

## Specyfikacja istotnych warunków zamówienia

### Informacje ogólne

Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Krakowie ul. Józefińska 14, zwany dalej Zamawiającym zaprasza do złożenia oferty na przebudowę kanalizacji teletechnicznej na nieruchomości przy ul. Rozrywka 1 w Krakowie

Adres: 30-529 Kraków, ul. Józefińska 14

### Podstawa prawna

Zamówienia publicznego udziela się w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U z 2007 r. nr 223 poz. 1655).

### **I. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA.**

1. przełożenie istniejącej linii teletechnicznej kolidującej z wykonywanym budynkiem domu pomocy społecznej - do 14 dni od daty podpisania umowy,
2. przyłączenie instalacji teletechnicznej do budynku domu pomocy społecznej - do 7 dni od zakończenia prac związanych z wykonywaniem stanu surowego otwartego przedmiotowego obiektu

### **II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

CPV: 45314120-8

1. Przedmiotem zamówienia jest przebudowa istniejącej napowietrznej linii teletechnicznej kolidującej z wykonywanym budynkiem Domu Pomocy Społecznej przy ul. Rozrywka 1 w Krakowie oraz przyłączenie instalacji teletechnicznej do realizowanego obiektu DPS zgodnie z projektem wykonawczym, projektem budowlanym, specyfikacją techniczną instalacji elektrycznych oraz przedmiarem robót, stanowiącymi załączniki 1-4 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. Przyłączenie instalacji teletechnicznej do realizowanego budynku DPS nastąpi po zakończeniu prac związanych z wykonywaniem stanu surowego otwartego przedmiotowego obiektu. Przewidywany termin zakończenia prac: czerwiec 2010 r.
3. Postanowienia dodatkowe:
  - 1) Wykonawca ma obowiązek zapoznać się z miejscem realizacji przedmiotu zamówienia przed złożeniem oferty. Zamawiający ustala termin wizji lokalnej na dzień 11.08.2008 r. g. 10:00.
  - 2) Wykonawca ma obowiązek realizować prace będące przedmiotem niniejszego zamówienia w sposób niekolidujący z pracami w zakresie wykonania stanu surowego otwartego budynku DPS, prowadzonymi przez Przedsiębiorstwo Rewaloryzacji Zabytków w Krakowie, zwane dalej PRZ.

- 3) Wykonawca sporządzi kosztorys rozliczeniowy, stanowiący obok protokołu odbioru robót, podstawę do wypłaty wynagrodzenia dla Wykonawcy. Kosztorys rozliczeniowy będzie sporządzony i zweryfikowany przez inspektora nadzoru inwestorskiego.
- 4) Sposób rozliczenia wynagrodzenia: kosztorysowy, w rozumieniu Kodeksu cywilnego. Przez kosztorys rozliczeniowy rozumie się kosztorysy zamienne i powykonawcze dotyczące zakresu rzeczywiście wykonanych prac.
- 5) Kosztorysy ofertowe mają zostać sporządzone wg zasad określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego,
- 6) Wymagany okres rękojmi: minimum 36 miesięcy od daty odbioru robót budowlanych bez wad.
- 7) Wymagany okres gwarancji na materiały wbudowane: zgodnie z danymi producenta, nie mniej niż 12 miesięcy od daty odbioru robót budowlanych bez wad.
- 8) Zamawiający nie dopuszcza podzlecania robót w jakimkolwiek zakresie.
- 9) Wykonawca we własnym zakresie dokona uzgodnień z TP SA odnośnie przełożenia instalacji teletechnicznej (Zamawiający dysponuje projektem przełożenia linii teletechnicznej uzgodniony z TP SA),
- 10) W przypadku rozwiązania umowy Wykonawca umożliwi kontynuację prac przez osoby trzecie, wydając w tym celu dokumentację dotyczącą prowadzonych robót i zabezpieczając miejsce ich wykonania.
- 11) Wykonawca sporządzi we własnym zakresie dokumentację powykonawczą.
- 12) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody wynikłe w związku z realizacją przedmiotu zamówienia i usunie ich skutki w terminie do 14 dni od daty wezwania przez Zamawiającego do naprawy szkód lub zwrotu kosztów.
- 13) Wykonawca wykona przedmiot zamówienia zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami, standardami i przepisami prawa, w tym w szczególności ustawy Prawo budowlane.
- 14) Warunki płatności
  - a) do 14 dni od daty przyjęcia faktury przez Zamawiającego, po odbiorze wykonania przedmiotu zamówienia bez wad, na podstawie kosztorysów rozliczeniowych i protokołu odbioru końcowego.
  - b) Płatność nastąpi w dwóch częściach:
    - po wykonaniu przebudowy linii teletechnicznej kolidującej z realizowanym budynkiem DPS,
    - po wykonaniu przyłącza teletechnicznego do budynku DPS.Wysokość wynagrodzenia za poszczególne etapy zostanie określona na podstawie kosztorysu ofertowego.
- 15) Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w ofercie wszystkich kosztów, jakie poniesie w związku z realizacją przedmiotu zamówienia.
- 16) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zawarł umowę na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącym załącznik do specyfikacji, w terminie określonym przez Zamawiającego w wezwaniu do jej podpisania
- 17) Zamawiający może udzielić Wykonawcy zamówień uzupełniających w trybie zamówienia z wolnej ręki w okresie 3 lat od udzielenia zamówienia podstawowego, stanowiących nie więcej niż 50 % wartości zamówienia podstawowego i polegających na powtórzeniu tego samego rodzaju zamówienia,
- 18) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 19) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 20) Wszelkie kontakty z Zamawiającym mogą odbywać się w godzinach pracy Zamawiającego, tj. w poniedziałek w godzinach od 9:00 do 17:00 oraz od wtorku do piątku w godzinach od 7:30 do 15:30.

- 21) Zamawiający ustala, że oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują sobie w formie pisemnej, pocztą e-mail lub faksem.

### **III. WYMAGANIA, KTÓRE POWINIEN SPEŁNIĆ WYKONAWCA UBIEGAJĄCY SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO:**

1. Posiadać uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
2. Posiadać niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponować potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.  
Wykonawca winien wykazać realizację w ciągu ostatnich 5 lat (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie) minimum 1 roboty budowlanej w zakresie porównywalnym z opisem przedmiotu zamówienia, o którym mowa w rozdziale II specyfikacji istotnych warunków zamówienia, o wartości minimum 50 000 zł.
3. Znajdować się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
4. Nie podlegać wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ustawy, tj. z powodu:
  - 1) wyrządzenia w ciągu ostatnich 3 lat szkody z powodu niewykonania lub nienależytego wykonania zamówienia i nie naprawienia jej dobrowolnie do dnia wszczęcia postępowania, chyba że niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem okoliczności, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności,
  - 2) otwarcia likwidacji lub ogłoszenia upadłości Wykonawcy, (nie dotyczy Wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego),
  - 3) zalegania z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków, gdy Wykonawca uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
  - 4) prawomocnego skazania osób fizycznych za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
  - 5) prawomocnego skazania wspólników spółki jawnej za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
  - 6) prawomocnego skazania partnerów lub członków zarządu spółki partnerskiej za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo

- skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- 7) prawomocnego skazania komplementariusza spółki komandytowej lub komandytowo-akcyjnej za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
  - 8) w przypadku gdy Wykonawca jest osobą prawną - prawomocnego skazania urzędujących członków organu zarządzającego za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
  - 9) orzeczenia przez sąd zakazu ubiegania się przez podmioty zbiorowe o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary
  - 10) nie spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust 1 pkt 1-3 ustawy
  - 11) wykonywania bezpośrednio czynności związanych z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwania się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, (nie dotyczy Wykonawców, których udział w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji),
  - 12) złożenia nieprawdziwych informacji mających wpływ na wynik prowadzonego postępowania,
  - 13) nie złożenia oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu lub dokumentów potwierdzających spełnianie tych warunków, lub gdy złożone dokumenty zawierają błędy, z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

#### **IV. DOKUMENTY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO DLA POTWIERDZENIA WYMOGÓW OKREŚLONYCH W PKT III:**

1. Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, określające pełną nazwę, status prawny i dokładny adres firmy, potwierdzające, że Wykonawca jest uprawniony do występowania w obrocie prawnym.

Zaświadczenie winno jednoznacznie wskazywać osobę/y upoważnioną/e do dokonywania czynności prawnych w imieniu Wykonawcy (należyta reprezentacja). Wykonawca posiadający siedzibę poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej zamiast w/w dokumentu winien złożyć dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzający, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości. Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się w/w dokumentu, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio

kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

W przypadku:

- 1) podmiotów posiadających osobowość prawną jak i spółek prawa handlowego nie posiadających osobowości prawnej – wyciąg z rejestru sądowego.
  - 2) osób fizycznych wykonujących działalność gospodarczą – zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej.
  - 3) spółki z ograniczoną odpowiedzialnością, gdy zaciągnięcie zobowiązania z tytułu realizacji zamówienia przewyższa dwukrotnie wysokość kapitału zakładowego Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć uchwałę wspólników upoważniającą do zaciągania zobowiązań, a w przypadku gdy umowa spółki stanowi inaczej, umowę spółki wraz ze wskazanym w niej dokumentem upoważniającym do zaciągania w/w zobowiązań o ile dokument taki w umowie spółki jest wymagany (art. 230 kodeksu spółek handlowych),
  - 4) wspólnego ubiegania się wykonawców o udzielenie zamówienia – pełnomocnictwo do reprezentowania wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.
2. Pełnomocnictwo osoby/osób podpisującej/podpisujących ofertę do podejmowania zobowiązań w imieniu firmy składającej ofertę, gdy nie wynika to z w/w dokumentów.  
W przypadku udzielenia pełnomocnictwa, wymagana jest forma i rodzaj pełnomocnictwa właściwy do poszczególnych czynności.
3. Wykaz osób, które będą odpowiedzialne za wykonywane zamówienie lub będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wraz z zakresem wykonywanych przez nich czynności.
  4. Uprawnienia niezbędne do wykonania określonych robót lub czynności w zakresie określonym w przedmiocie zamówienia, (odpis uprawnień budowlanych oraz aktualne zaświadczenie z właściwej izby samorządu zawodowego).
  5. Wykaz wykonanych w okresie ostatnich 5 lat (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie) robót budowlanych w zakresie porównywalnym z opisem przedmiotu zamówienia, o którym mowa w rozdziale II specyfikacji istotnych warunków zamówienia wraz podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców. Do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że roboty budowlane zostały wykonane należycie.

