kablowej na odcinku A-B przy ul. Szkolnej w Kazimierzu Dolnym | | | |
| Funkcja: | Imię, Nazwisko: | Uprawnienie/Specialność: | Podpis: |
| Projektant: | mgr inż. Bogusław Penkszyk | 0676/97/03 telekomunikacja przewodowa | |
| | | Lublin, czerwiec 2014 r. | |
| Nr rys: | 1 | Nr ark: | 1 |

UWAGA:
W STOSUNKU DO ZUDP NR 135/2013 Z DN. 19.03.2013

1. REZYGNUJE SIĘ Z INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ OZNACZONEJ:



2. WPROWADZA SIĘ NOWĄ STUDNIĘ sz8 OZNACZONĄ:



PLAN SYTUACYJNY WYKONANY NA PODKŁADZIE ELEKTRONICZNYM MAPY ZASADNICZEJ SPORZĄDZONYM PRZEZ GEODETĘ UPRAWNIENEGO INŻ. MARKA KONARSKIEGO nr upr. 9484 ul. Lubelska 25, 24-100 Puławy

PODKŁAD ELEKTRONICZNY ZGODNY Z MAPĄ ZASADNICZĄ DO CELÓW PROJEKTOWYCH ROB. NR 292/2012 KERG: 044-22/2012 PRZYJĘTA DO POWIATOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO W DNIU 2012-09-05 I ZAEWIDENCJONOWANEJ POD NR 044-22/12

NA PODKŁAD MAPOWY NANIESIONO UZGODNIENIA ZUDP NR 135/2013 I 156/2013

ZALĄCZNIK DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU: MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH NR 044-22/12 - ORYGINAŁ

4. Część ogólna

4.1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- umowa z Inwestorem nr IFE.7013.32.2014 z dnia 23 maja 2014 r.,
- warunki techniczne TODDKLU/28589/UP-p/10.01/14 ,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- norm i przepisów związanych z projektem'
- pomiarów w terenie.

4.2. Inwestor bezpośredni

Inwestorem bezpośrednim jest Gmina Kazimierz Dolny - 24-120 Kazimierz Dolny ul. Senatorska 5..

4.3. Zakres rzeczowy inwestycji

Projekt, zgodnie z wytycznymi zawartymi w warunkach technicznych, wizją w terenie i uzgodnieniami z Inwestorem przewiduje ułożenie w ziemi odcinka kabla telefonicznego zabezpieczonego rurą DVK 110 i RHDPEp 110/7,1 i obejmuje:

- | | |
|--|-------|
| ▪ ułożenie w ziemi rury DVK 110 | 40 m |
| ▪ ułożenie w ziemi rury RHDPEp 110/6,3 | 7 m |
| ▪ ustawienie i montaż studni typu SKR-1 | 1 szt |
| ▪ montaż skrzynki słupowej typu SS 100A TYP3 | 1 szt |
| ▪ demontaż słupa kablowego z osprzętem | 1 szt |

4.4. Termin realizacji inwestycji

Roboty ujęte w niniejszym opracowaniu wykonane będą zgodnie z harmonogramem robót ustalonym przez Inwestora.

4.5. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren, na którym zlokalizowano przedmiotową inwestycję stanowią działki, których właścicielem jest Gmina Kazimierz Dolny.

Charakter planowanej inwestycji nie zmienia sposobu użytkowania gruntów.

4.6. Projektowane zagospodarowanie terenu

Inwestycja niniejsza wiąże się z projektowanym zagospodarowaniem terenu i nie wymaga wykonania dodatkowych urządzeń budowlanych związanych z jej realizacją, w tym: zapewnienia dostaw wody, energii, gazu oraz utworzenia dodatkowego układu komunikacyjnego. Ze względu na małą szerokość wykopu nie przewiduje się również potrzeby przemieszczania ziemi wydobytej z wykopu i jej zagospodarowania przez inwestora, gdyż zostanie ona wykorzystana do zasypania wykopu.

4.6.1 Technologia budowy sieci

Przed przystąpieniem do robót ziemnych trasa wykopu będzie wytyczona przez służby geodezyjne.