#### **UWAGA:**

Wymienione dokumenty muszą być aktualne na dzień składania ofert.

W przypadku dokumentów wymienionych w ust. 1 za aktualne uważa się dokumenty wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć dokumenty zgodne ze stanem faktycznym.

Wniosek o zmianę wpisu w dokumencie kierowany do stosownego urzędu nie stanowi dokumentu w rozumieniu Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form w jakich te dokumenty mogą być składane.

Wykonawca zobowiązany jest złożyć oryginały lub kserokopie dokumentów poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

#### **V. OFERTA SPORZĄDZONA W JĘZYKU POLSKIM MUSI ZAWIERAĆ:**

1. Nazwę i dokładny adres Wykonawcy,
2. Datę sporządzenia oferty,

3. Oświadczenie Wykonawcy, że spełnia wymagania określone w art. 22 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych,
4. Dokumenty o których mowa w rozdz. IV specyfikacji,
5. Cenę łączną brutto za realizację przedmiotu zamówienia określoną z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, **Stawka podatku od towarów i usług VAT: 22 %**
6. Kosztorys ofertowy, sporządzony zgodnie z przedmiarem robót stanowiącym załącznik nr 4 do niniejszej specyfikacji.
7. Termin realizacji przedmiotu zamówienia, o którym mowa w rozdz. I specyfikacji. *(należy przytoczyć pełny zapis rozdz. I specyfikacji).*
8. Warunki płatności *(należy przytoczyć pełny zapis rozdz. II ust. 3 pkt 14 specyfikacji).*
9. Ścisłe określenie przedmiotu zamówienia *(należy przytoczyć zapisy zawarte w rozdz. II, ust. 1 – 2,*
10. Oświadczenia:
  - 1) Oświadczenie Wykonawcy, że po zapoznaniu się z dokumentacją projektową, miejscem wykonania robót oraz udostępnionymi przez Zamawiającego dokumentami, jest on w stanie wykonać roboty zgodnie ze sztuką budowlaną, zapewnić ich odpowiednią jakość oraz, że przy kalkulacji ceny wziął pod uwagę wszystkie koszty niezbędne do zakończenia robót i przekazania obiektu do użytkowania zgodnie z obowiązującymi przepisami.
  - 2) Oświadczenie Wykonawcy, że akceptuje wszystkie postanowienia dodatkowe, o których mowa w rozdz. II ust. 3 specyfikacji.
10. Warunki rękojmi i gwarancji, o których mowa w rozdz. II ust. 3 pkt 6 i 7.

#### **UWAGA**

1. **Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnioną.**  
W kosztorysach ofertowych należy zachować numerację pozycji z przedmiarów robót oraz określić konkretnego producenta materiałów wbudowanych.
2. **W kosztorysach ofertowych należy zachować numerację pozycji z przedmiarów robót. W pozycjach dotyczących urządzeń i materiałów opatrzonych dopiskiem „np. ....” Wykonawca ma obowiązek określić konkretnego producenta materiałów lub urządzeń.**
3. **Zamawiający zaleca, aby strony oferty były ponumerowane oraz, aby oferta miała podaną ilość stron.**
4. **Zamawiający zaleca, aby oferta była zbindowana, zszyta lub sporządzona w inny sposób gwarantujący jej całość.**
5. **Nie należy załączać wzoru umowy.**
6. **Oferty nie powinny zawierać dokumentów i oświadczeń nie żądanych przez Zamawiającego.**

#### **VI. DOKUMENTACJA ZAMÓWIENIA**

1. W skład dokumentacji, udostępnionej Wykonawcom wchodzi specyfikacja istotnych warunków zamówienia oraz załączniki:
  - nr 1 – projekt wykonawczy,
  - nr 2 – projekt budowlany,
  - nr 3 – specyfikacja techniczna instalacji elektrycznych,
  - nr 4 - przedmiar robót
  - nr 5 – wzór umowy
2. Oferty sporządzone niezgodnie z wymaganiami dokumentacji zamówienia będą odrzucone.
3. Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszej specyfikacji. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, chyba że prośba o

wyjaśnienie specyfikacji wpłynie do Zamawiającego na mniej niż 6 dni przed terminem składania ofert. Pytania powinny być formułowane na piśmie i składane na adres Zamawiającego podany w niniejszej specyfikacji. Pytanie powinno być opatrzone nazwą stawiającego je Wykonawcy. Zamawiający udzieli wyjaśnień zainteresowanemu Wykonawcy, przesyłając treść wyjaśnienia pozostałym Wykonawcom wraz z treścią pytania, lecz bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieszczając wyjaśnienia na stronie internetowej [www.mops.krakow.pl](http://www.mops.krakow.pl), zakładka „Zamówienia publiczne”.

4. W dowolnym czasie przed upływem terminu składania ofert, Zamawiający może zmienić treść niniejszej dokumentacji z własnej inicjatywy lub w odpowiedzi na wnioski i zapytania Wykonawców. Dokonane w ten sposób uzupełnienie przekazuje się niezwłocznie wszystkim Wykonawcom i jest dla nich wiążące. Dokonane modyfikacje treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej [www.mops.krakow.pl](http://www.mops.krakow.pl), zakładka „Zamówienie publiczne”.

### VIII. PRZYGOTOWANIE ORAZ SKŁADANIE OFERT

1. Koszt sporządzenia ofert.

Wszystkie koszty związane ze sporządzeniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.

2. Okres ważności ofert.

Składający ofertę pozostaje nią związany przez okres 30 dni kalendarzowych, licząc od upływu terminu składania ofert.

3. Opakowanie i oznakowanie ofert oraz termin składania ofert.

Oferty należy składać w nieprzejrzyistych i zaklejonych kopertach lub opakowaniach oznakowanych jako zewnętrzne i wewnętrzne:

- 1) koperta zewnętrzna powinna być zaadresowana do Zamawiającego na adres - Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Krakowie, ul. Józefińska 14, oznakowana następująco:  
*„Przetarg nieograniczony na przebudowę kanalizacji teletechnicznej na nieruchomości przy ul. Rozrywka 1 w Krakowie (zamówienie publiczne nr 271/2/36/08)”*

- 2) koperta wewnętrzna powinna być zaadresowana i oznakowana jak wyżej, a ponadto opatrzona nazwą i dokładnym adresem Wykonawcy.

Oferty należy składać na adres Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Krakowie, ul. Józefińska 14, Dziennik podawczy, nie później niż do dnia 18 sierpnia 2008 r. do godz.10:00.

4. Sposób postępowania z ofertami złożonymi po terminie.

Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane. Zostaną one zwrócone wykonawcom bez otwierania koperty, o ile była ona zamknięta i zaklejona w chwili złożenia. Oferty w kopercie naruszonej lub nie zaklejonej będą traktowane jako odtajnione i zwrócone wykonawcom bez rozpatrywania.

### IX. OPIS KRYTERIÓW ORAZ SPOSOBÓW DOKONYWANIA OCENY .

1. Kryteria oceny:

CENA

kryterium ceny =  $\frac{\text{cena łączna brutto najniższa spośród ważnych ofert}}{\text{cena łączna brutto badanej oferty}} \times 100\%$

### X. OTWARCIE OFERT I WYBÓR WYKONAWCY

1. Publiczne otwarcie ofert.

Otwarcie ofert odbędzie się w dniu 18 sierpnia 2008 r. o godz. 11:00 w siedzibie Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej w Krakowie, ul. Józefińska 14 sala konferencyjna.

2. Przebieg publicznego otwarcia ofert:

Przewodniczący komisji:

- 1) przed otwarciem ofert podaje kwotę jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na realizację zamówienia,
- 2) odczytuje nazwę i adres firmy, a także informacje dotyczące ceny, warunków płatności, warunków gwarancji oraz terminu wykonania zamówienia.
- 3) powiadamia uczestników biorących udział w posiedzeniu komisji o sposobie dalszego postępowania.

3. Poufne badanie ofert

Informacje związane z przebiegiem badania, oceny i porównywania treści złożonych ofert nie mogą zostać ujawnione, z wyjątkiem zamieszczonych w protokole.

Zamawiający zobowiązany jest odrzucić ofertę, jeżeli:

- 1) jest niezgodna z ustawą,
- 2) jej treść nie odpowiada specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
- 3) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
- 4) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
- 5) została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub nie zaproszonego do składania ofert,
- 6) zawiera omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, których nie można poprawić na podstawie art. 88 ustawy Prawo zamówień publicznych lub błędy w obliczeniu ceny,
- 7) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

4. Wybór oferty.

Zamawiający dokona wyboru oferty najkorzystniejszej na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w niniejszej specyfikacji.

5. Zamawiający unieważni postępowanie wówczas gdy:

- 1) wpłynie mniej niż jedna oferta nie podlegająca odrzuceniu,
- 2) cena najkorzystniejszej oferty przewyższy kwotę, którą Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
- 3) w przypadkach, o których mowa w art. 91 ust.5 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, zostaną złożone oferty dodatkowe o takiej samej cenie,
- 4) wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć,
- 5) postępowanie obarczone jest wadą uniemożliwiającą zawarcie ważnej umowy w sprawie zamówienia publicznego.

## XI. OGŁOSZENIE WYNIKÓW I ZAWARCIE UMOWY.

1. Wynik postępowania zostanie ogłoszony w:

- 1) Miejskim Ośrodku Pomocy Społecznej w Krakowie, ul. Józefińska 14, na tablicy ogłoszeń,
- 2) Internecie, na stronie Zamawiającego: [www.mops.krakow.pl](http://www.mops.krakow.pl), zakładka „zamówienia publiczne”.

2. Zamawiający powiadomi pisemnie o wynikach wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty.

3. Zawarcie umowy.



Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w terminie określonym przez Zamawiającego w wezwaniu do jej zawarcia. Termin zawarcia umowy zostanie podany w ogłoszeniu o wyborze oferty. Istotne dla Zamawiającego postanowienia oraz wysokość kar umownych z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy zostały zawarte we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 5 do specyfikacji. Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę na warunkach określonych w wyżej wymienionym wzorze umowy.

## XII. PROTESTY

Wykonawcom biorącym udział w postępowaniu przysługują środki odwoławcze przewidziane w dziale VI ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Wobec czynności podjętych przez Zamawiającego w toku postępowania oraz w przypadku zaniechania przez Zamawiającego czynności, do której jest obowiązany na podstawie ustawy, Wykonawca może wnieść protest do Zamawiającego. Protest wnosi się w formie pisemnej w terminie 7 dni od dnia, w którym Wykonawca powziął lub mógł powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę do jego wniesienia, z zastrzeżeniem, że protest dotyczący postanowień niniejszej specyfikacji wnosi się nie później niż 7 dni od dnia zamieszczenia niniejszej specyfikacji na stronie internetowej Zamawiającego. Protest przesłany w formie faksu lub poczty e-mail nie będzie rozpatrywany.

## XIII. OSOBY UPRAWNIONE DO KONTAKTU Z WYKONAWCAMI.

Uprawnionym do bezpośrednich kontaktów z Wykonawcami w siedzibie Zamawiającego w Krakowie przy ul. Józefińska 14 są pracownicy Zamawiającego: Wojciech Porębski, Paweł Cichopek, fax. 616-54-28

Przygotował: Wojciech Porębski

Starszy Specjalista  
  
Wojciech Porębski

Zatwierdził: Andrzej Kuliński

Z upoważnienia Dyrektora  
Andrzej Kuliński

Kierownik Działu Organizacyjnego

## PROJEKT WYKONAWCZY

### - PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNYCH

BUDOWA DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ DLA OSÓB PRZEWLEKLE  
PSYCHICZNIE CHORYCH WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI  
WOD. - KAN., ELEKTRYCZNĄ i C.O. na działkach nr 56/3 i 51/2 obręb 21  
Śródmieście oraz rozbiórką istniejącego na działce 51/2 budynku gospodarczego  
przy ul. Rozrywki 1 w Krakowie

**INWESTOR:** MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ w KRAKOWIE  
30-529 Kraków, ul. Józefińska 14

**Projektant:** inż. Wiesław Dzierwa

Inż. Wiesław Dzierwa  
Uprawniony do projektowania  
nadzorowania i kierowania  
robotami elektrycznymi  
Nr uprawnień BPP-Upr. 336/82

**Sprawdzający:**

mgr inż. Krzysztof Majda

Krzysztof Majda  
mgr inż. elektryk  
Upr. do projektowania bez ograniczeń  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
Nr UAN-Upr. 360/89 RP-Upr 20/93

Prawa autorskie zastrzeżone

KRAKÓW LISTOPAD 2007

# SPIS ZAWARTOŚCI

I. ZAŁOŻENIA OGÓLNE.....	3
II. OPIS TECHNICZNY.....	3
II.1 ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
II.2 WYKONANIE PRZEBUDOWY SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ DLA TP S.A.....	4
II.3 UWAGI KOŃCOWE.....	5
III. RYSUNKI:	
III.1 Przebudowa kanalizacji teletechnicznej	Rys. nr T1
III.2 Sytuacja w skali 1:500	Rys. nr T2

## **I. Założenia ogólne.**

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o:

1. Ustawę z dnia 07.07.94 „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz.2016)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.02 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz.690)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz.1126)
4. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. z późniejszymi zmianami „Prawo ochrony środowiska” (Dz. U. z 2001 Nr62 poz.627)
5. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. z późniejszymi zmianami „o odpadach” (Dz. U. z 2001 Nr62 poz.628)
6. PN-IEC 60364-... – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
7. PN-76/E-05125 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe
8. ZN-96/TPSA-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
9. ZN-96/TPSA-012 Kanalizacja pierwotna
10. ZN-96/TPSA-018 Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe
11. ZN-96/TPSA-041 Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne)
12. ZN-96/TPSA-004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego
13. Warunki usunięcia kolizji nr TSSEKEU.4316/2406/07/ŚR/ z dnia 18-09-2007
14. Opinii ZUPD znak GD-06-1.7442-2170/2007 z dnia 10-10-2007.,
15. Wytycznych i uzgodnień branżowych z inwestorem.

## **II. Opis techniczny.**

### ***II.1 Zakres opracowania.***

Niniejszy projekt budowlany obejmuje swym zakresem przebudowę odcinka sieci teletechnicznej TPSA w rejonie ul. Rozrywki z związku z kolizją projektowanej budowy Domu Pomocy Społecznej w Krakowie wraz z zagospodarowaniem terenu przy ul. Rozrywki 1, działki nr 56/3,51/2 obr.21 Śródmieście.

## ***II.2 Wykonanie przebudowy sieci telekomunikacyjnej dla TP S.A.***

Celem uzyskania możliwości wybudowania budynku Domu Pomocy Społecznej w Krakowie wraz z zagospodarowaniem terenu przy ul. Rozrywki 1, działki nr 56/3, 51/2 obr.21 Śródmieście zachodzi konieczność przebudowy 2 przęseł istniejącej linii napowietrznej teletechnicznej, poprzez przebudowę istniejących słupów teletechnicznych wraz z istniejącymi kablami teletechnicznymi oraz przebudowę kabli doziemnych zasilających okoliczne budynki. Przebudowa ta polegać ma na przestawieniu słupów do granicy działki, co pokazano na planie zagospodarowania terenu – rysunek nr T2.

Na działce Inwestora nr 56/3 należy wybudować 2 nowe słupy teletechniczne:

- Słup nr 2 pojedynczo-przelotowy typu PP-10 w oparciu o żerdź typu ŻN-10
- Słup nr 3 rozkraczno-narożny typu RN-10 w oparciu o 2 żerdzi typu ŻN-10.

oraz 3 nowe przęsła wykonane kablami teletechnicznymi typu XzTKMXpw10x4x0,5mm. Dodatkowo, jeżeli zajdzie konieczność, istniejący słup nr 1 zabezpieczyć linką odciągową przed siłami bocznymi działającymi na w/w słup.

Ze słupa nr 2 w rurze ochronnej typu RHDPEk 75/61 należy zejść kablami teletechnicznymi typu XzTKMXpw10x4x0,5mm do projektowanej kanalizacji teletechnicznej celem wykonania nowych i przejęcia istniejących przyłączy teletechnicznych.

Z nowej studzienki kablowej SK1-1 zlokalizowanej na działce nr 56/3 w rejonie słupa nr 2 projektuje się wykonanie nowej kanalizacji telekomunikacyjnej 1-otworowej z rur RHDPEk 110/95 i studni SKR-1 łącznej długości 83m pod terenem zielonym do ostatniej studzienki kablowej SK1-4 zlokalizowanej przed ścianą zewnętrzną projektowanego budynku Domu Pomocy Społecznej w Krakowie przy ul. Rozrywki 1. Projektowaną kanalizację telekomunikacyjną należy ułożyć na głębokości **80 cm** pod powierzchnią terenu.

Kanalizację w miejscu skrzyżowań z innymi mediami pod jezdniami oraz rejonie zbliżenia z budowanym murem oporowym zabezpieczyć rurami ochronnymi grubościennymi typu RHDPE 125/7,1 mm.

Projektowana budowa, będąca obiektem liniowym wymaga wykopu w ziemi do głębokości 1m od poziomu terenu, co w myśl Rozporządzenia MSWiA z dnia 24.09.01998 (Dz.U. Nr 126, poz.839, §7 pkt.1) spełnia warunki I kategorii geotechnicznej.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem terenu oraz w rejonie muru oporowego (strona północna obiektu) prace ziemne należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika TP SA.