Na całym odcinku prace będą wykonywane ręcznie wykopem otwartym w odcinkach o tak dobranej długości, aby wprowadzić jak najmniejsze utrudnienia dla ludności i służb technicznych na trasie budowy.

Budowę należy prowadzić zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, normami, zarządzeniami branżowymi oraz zgodnie z przebiegiem trasowym jak na Rys Nr 1. Ark.1.

4.6.2 Zabezpieczenia w punktach charakterystycznych

Trasę kanalizacji oznaczyć na całej długości, umieszczając w połowie głębokości wykopu taśmę ostrzegawczą – lokalizacyjną koloru pomarańczowego, zgodnie z normą ZN-99/TP S.A.-025.

4.7. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Realizacja projektowanej budowy kanalizacji telefonicznej wymaga czasowego zajęcia pasa terenu o szerokości 2,0 m, jako pasa montażowo – budowlanego, przy czym roboty będą prowadzone odcinkami, których długość będzie uzależniona od warunków lokalnych oraz harmonogramów prowadzenia robót.

Działki, po których terenie przebiega projektowana inwestycja są własnością Gminy Kazimierz Dolny.

4.8. Wpływ inwestycji na otoczenie i środowisko naturalne

Inwestycja ta, jako telekomunikacyjna zgodnie z Rozp. MOŚZNiL z 14 lipca 1998 nie została zaliczona do inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia lub mogących pogorszyć stan środowiska, dlatego też, nie wymaga obowiązku przeprowadzania postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

4.9. Dane dotyczące ochrony zabytków

Teren, na którym jest projektowana budowa kanalizacji jest wpisany do rejestru zabytków i podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Wykopy pod układany kabel i studnię wykonywać pod **nadzorem geologicznym Konserwatora Zabytków.**

4.10. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej

Inwestycja nie przebiega w granicach terenu górniczego.

4.11. Informacje dodatkowe wynikające ze specyfiki i charakteru inwestycji

Ze względu na możliwość powstania szkód podczas prowadzenia prac budowlanych związanych z niniejszą inwestycją, należy przywrócić teren do stanu z przed rozpoczęcia robót. Podczas prac nie przewiduje się wycinki drzew.

Ze względu na niewielką szerokość i głębokość wykopów związanych z realizacją projektu nie przewiduje się jej wpływu na istniejącą strukturę geologiczną gruntu i w związku z tym konieczności stosowania zabezpieczeń szczegółowych ograniczających szkodliwy wpływ inwestycji na otoczenie.

4.12 Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Prace prowadzone będą w terenie uczęszczanym przez turystów, a związku z tym należy zapewnić bezpieczne ciągi komunikacyjne.

5. Opis techniczny

5.1. Stan istniejący

W ul. Szkolnej jest wybudowana telekomunikacyjna linia kablowa na podbudowie słupowej z przyłączami do budynków. Na odcinku A – B istniejące kable napowietrzne kolidują z planowaną budową Szkoły Podstawowej i Gimnazjum i wymagają przebudowy.

5.2. Stan projektowany

Na kablu przy istniejącym słupie kablowym ustawić studnię kablową typu SKR-1. Od studni trasą jak pokazano na rys.1.Ark.1 ułożyć w ziemi rurę DVK 110, a na przejściu pod ulicą rurę RHDPEp 110/6,3
Pokrywą studni dostosować do projektowanych rzędnych terenu w miejscu jej posadowienia. Studnię wyposażyć w pokrywę wewnętrzną zamykaną na zamek Abloy.

Na istniejącym słupie przy posesji Nr 3 zamontować skrzynkę słupową typu SS100A. W skrzynce zamontować cztery łączówki Krone 10x2. Łączówki w skrzynce uziemić doprowadzając do nich przewód uziemiający od uziomu szpilkowego. Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać wartości $R_u \cdot 10 < \Omega$, (jeżeli rezystywność gruntu jest większa niż 100 Ω m i nie ma odpowiednich uziomów naturalnych, dopuszcza się $R_u < 15 \Omega$). W drzwiczkach skrzynki zamontować zamek Abloy.

Od wybudowanej studni do słupa 5A/04Y wciągnąć do wybudowanych rur osłonowych kabel XzTKMXpw 10x4x0,5. Po słupie do skrzynki kabel prowadzić w rurce osłonowej RHDPE 32 i zakończyć na zespołach łączówkowych. W wybudowanej studni na istniejącym kablu wykonać złącze równoległe. Żyły kabla istniejącego i projektowanego łączyć odgałęźnymi łącznikami żył bez przerw w łączności. Złącze chronić osłoną XAGA 43/8-150.

Istniejący podwieszony kabel przeciąć na słupie, wprowadzić do skrzynki i rozszyć na zamontowanych łączówkach, pary kabli przekrosować.

Do podwieszenia linii kablowych wykorzystać istniejący na słupie sprzęt MALICO.

Po przetączeniu kabli wykonać obowiązujące pomiary elektryczne.

Istniejący słup kablowy przy wybudowanej studni wraz z osprzętem zdemontować.

Tabela 1. Materiały podstawowe

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 | 55 m |
| Rura RHDPEp 110/6,3 | 7m |
| Rura DVK 110 | 40m |
| Rura RHDPE 32 | 5m |
| Studnia kablowa SKR-1 dwuelementowa | 1 kpl |

| | |
|--|--------|
| Pokrywa wewnętrzna do studni | 1 kpl |
| Skrzynka słupowa typu SS 100A TYP3 | 1 szt |
| Łączówka KRONE 10x2 | 4 szt |
| Łączniki żył równoległe | 40 szt |
| Ośłona złącza XAGA 43/8-150 | 1 kpl |
| Linka uziemiająca LY-2,5 mm ² | 10 m |
| Uziom szpilkowy 3 m | 1 kpl |
| Zamek Abloy | 2 szt |

6. Wytyczne budowy linii kablowej

- podczas prowadzenia prac przestrzegać przepisów BHP,
- budowę linii kablowej wykonać zgodnie z planem sytuacyjnym i wymaganiami norm,
- **prace ziemne wykonywać pod ścisłym nadzorem geologicznym Konserwatora Zabytków,**
- prace ziemne należy poprzedzić poprzecznymi przekopami w celu szczegółowego ustalenia przebiegu uzbrojenia podziemnego.
- wykonawca zobowiązany jest stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach.
- wszelkie zmiany wynikłe w trakcie prowadzenia prac uzgadniać na bieżąco z Inspektorem nadzoru z ramienia Inwestora,
- zakończone roboty należy przekazać do eksploatacji protokołem odbioru technicznego po uprzednim wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej.

7. Normy

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym oraz wymogami ujętymi w normach:

ZN-96/TP S.A.-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania. – Warszawa,

ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-014 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury z polichlorku winylu (PCW). Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-015 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polipropylenowe (PP). Wymagania i badania. – Warszawa, 1996

ZN-96/TP S.A.-016 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-018 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

- ZN-96/TP S.A.-020** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.
- ZN-96/TP S.A.-023** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.
- ZN-96/TP S.A.-027** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.
- ZN-96/TP S.A.-028** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.
- ZN-96/TP S.A.-029** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.
- ZN-96/TP S.A.-030** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania. – Wa-wa, 2005.
- ZN-05/TP S.A.-031** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe. Wymagania i badania. – Wa-wa, 1996.
- ZN-96/TP S.A.-036** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.
- ZN-05/TP S.A.- 041** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Pokrywy wewnętrzne zabezpieczające dostęp do studni kablowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2005.
- Zarządzenie** Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992 r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów, oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalenie warunków, jakim te linie powinny odpowiadać (MP Nr 313 z 1992 r.).
- Rozporządzenie** Ministra Infrastruktury z dnia 06-02-2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenie** Ministra Infrastruktury z dnia 26-10-2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. nr 210, poz. 1864). 2005.