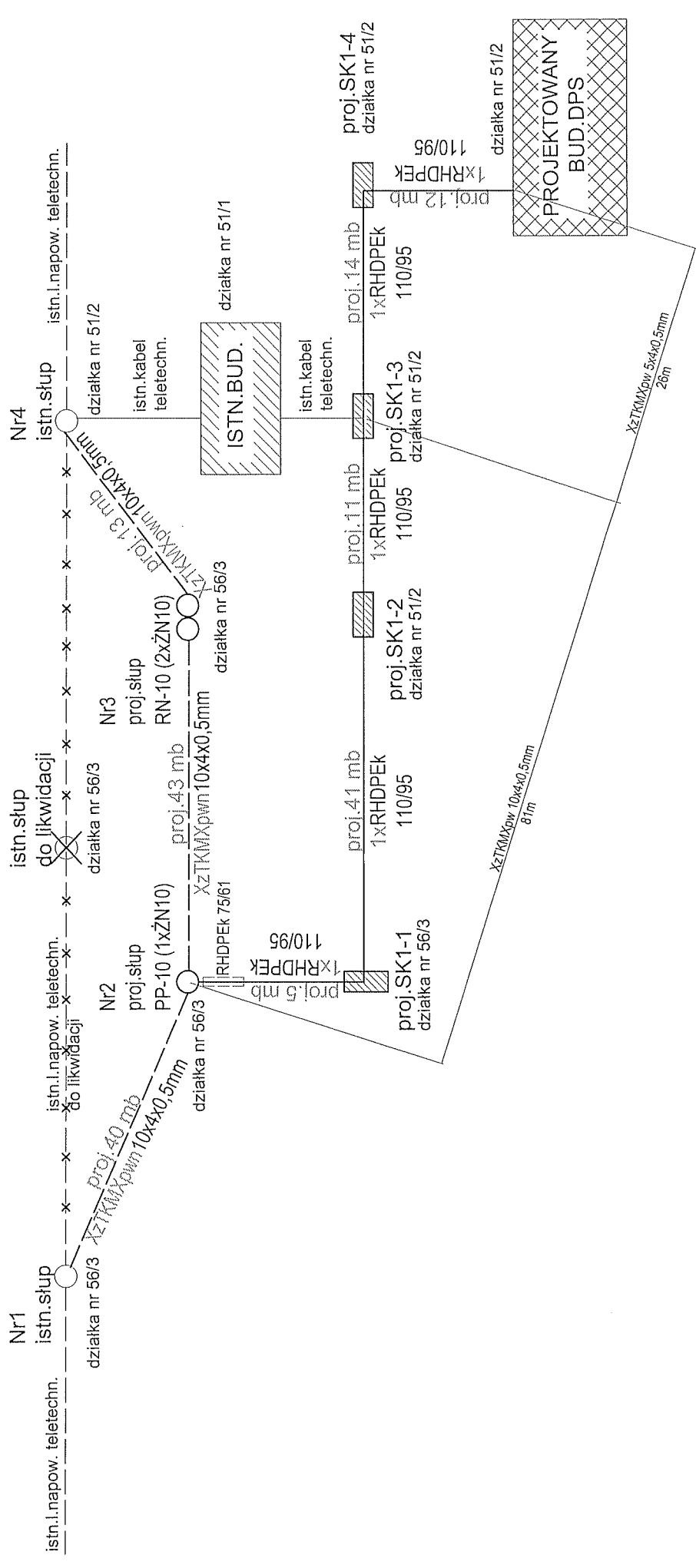
### ***II.3 Uwagi końcowe.***

- Prace montażowe należy wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i normami, warunkami BHP oraz **zaleceniami Inwestora zawartymi w wytycznych budowlanych.**
- Przed przystąpieniem do robót zapoznać się ze wszystkimi uzgodnieniami.
- Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem terenu oraz w rejonie muru oporowego (strona północna obiektu) prace ziemne należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika PT-SA ZT Kraków.
- Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej, będącej obiektem liniowym wymaga wykopu w ziemi do głębokości 1m od poziomu terenu, co w myśl Rozporządzenia MSWiA z dnia 24.09.01998 (Dz.U. Nr 126, poz.839, §7 pkt.1) w/w budowa spełnia warunki I kategorii geotechnicznej.
- Po zakończeniu robót ziemnych związanych z budową kanalizacji teletechnicznej nawierzchnię w/w wykopów należy przywrócić do stanu pierwotnego, w tym również tereny zielone.
- Dopuszcza się zastosowanie elementów równoważnych innych producentów pod warunkiem wcześniejszej akceptacji Inwestora i autora niniejszego projektu.
- Ewentualne zmiany w czasie montażu nanieść na dokumentację. Dokumentację powykonawczą przekazać użytkownikowi.

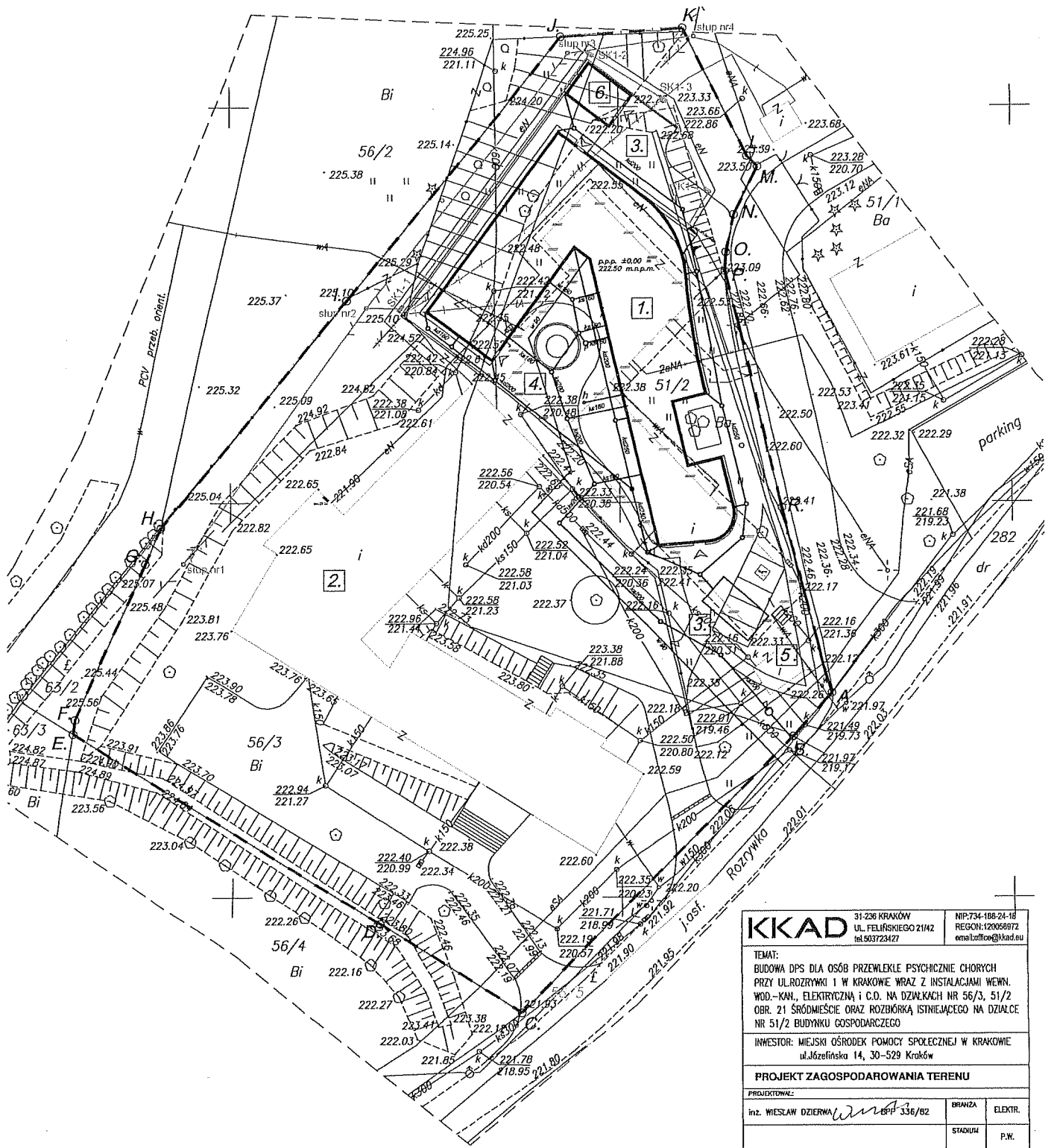
#### **Wykonał:**

Inż. Wiesław Dzierż...  
Uprawniony do projektowania  
nadzorowania i kierowania  
robotami elektrycznymi  
Nr uprawnień BPP-Upr. 336/B

.....



Projektował: inż. Wiesław Dzierwa upr. proj. BPP 308/89	Sprawił: mgr inż. Krzysztof Mąjda upr. proj. nr UAN360/89	Skala %	Data 2007-11	Faza PW
INWESTOR: MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOLECZNEJ w KRAKOWIE ul. Józefińska 14 30-529 Kraków	OBIEKT: BUDOWA DOMU POMOCY SPOLECZNEJ W KRAKOWIE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU PRZY UL. ROZRYWKI 1 DZIAŁKI NR 56/3, 51/2 OBR. 21 SRÓDMIEŚCIE			Brzoza ELEKTRYCZNA
TEMAT: Przebudowa kanalizacji teletechnicznej				Nr rysunku T1
Zastrzeżenie: wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorstwa. Rysunek nie może być przysyany lub kopiowany bez pisemnej zgody projektanta BricsCad v7 P.L.R. numer licencji: 2006-11-21/SD/1354				



**KKAD** 31-236 KRAKÓW NIP:734-188-24-18  
 UL. FELIŃSKIEGO 21/42 REGON:120058972  
 tel.503723427 email:kuffee@kkad.eu

TEMAT:  
 BUDOWA DPS DLA OSÓB PRZEWELEKLE PSYCHICZNIE CHORYCH  
 PRZY UL.ROZDWOJKI 1 W KRAKOWIE WRAZ Z INSTALACJAMI WEWN.  
 WOD.-KAN., ELEKTRYCZNA I C.O. NA DZIAŁKACH NR 56/3, 51/2  
 OBR. 21 ŚRÓDMIEŚCIE ORAZ ROZBÓRKA ISTNIEJĄCEGO NA DZIAŁCE  
 NR 51/2 BUDYNKU GOSPODARCZEGO

INWESTOR: MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ W KRAKOWIE  
 ul.Łącznińska 14, 30-529 Kraków

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

PRZEKŁAD:		
inz. WIESŁAW DZIERWA	BRANŻA	ELEKTR.
	STADIUM	P.W.
	DATA	11.2007
	SKALA	1:500
SPRAWDZIK:	NR RYS.	<b>T2</b>
mgr inż. KRZYSZTOF HAJDA	LAN 360/89	



# KKAD

KKAD REGON:120058972 NIP:734-188-24-18 31-  
236 Kraków, ul. Felińskiego 21/42 tel.695627902

ZŁĄCZENIA NR 2  
DO SPECYFIKACJI

URZĄD MIASTA KRAKOWA  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY  
I URBANISTYKI  
Biuro Postępowan Administracyjnych  
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

## PROJEKT BUDOWLANY - PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNYCH

BUDOWA DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ DLA OSÓB PRZEWLEKLE  
PSYCHICZNIE CHORYCH WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI  
WOD. - KAN., ELEKTRYCZNĄ i C.O. na działkach nr 56/3 i 51/2 obręb 21  
Śródmieście oraz rozbiórką istniejącego na działce 51/2 budynku gospodarczego  
przy ul. Rozrywki 1 w Krakowie

**INWESTOR:** MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ w KRAKOWIE  
30-529 Kraków, ul. Józefińska 14

**Projektant:** inż. Wiesław Dzierwa BPP – upr. 336/82  
Inż. Wiesław Dzierwa  
Uprawniony do projektowania  
i nadzoru w zakresie kierowania  
robotami elektrycznymi  
Nr uprawnień BPP-Upr. 336/82

**Sprawdzający:** mgr inż. Krzysztof Majda UAN – upr. 360/89  
mgr inż. elektryk  
Upr. do projektowania bez ograniczeń  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
Nr UAN-Upr. 360/89, RP-Upr. 20/93

Prawa autorskie zastrzeżone

KRAKÓW WRZESIEŃ 2007

# SPIS ZAWARTOŚCI

URZĄD MIASTA KRAKOWA  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY  
I URBANISTYKI  
Biuro Postępowan Administracyjnych  
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

I. ZAŁOŻENIA OGÓLNE.....	3
II. OPIS TECHNICZNY .....	3
II.1 ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
II.2 WYKONANIE PRZEBUDOWY SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ DLA TP S.A.....	4
II.3 UWAGI KOŃCOWE.....	5
III. RYSUNKI:	
III.1 Przebudowa kanalizacji teletechnicznej	Rys. nr T1
III.2 Sytuacja w skali 1:500	Rys. nr T2

## I. Założenia ogólne.

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o:

1. Ustawę z dnia 07.07.94 „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz.2016)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.02 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz.690)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz.1126)
4. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. z późniejszymi zmianami „Prawo ochrony środowiska” (Dz. U. z 2001 Nr62 poz.627)
5. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. z późniejszymi zmianami „o odpadach” (Dz. U. z 2001 Nr62 poz.628)
6. PN-IEC 60364-... – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
7. PN-76/E-05125 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe
8. ZN-96/TPSA-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
9. ZN-96/TPSA-012 Kanalizacja pierwotna
10. ZN-96/TPSA-018 Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe
11. ZN-96/TPSA-041 Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne)
12. ZN-96/TPSA-004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego
13. Warunki usunięcia kolizji nr TSSEKEU.4316/2406/07/ŚR/ z dnia 18-09-2007
14. Opinii ZUPD.,
15. Wytycznych i uzgodnień branżowych z inwestorem.