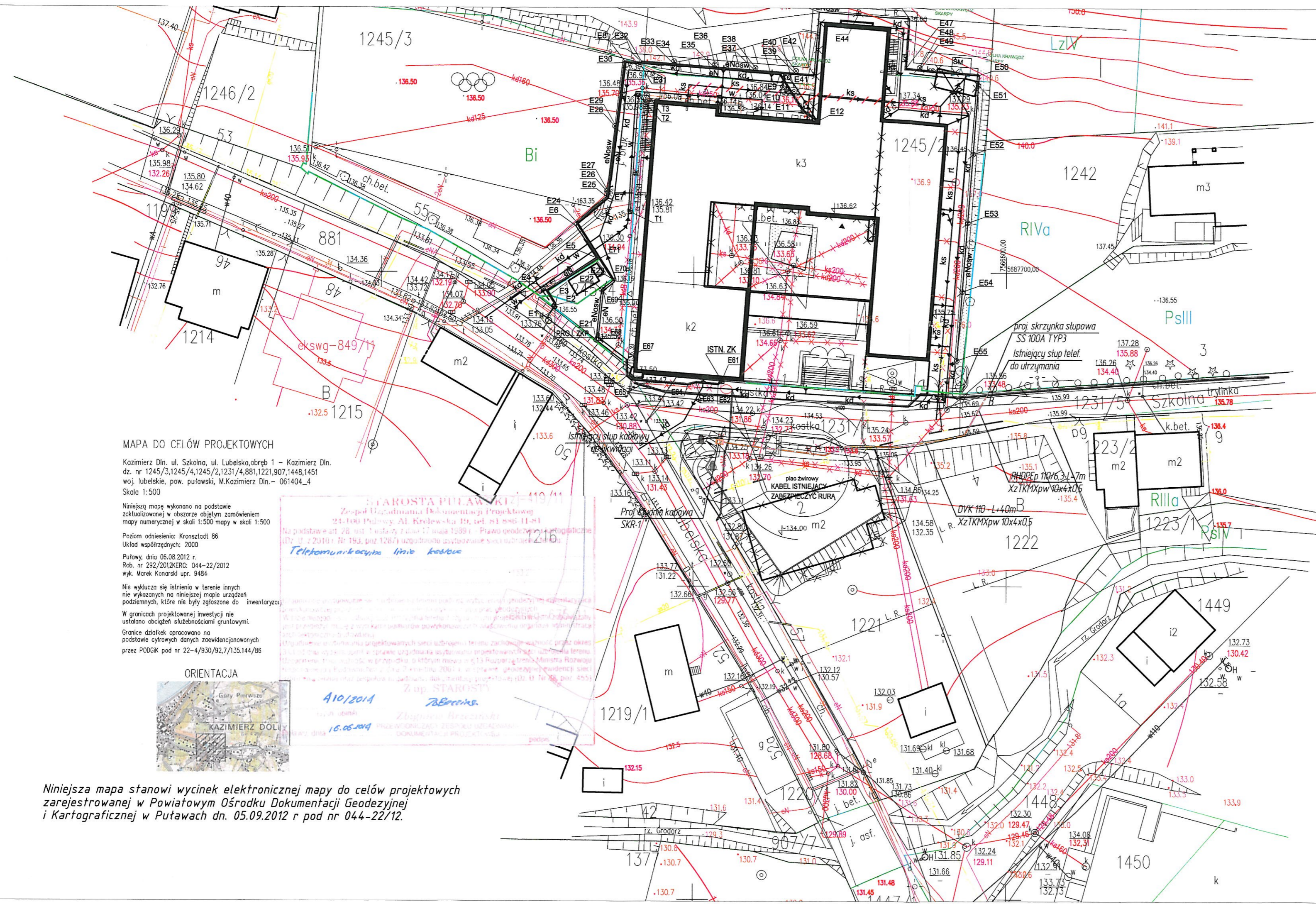
Opracował:

Bogusław Penkszyk

8. RYSUNKI

Rys.1 Ark.1. Projekt zagospodarowania terenu budowy telekomunikacyjnej linii kablowej na odcinku A – B przy ul. szkolnej w Kazimierzu Dolnym

Rys.2 Ark.1. Schemat rozwinięty budowy telekomunikacyjnej linii kablowej przy ul. Szkolnej w Kazimierzu Dolnym



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Kazimierz Dln. ul. Szkolna, ul. Lubelska, obręb 1 – Kazimierz Dln.
dz. nr 1245/3, 1245/4, 1245/2, 1231/4, 881, 1221, 907, 1448, 1451
woj. lubelskie, pow. puławski, M.Kazimierz Dln. – 061404_4
Skala 1:500

Niniejszą mapę wykonano na podstawie
zaktualizowanej w obszarze objętej zamówieniem
mapy numerycznej w skali 1:500 mapy w skali 1:500
Układ współrzędnych: 2000

Puławy, dnia 06.08.2012 r.
Rob. nr 292/2012KERG: 044-22/2012
wyk. Marek Konarski upr. 9484

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
W granicach projektowanej inwestycji nie
ustalono obciążeń służebnościami gruntowymi.
Granice działek opracowano na
podstawie cyfrowych danych zewidencjonowanych
przez PODGK pod nr 22-4/930/92,7/135.144/86

ORIENTACJA



Niniejsza mapa stanowi wycinek elektronicznej mapy do celów projektowych
zarejestrowanej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej w Puławach dn. 05.09.2012 r pod nr 044-22/12.

STAROSTA PUŁAWSKI 410/11
Zespół Usługowa Dokumentacji Projektowej
24-100 Puławy, Al. Królewskiej 10, tel. 81 896 11 81
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. z 2010 r. Nr 194, poz. 1267) upoważniono do wyrażenia zgody na:
Telekomunikacyjne linie kablowe

410/2014
Złoty Brzoziński
16.05.2014

HO HYDRANT ISTNIEJĄCY

- SIECI DO LIKWIDACJI:**
- x— LIKWIDOWANA SIEĆ GAZOWA
 - xkd— LIKWIDOWANA SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
 - xks— LIKWIDOWANA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
 - xw— LIKWIDOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA
 - xp— LIKWIDOWANA SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA
 - xl— LIKWIDOWANA SIEĆ TELETECHNICZNA
 - x— SŁUPY ENERGETYCZNE DO LIKWIDACJI WG ODREBNEGO OPRAWOWANIA

LEGENDA PROJ. SIECI ELEKTRYCZNYCH (WG UZGODNIENIA ZUDP NR 135/2013 I 156/2013):

- eN— ZŁĄCZE KABLOWE nN
- eN— KABEL nN
- eN— KABEL OŚWIETLENIOWY nN
- tk— TELETECHNICZNA KANALIZACJA KABLOWA
- TELETECHNICZNA STUDNIA KABLOWA
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA KIERUNKOWA 150W
- RURY OCHRONNE

PROJ. LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO I LINII ZASILAJĄCYCH WZDŁUŻ UL. SZKOLNEJ UZGODNIENIE ZUDP 156/2013

LEGENDA PROJ. SIECI SANITARNE (WG UZGODNIENIA ZUDP NR 135/2013):

- w— PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
- kd— PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- ks— PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
- rt— ODCINEK RUROCIĄGU TŁOCZNEGO
- kt— ODCINEK KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ

- PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW SANITARNYCH
- SEPARATOR TŁUSZCZU
- STUDNIA SCHŁADZAJĄCA
- STUDNIA 1200/WŁĄCZENIE DO ISNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
- WĘZEŁ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
- WĘZEŁ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
- STUDZIENKA NA PRZYŁĄCZU KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- NAWIERTKA NA ISTNIEJĄCYM WODOCIĄGU w160
- STUDNIA 1000/WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- KOLANO NA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- TRÓJNIK NA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OZNACZENIA

- x— Projektowany kabel XzTKMxp 10x4x0,5 w rurze osłonowej RHDPE 110
- projektowana studnia kablowa SKR-1
- x— Istniejący słup kablowy do likwidacji
- Proj. skrzynka słupowa

| | | | |
|---|----------------------------|---|---------|
| Global, Jaśkiewicz i Piłta spółka jawna ul. Wojciechowska 71, 20-704 Lublin tel. 81 536 73 50 e-mail: biuro@global.lublin.pl, www.global.lublin.pl | | | |
| Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego: Szkoła Podstawowa i Gimnazjum w Kazimierzu Dolnym, ul. Szkolna 1 Przebudowa telekomunikacyjnej linii kablowej napowietrznej dz. nr 1221, 1231/4, 1231/5 | | | |
| Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu budowy telekomunikacyjnej linii kablowej na odcinku A-B przy ul. Szkolnej w Kazimierzu Dolnym | | | |
| Funkcja: | Imię, Nazwisko: | Uprawnienie/Specialność: | Podpis: |
| Projektant: | mgr inż. Bogusław Perkszyk | 06.06.97/01 Telekomunikacja przewodowa | |
| | | Skala: | 1500 |
| | | Nr rys. | 1 |
| | | Nr ark. | 1 |
| Lublin, czerwiec 2014 r. | | | |