Kserokopie dokumentów dołączono na końcu opracowania

## II. Opis techniczny.

### II.1 Zakres opracowania.

Niniejszy projekt budowlany obejmuje swym zakresem przebudowę odcinka sieci teletechnicznej TPSA w rejonie ul. Rozrywki z związku z kolizją projektowanej budowy Domu Pomocy Społecznej w Krakowie wraz z zagospodarowaniem terenu przy ul. Rozrywki 1, działki nr 56/3,51/2 obr.21 Śródmieście.

## II.2 Wykonanie przebudowy sieci telekomunikacyjnej dla TP S.A.

Celem uzyskania możliwości wybudowania budynku Domu Pomocy Społecznej w Krakowie wraz z zagospodarowaniem terenu przy ul. Rozrywki 1, działki nr 56/3, 51/2 obr.21 Śródmieście zachodzi konieczność przebudowy 2 przęseł istniejącej linii napowietrznej teletechnicznej, poprzez przebudowę istniejących słupów teletechnicznych wraz z istniejącymi kablami teletechnicznymi oraz przebudowę kabli doziemnych zasilających okoliczne budynki. Przebudowa ta polegać ma na przestawieniu słupów do granicy działki, co pokazano na planie zagospodarowania terenu – rysunek nr T2.

Na działce Inwestora nr 56/3 należy wybudować 2 nowe słupy teletechniczne:

- Słup nr 2 pojedynczo-przelotowy typu PP-8,5 w oparciu o żerdź typu ŻN-8,5
- Słup nr 3 rozkraczno-narożny typu RN-8,5 w oparciu o 2 żerdzi typu ŻN-8,5.

oraz 3 nowe przęsła wykonane kablami teletechnicznymi typu XzTKMXpwn. Dodatkowo, jeżeli zajdzie konieczność, istniejący słup nr 1 zabezpieczyć linką odciągową przed siłami bocznymi działającymi na w/w słup.

Ze słupa nr 2 w rurze ochronnej typu RHDPEk 75/61 należy zejść kablami teletechnicznymi typu XzTKMXpw do projektowanej kanalizacji teletechnicznej celem wykonania nowych i przejęcia istniejących przyłączy teletechnicznych.

Z nowej studzienki kablowej SK1-1 zlokalizowanej na działce nr 56/3 w rejonie słupa nr 2 projektuje się wykonanie nowej kanalizacji telekomunikacyjnej 1-otworowej z rur RHDPEk 110/95 i studni SKR-1 łącznej długości 53m pod terenem zielonym do ostatniej studzienki kablowej SK1-4 zlokalizowanej przed ścianą zewnętrzną projektowanego budynku Domu Pomocy Społecznej w Krakowie przy ul. Rozrywki 1. Projektowaną kanalizację telekomunikacyjną należy ułożyć na głębokości 80 cm pod powierzchnią terenu.

Kanalizację w miejscu skrzyżowań z innymi mediami lub pod jezdniami zabezpieczyć rurami ochronnymi grubościennymi typu RHDPE 125/7,1 mm.

Szczegółowe rozwiązania przebudowy kabli zostaną przedstawione w projekcie wykonawczym uzgodnionym z właścicielem sieci (TP S.A.) w terminie późniejszym.

Projektowana budowa, będąca obiektem liniowym wymaga wykopu w ziemi do głębokości 1m od poziomu terenu, co w myśl Rozporządzenia MSWiA z dnia 24.09.01998 (Dz.U. Nr 126, poz.839, §7 pkt.1) spełnia warunki I kategorii geotechnicznej.

### II.3 Uwagi końcowe.

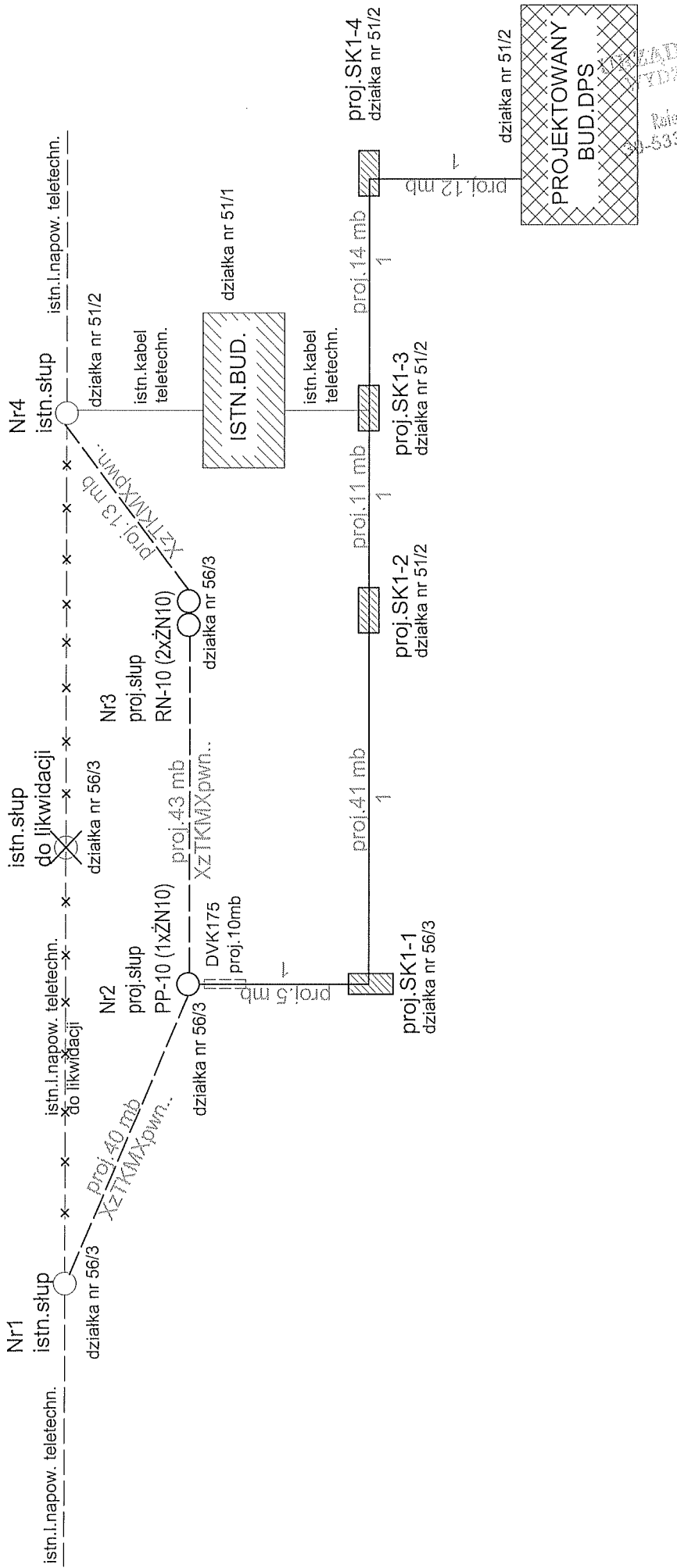
- Prace montażowe należy wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i normami, warunkami BHP oraz **zaleceniami Inwestora zawartymi w wytycznych budowlanych.**
- Przed przystąpieniem do robót zapoznać się ze wszystkimi uzgodnieniami.
- Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem terenu, prace ziemne należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika PT-SA ZT Kraków.
- Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej, będącej obiektem liniowym wymaga wykopu w ziemi do głębokości 1m od poziomu terenu, co w myśl Rozporządzenia MSWiA z dnia 24.09.01998 (Dz.U. Nr 126, poz.839, §7 pkt.1) w/w budowa spełnia warunki I kategorii geotechnicznej.
- Po zakończeniu robót ziemnych związanych z budową kanalizacji teletechnicznej nawierzchnię w/w wykopów należy przywrócić do stanu pierwotnego, w tym również tereny zielone.
- Dopuszcza się zastosowanie elementów równoważnych innych producentów pod warunkiem wcześniejszej akceptacji Inwestora i autora niniejszego projektu.
- Ewentualne zmiany w czasie montażu nanieść na dokumentację. Dokumentację powykonawczą przekazać użytkownikowi.

#### Wykonał:

Krzysztof Małach  
mgr inż. elektryk  
Upr. do projektowania bez ograniczeń  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
Nr UAN-Upr. 360/89, RP-Upr. 20/93

Inż. Wiesław Dzierwa  
Uprawniony do projektowania  
nadzoru i kierowania  
robotami elektrycznymi  
Nr uprawnień BPP-Upr. 336/82

Kraków, dn 24.09.2007r



**Uwaga:**  
 Kanalizację teletechniczną wykonać jako 1-otworową  
 w opruci o kable typu XzTKMXpw 5x4x0,5

Krzysztof Mąjda  
 mgr. inż. elektryk  
 Upr. do projektowania bez ograniczeń  
 w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Inż. Wiesław Dzierwa  
 Uprawniony do projektowania  
 nadzorowania i kierowania  
 robotami elektrycznymi  
 Nr uprawnień BPP-Upr. 336/187



Upr. do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Nr uprawnień BPP-Upr. 336/187 mgr. inż. Krzysztof Mąjda upr. proj. nr UAN350/89		Data: 2006-11-21	
INWESTOR: MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ w KRAKOWIE ul. Józefińska 14 30-529 Kraków		OBIEKT: OBUDOWA DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W KRAKOWIE WRĄZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU PRZY UL. ROZRYWKI 1 DZIAŁKI NR 56/3, 51/2 OBR. 21 ŚRÓDMIEŚCIE	
Tytuł: Przebudowa kanalizacji teletechnicznej		Nr rysunku: T1	
Zastrzegam się wszelkie prawa wynalazcza z ustawy o prawie autorskim. Rysunek nie może być przepisywany lub kopiowany bez pisemnej zgody projektanta		Nr arch.:	
BricsCad V7 PL.R. numer licencji: 2006-11-21/SD/1354		Format:	





Telekomunikacja Polska  
Pion Sied. i Platform Usługowych  
Eksploatacji w Krakowie  
Kapelanka 4, 30-347 Kraków  
tel.: 0 12 260 70 00  
fax: 0 12 260 40 04  
www.tp.pl

**URZĄD MIASTA KRAKÓWA**  
**WYDZIAŁ ARCHITEKTURY**  
**I URBANISTYKI**  
Biuro Postępowania Administracyjnych  
30-333 Kraków, Rynek Podgórski

Kraków, 18 września 2007 r.