UWAGA:
W STOSUNKU DO ZUDP NR 135/2013 Z DN. 19.03.2013

1. REZYGNUJE SIĘ Z INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ OZNACZONEJ:



2. WPROWADZA SIĘ NOWĄ STUDNIĘ sz8 OZNACZONĄ:

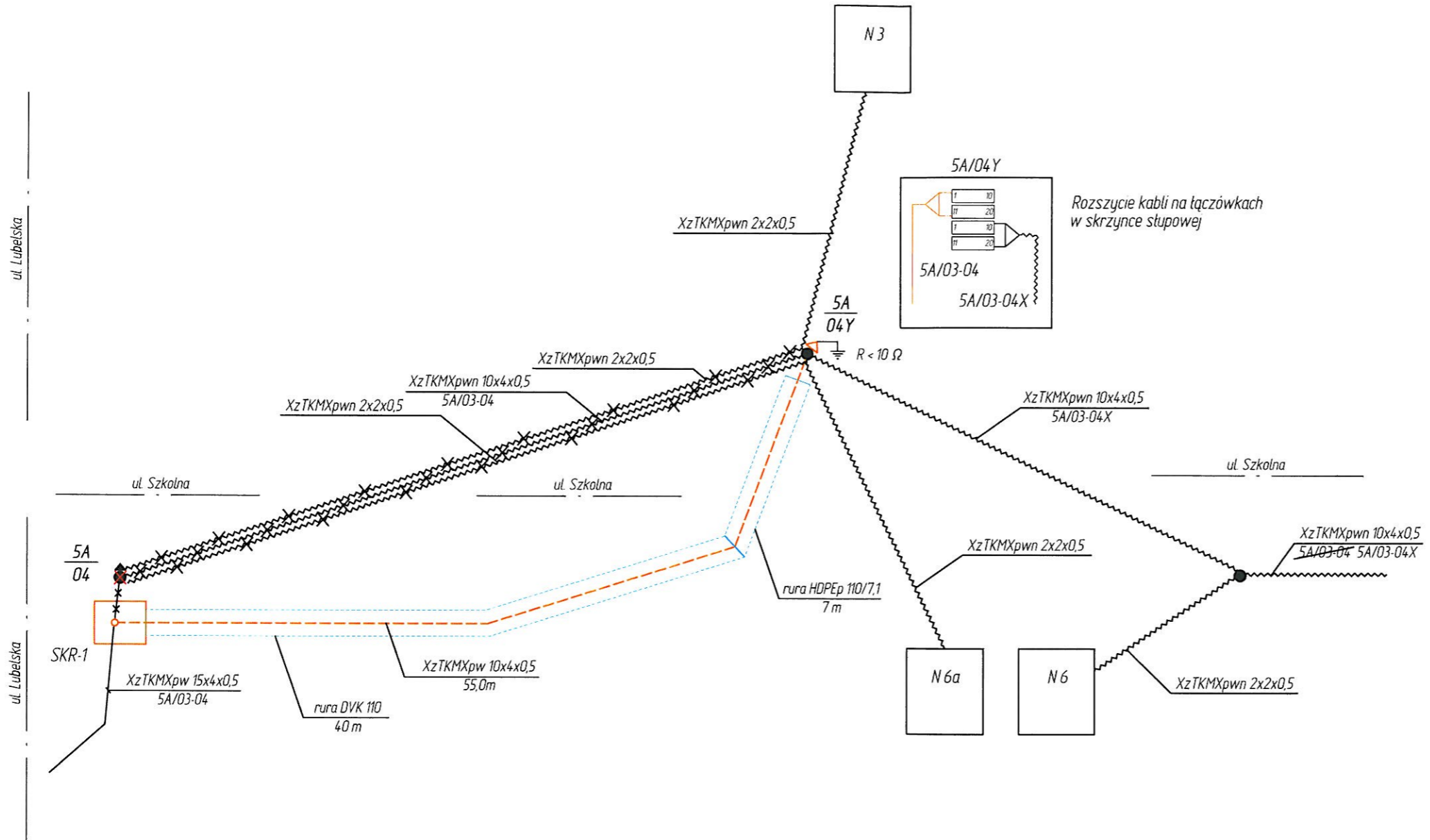


PLAN SYTUACYJNY WYKONANY NA PODKŁADZIE ELEKTRONICZNYM MAPY ZASADNICZEJ SPORZĄDZONYM PRZEZ GEODETĘ UPRAWNIENEGO INŻ. MARKA KONARSKIEGO nr upr. 9484 ul. Lubelska 25, 24-100 Puławy