Tomasz Kocemba  
ul. Felińskiego 2/42  
31-238 Kraków

Numer pisma: TSSEKZEU.4316/2406/07/SR/

Temat: Warunki techniczne na usunięcie kolizji istniejącej sieci teletechnicznej TP S.A. z projektowanym budynkiem Domu Pomocy Społecznej przy ul. Rozrywki 1 w Krakowie.

Szanowny Panie

W odpowiedzi na pismo z dnia 12.09.2007 r., Telekomunikacja Polska Obszar Eksploatacji w Krakowie informuje, że projektowany budynek Domu Pomocy Społecznej przy ul. Rozrywki 1 w Krakowie koliduje z siecią teletechniczną TP.

W związku z powyższym należy zastosować następujące zalecenia:

1. Opracować dokumentację projektową zgodnie z normami TP, którą należy zatwierdzić w TP Obszar Eksploatacji w Krakowie ul. Kapelanka 4
2. W dokumentacji projektowej uwzględnić zakres prac koniecznych do wykonania, który obejmuje:
  - *przebudowę istniejących słupów teletechnicznych wraz z kablami teletechnicznymi poza obszar kolizji z nowym budynkiem*
  - *przestawienie ich do granicy działki zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu*
3. Szczegółowe dane do projektowania można uzyskać w Dziale Ewidencji Zasobów Fizycznych w Krakowie ul. Dauna 66 – tel. 012 623 40 45
4. W przypadku realizacji przebudowy i zabezpieczenia sieci teletechnicznej uwzględnionej w opracowanej i zatwierdzonej dokumentacji projektowej, prace wykonawcze zlecić firmie specjalistycznej z zakresu teletechniki posiadającej certyfikat jakości ISO.
5. Wszelkie prace ziemne w miejscach skrzyżowań oraz zbliżeń z siecią teletechniczną wykonywać ręcznie z zachowaniem wszelkich obowiązujących norm i pod nadzorem TP – Pan Pieszczyk Piotr tel. – 012 415 17 17
6. Przed przystąpieniem do prac poinformować pisemnie TP z podaniem imiennej osoby sprawującej funkcje techniczne na budowie oraz dokonać przekazania placu budowy, a po zakończeniu robót dokonać odbioru technicznego przy udziale przedstawiciela TP i przekazania dokumentacji powykonawczej.
7. W trakcie realizacji dokumentacji projektowej i budowy stosować przepisy Ustawy z dn. 27.04.2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2001 62 627 ze zm.)

20

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Kraków, dn. 08.10.07  
[Podpis]







PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

Kraków, dnia

2007 -10- 10

GD-06-1.7442-2170/2007

## OPINIA

Działając na podstawie art. 7d pkt 2, art.27 ust.2 pkt 1 i art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027) oraz Zarządzenia Nr 1683/2005 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 21 września 2005 r. w sprawie powołania Zespołu Koordynującego Usytuowanie Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu oraz wprowadzenia Regulaminu Zespołu.

po rozpatrzeniu wniosku:

**KKAD TOMASZ KOCEMBA**  
*ul. Felińskiego 21/42, 31-236 KRAKÓW*

występującego w imieniu inwestora:

**MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ**  
*ul. Józefińska 14, 30-529 Kraków*

dotyczącego:

*przyłącze wodociągu, przełożenie kanalizacji sanitarnej, przyłącza kanalizacji sanitarnej i opadowej, przełożenie kabla NN i kabel NN zasilający, podziemny zbiornik na wody opadowe, przełożenie sieci teletechnicznej, przyłącze teletechniczne, słup telefoniczny dla budynku Domu Pomocy Społecznej i garażu*

zlokalizowanego:

położenie: **KRAKÓW, ul. ROZRYWKA**  
jednostka ewidencyjna: *Śródmieście*  
obręb: *21*  
działki nr: *51/2, 56/3, 56/5*

Zespół Koordynujący Usytuowanie Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

Stwierdza: *bezkolizyjność*

sieci uzbrojenia terenu i innych obiektów budowlanych z już istniejącymi i projektowanymi innymi przewodami i urządzeniami, z obiektami budowlanymi, znakami geodezyjnymi, grawimetrycznymi i magnetycznymi, zielenią wysoką, pomnikami przyrody

Uwagi i zalecenia:

1. Opinia zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia jej wydania w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, z zastrzeżeniem pkt 2.
2. Opinia traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno - budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomi zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy lub decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwolenia na budowę.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Kraków, dn. *09.10.07*  
*W. Chwał*

3. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
4. Inwestorzy są obowiązani: zapewnić wyznaczenie przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
5. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie inwentaryzacji powykonawczej (w przypadku przewodów podziemnych - przed ich zasypaniem).
6. Integralną częścią niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.
7. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.
8. Inne uwagi i zalecenia:

*W przypadku stwierdzenia na następnych etapach działań inwestycyjnych, kolizji projektowanych sieci z zielenią wysoką /drzewa, krzewy/, należy wystąpić do Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska UMK os. Zgody 2 o wydanie uzgodnienia w zakresie ochrony środowiska pod kątem zieleni /promesa/.*

*Trasy przyłączy w pasie drogowym ul. Rozrywka uzgodnić w Krakowskim Zarządzie Komunalnym w Krakowie ul. Centralna 53f.*

*Przed rozpoczęciem robót ziemnych zabezpieczyć wszystkie znaki geodezyjne pod nadzorem geodety. Po zakończeniu robót zlecić geodecie uprawnionemu sprawdzenie tych znaków a protokół ze sprawdzenia dołączyć do operatu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Zniszczenie, uszkodzenie lub przemieszczenie znaku geodezyjnego podlega karze grzywny zgodnie z art. 48 Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.*

*Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami i kablami teletechnicznymi wykonywać ręcznie i pod nadzorem TP SA Podgórze tel.415 16 16 . Zgodnie z warunkami wydanymi przez TP S.A.*

*Opiniuje się pozytywnie na warunkach określonych przez Dział Techniczny MPWiK S.A. z dnia 28.09.2007 /wpis na mapie/*

z up. PREZYDENTA MIASTA  
Przewodniczący Zespołu  
Konsultacyjno-Uzgodnieniowego  
Projektowania Sieci Uzbrojenia Terenu  
*Zygmunt Salamaga*  
Inspektor

Przewodniczący Zespołu

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Kraków, dni. *02.10.07*

*69mm*

## Oświadczenie projektantów

Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane ( Dz. U. Z 2003 r. Nr 207 , poz. 2016, z późn. zm. ) zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt 2 tej ustawy

oświadczam, że sporządziłem projekt budowlany przebudowy kanalizacji teletechnicznej – kolidującej z budową DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ dla osób przewlekłe psychicznie chorych wraz z instalacjami wewnętrznymi na działkach nr 56/3 i 51/2 obręb 21 Śródmieście oraz rozbiórką istniejącego na działce 51/2 budynku gospodarczego przy ul. Rozrywki 1 w Krakowie

zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor projektu:

inż. Wiesław Dzierwa  
Nr. Upr. BPP 336/82

Inż. Wiesław Dzierwa  
Uprawniony do projektowania  
nadzorowania i kierowania  
robotami elektrycznymi  
Nr uprawnień BPP-Upr. 336/82

Sprawdzający:

mgr inż. Krzysztof Majda  
Nr. Upr. UAN 360/89

Krzysztof Majda  
mgr inż. elektryk  
Upr. do projektowania i ograniczeń  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
Nr UAN-Upr. 360/89 pp-1)pr 20/98

PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

Nr BPP.Upr. 336/82

Kraków, dnia 2 listopada 1982 roku.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że Obywatel WIESŁAW D Z I E R W A technik elektryk urodzony dnia 21 października 1950 r. w Czernichowie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel WIESŁAW D Z I E R W A jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Z up. Prezydenta Miasta

mgr Andrzej Gajda  
Z-ca Dyrektora

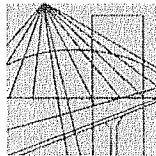
Otrzymuje:

1. Ob. Wiesław Dzierwa
2. a/a.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Kraków, dn. 09.10.82  
W. H. H.

URZĄD MIASTA KRAKOWA  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY  
I URBANISTYKI  
ul. Rynek Podgórski 1  
31-110 Kraków



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A



28 grudzień 2006

Kraków, .....

## Zaświadczenie

Wiesław Dzierwa

Pan/Pani.....

Czernichów 281

miejsce zamieszkania.....

32-070 Czernichów 281

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IE/1272/01

o numerze ewidencyjnym .....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 stycznia 2007 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia .....

31 grudzień 2007 r.

do dnia .....

PRZEWODNICZĄCY RADY  
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY  
I N Ż Y N I E R Ó W B U D O W N I C T W A  
w Krakowie

*Zygmunt Rawicki*  
dr. inż. Zygmunt Rawicki

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA  
I N Ż Y N I E R Ó W B U D O W N I C T W A  
W K R A K O W I E

31/12/06

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Kraków, dn. 09. 2007

*W. Dzierwa*

URZĄD WOJEWÓDZI W KRAKOWIE  
dział Polityki Regionalnej  
i Przestrzennej  
11-547 Kraków, ul. Kardynalskiego 11  
Tel. 31-25-68, 31-25-55

URZĄD MIASTA KRAKOWA  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY  
I URBANISTYKI  
Biuro Postępowania Administracyjnych  
30-533 Kraków, Rynek Podgórecki

RP-Upr. 20/93

Kraków, dnia 20 stycznia 1993 r.

DECYZJA  
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH  
W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony  
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych  
funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 poz. 46) -  
z późniejszymi zmianami -

stwierdza się, że:

Pan KRZYSZTOF MAJDA - magister inżynier elektryk  
urodzony dnia 1 lipca 1960 r. w Krakowie

posiada przygotowanie zawodowe  
upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci elektrycznych.

Pan KRZYSZTOF MAJDA jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów sieci elektrycznych obejmujących  
napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urza-  
dzenia elektroenergetyczne



Z up. WOJEWODY  
mgr inż. arch. Janusz Sepiel  
Dyrektor Wydziału

Otrzymują:

1 x mgr inż. Krzysztof Majda  
1 x a/a

MT

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Kraków, dn. 09.01.93  
W 1/1111

Małopolska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa  
w Krakowie  
ul. Warszawska 17  
31-155 Kraków  
MOIB/OKK/0104/07

Kraków, dnia 19 kwiecień 2007 r.

URZĄD MIASTA KRAKÓWA  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY  
I URBANISTYKI  
Biuro Postępowan Administracyjnych  
30-530 Kraków Rynek Piłsudski 1

Pan  
Krzysztof Majda  
Ul. Gaik 84  
31-338 Kraków

W odpowiedzi na Pańskie pismo z dnia 28 marca 2007 roku uprzejmie wyjaśniam, co następuje:

Jak wynika z treści pisma oraz załączonych do niego dokumentów, uprawnienie do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie uzyskał Pan na podstawie decyzji Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 11 września 1989 roku oraz decyzji Wojewody Krakowskiego z dnia 20 stycznia 1993 roku, a zatem na podstawie przepisów ustawy z dnia 24 października 1974 roku – Prawo budowlane (Dz. u. Nr 38 poz. 229 z późn. zm.) oraz przepisów wydanego na jej podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. u. Nr 8 poz. 46 z późn. zm.).

Zgodnie z zasadą wyrażoną w przepisie art. 104 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) osoby, które, przed dniem wejścia w życie ustawy, uzyskały uprawnienia budowlane lub stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, zachowują uprawnienia do pełnienia tych funkcji w dotychczasowym zakresie. Potwierdza to w swoim piśmie z dnia 11 marca 2003 roku (znak DPR/JSL/I/023/534/03) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, wskazując jednocześnie, że zakres uprawnień budowlanych oceniać należy indywidualnie, zgodnie z treścią decyzji oraz treścią przepisów leżących u podstaw ich nadania. Nie możliwe jest zatem interpretowanie decyzji nadających uprawnienia budowlane poprzez treść obowiązujących przepisów prawa, ale należy je rozumieć w kontekście treści przepisów leżących u podstaw wydania tej decyzji.

Zgodnie z treścią decyzji z dnia 11 września 1989 roku jest Pan uprawniony w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych do:

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- w budownictwie osób fizycznych - kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Na podstawie decyzji z dnia 20 stycznia 1993 roku jest Pan uprawniony w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci elektrycznych do:

- sporządzania projektów sieci elektrycznych obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

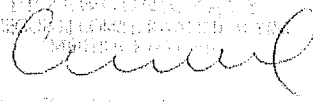
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Kraków, dn. 09. 04. 2007  
v m



Koniecznym jest zauważyć, iż określenie „w budownictwie osób fizycznych” zostało rozporządzeniem z dnia 18 lipca 1991 roku, zmieniającym rozporządzenie z dnia 20 lutego 1975 roku zastąpione określeniem „w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>”.

Wobec faktu, iż w dacie wydania przedmiotowych decyzji nie była wyodrębniona specjalność telekomunikacyjna, uprawnienia do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych oraz sieci elektrycznych obejmowały także możliwość sporządzania i weryfikowania projektów instalacji i sieci telekomunikacyjnych.

Z poważaniem

Państwowa Komisja Inżynierów  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna MOIB  
Kraków  
  
dr inż. Stanisław Nowakowski

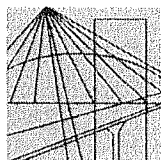
Otrzymują:

1. Adresat
2. Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna MOIB

Małopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa w Krakowie, ul. Warszawska 17, 31-155 Kraków, tel: (012) 630-90-60  
fax: (012) 632-35-59

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Kraków, dn. 20.05.2011  
W. W. W.

URZĄD MANTA KRAKÓWA  
WYDZIAŁ ARCHITECTURY  
I URBANISTYKI  
Biuro Podopieczni Komisji  
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A



29 listopad 2006

Kraków, .....

## Zaświadczenie

Krzysztof Majda  
Pan/Pani.....

Gaik 84  
miejsce zamieszkania.....

31-338 Kraków  
.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
MAP/IE/0026/01  
o numerze ewidencyjnym .....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 styczeń 2007 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia .....

31 grudzień 2007 r.  
do dnia .....

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA  
I N Ż Y N I E R Ó W B U D O W N I C T W A  
w KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY  
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY  
I N Ż Y N I E R Ó W B U D O W N I C T W A  
w Krakowie  
*Zygmunt Rawicki*  
dr. inż. Zygmunt Rawicki  
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

471/1106

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Kraków, dn. .... 03. 2007 .....

*W Rawicki*

31-145 Kraków, ul. Warszawska 17, tel. +48 (0)12 650 90 80, fax +48 (0)12 65 00 10, www.mab.pod.n.pl, e-mail: mab@pod.n.pl

# KKAD

KKAD  
31-236 Kraków, ul. Felińskiego 21/42

REGON:

120058972 NIP:734-188-24-18  
tel.695627902

ZALĄCZNIK NR 3  
DO SPECYFIKACJI

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

**OBIEKT :** BUDOWA DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ DLA OSÓB  
PRZEWLEKLE PSYCHICZNIE CHORYCH WRAZ Z  
INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI WOD. - KAN.,  
ELEKTRYCZNĄ i C.O. na działkach nr 56/3 i 51/2 obręb 21  
Śródmieście oraz rozbiórką istniejącego na działce 51/2 budynku  
gospodarczego przy ul. Rozrywki 1 w Krakowie

**TEMAT SPECYFIKACJI :** PRZEBUDOWA LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ

**INWESTOR :** MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ w KRAKOWIE  
30-529 Kraków, ul. Józefińska 14

**OPRACOWAŁ :** mgr inż. Krzysztof Majda

upr. proj. UAN – upr. 360/89

Małopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Nr ewid. – MAP/IE/00261/01

Krzysztof Majda  
mgr inż. elektryk  
Upr. do projektowania bez ograniczeń  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
Nr UAN-Upr. 360/89, RP-Upr 20/93

Kraków, listopad 2007

**BUDOWA LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ KOLIDUJĄCEJ Z BUDOWĄ OŚRODKA DPS  
PRZY UL.ROZRYWKI 1 W KRAKOWIE**

**1. WSTĘP**

**1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru przebudowy linii telekomunikacyjnej kolidującej z budową ośrodka DPS przy ul.Rozrywki 1 w Krakowie.

**1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wg pkt 1.1.

**1.3. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z budową kompletną przebudową przebudowy linii telekomunikacyjnych kolidujących z budową ośrodka DPS przy ul.Rozrywki 1 w Krakowie.

**1.4. Określenia podstawowe**

1.4.1. Studnia kablowa - pomieszczenia podziemne wbudowane między ciągi kanalizacji kablowej w celu umożliwienia wciągania, montażu i konserwacji kabli.

1.4.2. Kablowa sieć miejscowa - sieć łączy telefonicznych z urządzeniami liniowymi, łącząca centrale telefoniczne między sobą oraz centrale telefoniczne ze stacjami abonenckimi.

1.4.3. Sieć międzycentralowa - część linii miejscowej obejmująca linie łączące centrale telefoniczne w jednym mieście.

1.4.4. Sieć abonencka - część sieci miejscowej od centrali miejscowej do aparatów telefonicznych.

1.4.5. Łącze - zestaw przewodów i urządzeń między centralami, centralą a aparatem abonenckim.

1.4.6. Tor abonencki - para żył kablowych lub napowietrznych między centralą a aparatem telefonicznym.

1.4.7. Tor międzycentralowy - dwie lub trzy żyły w linii pomiędzy centralami w jednym mieście.

1.4.8. Telekomunikacyjna linia kablowa wewnątrzstrefowa - linia łącząca centralę okręgową z centralą międzymiastową.

1.4.9. Długość trasowa linii kablowej lub jej odcinka - długość przebiegu trasy linii bez uwzględnienia falowania i zapasów kabla.

1.4.10. Długość elektryczna - rzeczywista długość zmontowanego kabla z uwzględnieniem falowania i zapasów kabla.

1.4.11. Falowanie kabla - sposób układania kabla, przy którym długość kabla układanego jest większa od długości trasy, na której układa się kabel.

**2. materiały**

**2.1. Materiały budowlane**

**2.2. Elementy prefabrykowane**

**2.2.1. Prefabrykowane studnie kablowe**

Prefabrykowane studnie kablowe powinny być wykonane z betonu klasy B 20 zgodnie z normą PN-88/B-06250.

Studnie kablowe i jej prefabrykowane elementy mogą być składowane na polu składowym nie zabezpieczonym przed wpływami atmosferycznymi. Elementy studni powinny być ustawione warstwami na wyrównanym podłożu, przy czym poszczególne odmiany należy układać w oddzielnych stosach.

#### 2.2.2. żerdź betonowa ŻN-10

projektowany słup nr 2 typu PP-10 (1xŻN10).

projektowany słup nr 3 typu RN-10 (2xŻN10).

### 2.3. Materiały gotowe

#### 2.3.1. Rury z polichlorku winylu (PCW)

Stosowane do budowy ciągów kanalizacyjnych rury z polichlorku winylu powinny odpowiadać normie PN-80/C-89203 .

Rury należy przechowywać na utwardzonym placu, w nienasłonecznionych miejscach zabezpieczonych przed działaniem sił mechanicznych.