PODKŁAD ELEKTRONICZNY ZGODNY Z MAPĄ ZASADNICZĄ DO CELÓW PROJEKTOWYCH ROB. NR 292/2012 KERG: 044-22/2012 PRZYJĘTĄ DO POWIATOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO W DNIU 2012-09-05 I ZAEWIDENCJONOWANEJ POD NR 044-22/12

NA PODKŁAD MAPOWY NANIESIONO UZGODNIENIA ZUDP NR 135/2013 I 156/2013

ZALĄCZNIK DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU: MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH NR 044-22/12 - ORYGINAŁ



- Oznaczenia**
- projektowana studnia kablowa SKR-1
 - proj. rura osłonowa
 - proj. kabel telefoniczny
 - proj. złącze równoległe
 - istn. słup telefoniczny
 - istn. słup telefoniczny do demontażu
 - proj. skrzynka słupowa
 - istn. skrzynka słupowa do demontażu
 - istn. kabel telefoniczny
 - istn. kabel telefoniczny do wyłączenia
 - istn. kabel napowietrzny
 - istn. kabel napowietrzny do demontażu

global Global Jaśkiewicz i Plufa spółka jawna
 ul. Wojciechowska 71, 20-704 Lublin
 tel. (81) 536 73 50
 e-mail: biuro@global.lublin.pl, www.global.lublin.pl

Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego:
 Szkoła Podstawowa i Gimnazjum w Kazimierzu Dolnym, ul. Szkolna 1
 Przebudowa telekomunikacyjnej linii kablowej napowietrznej
 dz. nr 1221, 1231/4, 1231/5

Tytuł rysunku: Schemat rozwinięty budowy telekomunikacyjnej linii kablowej przy ul. Szkolnej w Kazimierzu Dolnym

| Funkcja: | Imię, Nazwisko | Uprawnienia/Specialność | Podpis | Skala |
|-------------|----------------------------|---|--------|-----------|
| Projektant: | mgr inż. Bogusław Penkszyk | 0676/97/U telekomunikacja przewodowa | | --- |
| | | | | Nr rys. 2 |
| | | | | Nr ark. 1 |

Lublin, czerwiec 2014 r.

| Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia | |
|---|---|
| Informacja | |
| Obiekt | <p style="text-align: center;"><u>Projekt budowlano – wykonawczy:</u></p> <p style="text-align: center;"><i>Szkoła Podstawowa i Gimnazjum w Kazimierzu Dolnym, ul. Szkolna 1</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Przebudowa telekomunikacyjnej linii kablowej napowietrznej dz. nr 1221, 1231/4, 1231/5</i></p> <p style="text-align: center;">- Branża telekomunikacyjna -</p> |
| Miejscowość | Kazimierz Dolny, ul. Szkolna |
| Gmina | Kazimierz Dolny |
| Województwo | lubelskie |
| Inwestor | <p>Gmina Kazimierz Dolny</p> <p>24-120 Kazimierz Dolny ul. Senatorska 5</p> |

Projektant:



mgr inż. Bogusław Penkszyk

Lublin, czerwiec 2014 r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót obejmuje przebudowę telekomunikacyjnej linii kablowej napowietrznej będących własnością Telekomunikacji Polskiej S.A. kolidującą z planowaną budową Szkoły Podstawowej i Gimnazjum przy ul. Szkolnej w Kazimierzu Dolnym.

Kolejność realizacji:

- Wytyczenie geodezyjne trasy budowy kabla zabezpieczonego rurą osłonową oraz lokalizacji studni kablowej.
- Wykonanie wykopów.
- Ułożenie rury osłonowej i ustawienie studni kablowych wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą
- Demontaż słupa i kabli napowietrznych.
- Uporządkowanie terenu.
- Zgłoszenie do odbioru przebudowanej sieci telefonicznej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na projektowanych odcinkach tras istnieją:

- ulica o nawierzchni z kostki
- rurociągi wodociągowe i kanalizacyjne
- sieć gazowa
- linie kablowe ziemne NN i SN.
- kanalizacja telefoniczna z kablami
- telefoniczna linia kablowa na podbudowie drewnianej

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

Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- głębokie wykopy
- potrącenia przez pojazdy i urządzenia na trasie w pobliżu wykonywanych robót
- sieci kablowe niskiego napięcia
- sieć gazowa
- telefoniczna linia kablowa na podbudowie drewnianej
- rurociągi wodociągowe i kanalizacyjne

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

- osunięcie ścian i wpadnięcie do wykopu
- porażenie prądem przy wykonywaniu wykopów w pobliżu linii kablowych NN i SN,
- uszkodzenie gazociągu i wybuch gazu,
- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- upadek pracownika ze słupa.

W trakcie wykonywania wykopów dla kabla ziemnego, studni kablowej należy zwrócić szczególną uwagę na istniejącą sieć gazową i kable energetyczne ziemne, a w przypadkach

szczególnych zgłosić do Dyspozycji Ruchu ZE i Zakładu Gazowniczego konieczność ich wyłączenia.

W miejscach skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami podziemnymi roboty prowadzić ręcznie pod nadzorem przedstawicieli użytkowników poszczególnych sieci. Wykopy na całej długości oznakować taśmą ostrzegawczą.

Zachować szczególną ostrożność przy za- i wyładunku, oraz ustawianiu prefabrykowanych (monolitycznych) studni kablowych.

W związku z utrzymaniem ruchu kołowego na odcinkach przebudowy sieci telefonicznej, należy zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu prac w pobliżu wyznaczonego dla ruchu pojazdów pasa istniejących jezdni.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót, uprawniona osoba z kierownictwa budowy powinna dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie oraz zapoznać pracowników

z zakresem stanowiskowym prac ze specjalnym zwróceniem uwagi:

- zasady wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych
- zasady postępowania w przypadku występowania zagrożeń
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby za to odpowiedzialnej
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i butów roboczych
- zabezpieczenie przed skutkami zagrożeń

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników

z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

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.

Przed przystąpieniem do robót należy zabezpieczyć teren przez oznakowanie zgodne z tymczasową organizacją ruchu.

Teren robót ziemnych zabezpieczyć przed wtargnięciem przypadkowych osób taśmami na palikach.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 KV,
- 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nie przekraczającym 15 KV,
- 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nie przekraczającym 30 KV,
- 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nie przekraczającym 110 KV,
- 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno - sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 - warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych i telefonicznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji

i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykopy należy zabezpieczyć przed spływem wody z przyległego terenu.

W miejscach gdzie są zjazdy do magazynów, sklepów, zakładów usługowych należy odpowiednio oznakować i umożliwić właściwy dojazd w wypadku pożaru lub innego zagrożenia. Przy wykonywaniu zjazdów do pracujących zakładów, magazynów czy sklepów gdzie jest nasilenie ruchu należy umieścić oznakowanie pionowe i zabezpieczyć pulsującymi światłami.

Przy prowadzeniu robót należy stosować się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół budowy.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno - ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Prace ziemne przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z czynnymi urządzeniami gazowymi i energetycznymi wykonywać po zgłoszeniu w zakładowej Dyspozycji Ruchu Zakładu Energetycznego i Zakładu Gazowniczego po uzyskaniu dopuszczenia wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami w w/w instytucji.

Oznakować odpowiednio znakami drogowymi miejsca prac w pobliżu i pod wyznaczonymi dla ruchu pojazdów pasami istniejących jezdni.

Projektant:



inż. Bogusław Penkszyk
 zatrudniony w telekomunikacji
 projektowania w zakresie linii,
 sieci i urządzeń liniowych
 nr uprawnień 0676/97/U

Niniejszy projekt zawiera 27 stron
kolejno zanumerowanych
czerwiec 2014

Sporządził:
Bogusław Penkszyk