#### 2.3.2. Elementy studni kablowych

Do budowy studni kablowych należy stosować następujące ich części:

- wietrznik do pokryw odpowiadający BN-73/3233-02,
- ramy i pokrywy odpowiadające BN-73/3233-03,
- wsporniki kablowe odpowiadające BN-69/9378-30.

Powyższe elementy powinny być składowane w pomieszczeniach suchych i zadaszonych.

#### 2.3.3. Skrzynki kablowe

Skrzynki kablowe instalowane na słupach kablowych powinny być zgodne z normą BN-80/3231-25 i BN-80/3231-28.

Skrzynki kablowe powinny być przechowywane w suchych pomieszczeniach i nie narażone na uszkodzenia mechaniczne.

#### 2.3.4. Kable

Typy kabli telekomunikacyjnych, ich pojemności i średnice żył ustala się w uzgodnieniu z urzędem telekomunikacyjnym odpowiednim dla danego terenu.

Kable telekomunikacyjne dostarczane są na bębnach drewnianych, których wielkości określone są w normie PN-76/D-79353 i zależą od średnicy kabla i jego powłoki.

Każdy bęben jest nacechowany numerem wielkości i numerem ewidencyjnym oraz następującymi znakami i napisami:

- nazwą i znakiem fabrycznym producenta,
- strzałką wskazującą kierunek obrotów bębna przy toczeniu.

Do jednej z tarcz bębna przymocowana jest tabliczka, na której podany jest typ kabla, jego długość i ciężar oraz producent.

Stosuje się następujące typy kabli:

- 1) Kable ziemne - w liniach kablowych ziemnych powinny być stosowane telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji papierowej i powłoce ołowianej opancerzone wg PN-85/T-90311 .

W uzgodnieniu z urzędem telekomunikacyjnym można stosować telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji polietylenowej wg PN-83/T-90330 oraz o izolacji i powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową, nieopancerzone i opancerzone z osłoną polietylenową lub polwinitową, wg PN-83/T-90331.

### 3. sprzęt

#### 3.1. Ogólne wymagania

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp.

Sprzęt używany przez Wykonawcę powinien uzyskać akceptację Inżyniera.

Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować wykonanie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, OST, SST i wskazaniach Inżyniera w terminie przewidzianym kontraktem.

#### **4. transport**

##### **4.1. Transport materiałów i elementów**

Wykonawca przystępujący do przebudowy kablowych linii telekomunikacyjnych powinien wykazać się możliwością korzystania z następujących środków transportu, w zależności od zakresu robót:

- samochód skrzyniowy,
- samochód samowyładowczy,
- samochód dostawczy,
- przyczepa dłuźycowa,
- przyczepa do przewozu kabli,
- przyczepa niskopodwoziowa.

Na środkach transportu przewożone materiały i elementy powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem, układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez wytwórcę dla poszczególnych elementów.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

##### **5.1. Szczegółowe zasady wykonania robót**

Przy przebudowie i budowie dróg występujące kablowe linie telekomunikacyjne, które nie spełniają wymagań norm BN-73/8984-05, BN-76/8984-17, BN-88/8984-17/03 i BN-89/8984-18 podlegają przebudowie.

Technologia przebudowy uzależniona jest od warunków technicznych wydawanych przez użytkownika linii, który w sposób ogólny określa sposób przebudowy.

Jeżeli dokumentacja projektowa nie przewiduje inaczej, to kolizyjne kablowe linie telekomunikacyjne należy przebudować zachowując następującą kolejność robót:

- wybudować nowy niekolidujący odcinek linii mający identyczne parametry techniczne jak linia istniejąca,
- wykonać połączenie nowego odcinka linii z istniejącym poza obszarem kolizji z drogą, przy zachowaniu ciągłości pracy poszczególnych obwodów linii,
- zdemontować kolizyjny odcinek linii.

Roboty należy wykonać zgodnie z normami i przepisami budowy, bezpieczeństwa i higieny pracy.

Demontaż kolizyjnych odcinków kablowych linii telekomunikacyjnych należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową i SST oraz zaleceniami użytkownika tych urządzeń.

Wykonawca ma obowiązek wykonania demontażu linii w taki sposób, aby demontowane elementy nie zostały zniszczone i znajdowały się w stanie poprzedzającym demontaż.

W przypadku niemożności zdemontowania elementów bez ich uszkodzenia, Wykonawca powinien powiadomić o tym Inżyniera i uzyskać od niego zgodę na ich uszkodzenie lub zniszczenie.

W szczególnych przypadkach Wykonawca może pozostawić elementy linii bez demontażu, o ile uzyska na to zgodę Inżyniera.

Wykopy powstałe po demontażu elementów linii powinny być zasypane zagęszczonym gruntem i wyrównane do poziomu terenu. Wskaźnik zagęszczenia powinien być równy 0,85.

Wykonawca przekazuje nieodpłatnie użytkownikowi zdemontowane materiały.

##### **5.2.1. Stosowane typy studni kablowych**

Na ciągach kanalizacji kablowej należy stosować studnie kablowe wg klasyfikacji i wymiarów zgodnych z wymaganiami normy BN-85/8984-01.

Studnie kablowe należy stosować wg zasad:

- a) SK1 - kanalizacja 1-otworowa rozdzielcza,

##### **5.3. Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe**

###### **5.3.1. Układanie kabli w ziemi**

Kable ziemne sieci miejscowej powinny być ułożone równoległe do osi drogi i równoległe do ciągów innych urządzeń podziemnych.

Kabel ziemny powinien być ułożony w wykopie linią falistą, przy czym zwiększenie długości na falowanie powinno wynosić, co najmniej 2‰, a na terenach zapadlinowych, co najmniej 2% długości trasowej.

Głębokość ułożenia kabla w ziemi liczona od powierzchni do odzieży nie powinna być mniejsza od 0,8 m. W miejscach skrzyżowania kabla z innymi urządzeniami podziemnymi dopuszcza się zmniejszenie tej odległości do 0,5 m.

Przy złączach kablowych w ziemi, zapasy kabli nie powinny być mniejsze od 0,25 m, a przy skrzyni pupinizacyjnej od 0,5 m z każdej strony złącza lub skrzyni.

### 5.3.2. Wprowadzenie kabli na słupy kablowe

Odcinek kabla wprowadzony do skrzynki kablowej na słupie linii napowietrznej powinien być zabezpieczony osłoną ochronną lub rurą z PCW do wysokości 3 m w górę i 0,5 m w dół od powierzchni ziemi. Przy słupie powinien być ułożony zapas kabla.

Wprowadzone na słup kable należy zakończyć głowicami mocowanymi w skrzynkach kablowych 10 x 2 wg BN-80/3231-25 i 30 x 2 wg BN-85/3231-28 .

### 5.3.3. Montaż kabli

Złącza na kablach XTKMX powinny być wykonane zgodnie z instrukcją montażu.

### 5.3.4. Skrzyżowania i zbliżenia

#### 5.3.4.1. Skrzyżowania i zbliżenia kabli ziemnych z drogami

Przejście kabla ziemnego pod drogami powinno być wykonane w rurach stalowych, lub innych o nie gorszej wytrzymałości mechanicznej, układanych zgodnie z wymaganiami BN-73/8984-05.

#### 5.3.4.2. Skrzyżowania kabli ziemnych z rurociągami

Przy skrzyżowaniu linii kablowej z rurociągiem podziemnym, kabel powinien być ułożony nad rurociągiem. Jeśli odległość w pionie między rurociągiem a kablem mniejsza jest od podanych w tablicy 5 normy BN-76/8984-17, należy stosować jako rurę ochronną stalową lub inną o nie gorszych właściwościach na długości po 1,0 m z obu stron miejsca skrzyżowania od gabarytu rurociągu.

#### 5.3.4.3. Skrzyżowania telekomunikacyjnych kabli ziemnych z kablami elektroenergetycznymi

Skrzyżowania telekomunikacyjnych kabli miejscowych z elektroenergetycznymi liniami kablowymi powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami PN-78/E-05125.

#### 5.3.4.4. Zbliżenia telekomunikacyjnych kabli ziemnych z podbudową linii elektroenergetycznych

Zbliżenia telekomunikacyjnej linii kablowej z podbudową linii elektroenergetycznych powinny być zgodne z PN-75/E-05100.

#### 5.3.4.5. Najmniejsze dopuszczalne odległości kabla ziemnego od innych urządzeń i obiektów

Najmniejsze dopuszczalne odległości kabla ziemnego od innych urządzeń i obiektów podane są w tablicy 5 normy BN-76/8984-17.

#### 5.3.4.6. Skrzyżowania telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych z drogami

Najmniejsza dopuszczalna wysokość zawieszenia telekomunikacyjnych kabli nadziemnych przy skrzyżowaniu z drogami powinna wynosić 5 m.

### 5.3.9. Ochrona linii kablowych

#### 5.3.9.1. Zabezpieczenie kabli od uszkodzeń mechanicznych

Kabel ziemny powinien być zabezpieczony od uszkodzeń mechanicznych przykrywkami kablowymi w następujących przypadkach:

a) na całym przebiegu w terenie zabudowanym oraz dodatkowo po 10 m z każdej strony granicy zabudowy,

b) przy zbliżeniach z kablami elektroenergetycznymi i innymi urządzeniami podziemnymi o odległościach mniejszych od 1,0 m - na całej długości zbliżenia.

#### 5.3.9.2. Zabezpieczenie kabli od wyładowań atmosferycznych

W miejscach wprowadzenia torów napowietrznych do kabli sieci miejscowej należy w skrzynkach kablowych na słupach stosować zespoły odgromnikowo-bezpiecznikowe.

#### 5.3.9.3. Kontrola ciśnieniowa szczelności powłok kabli

W sieciach miejscowych należy stosować bezpiecznikowy system kontroli ciśnieniowej kabli wg BN-76/8984-26. Kontrolą ciśnieniową powinny być objęte kable międzycentralowe i magistralne.

### **6. kontrola jakości robót**

#### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót przy przebudowie linii kablowej.

Wykonawca ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie w celu wskazania Inżynierowi zgodności dostarczonych materiałów i realizowanych robót z dokumentacją projektową oraz wymaganiami SST.

Przed przystąpieniem do badania, Wykonawca powinien powiadomić Inżyniera o rodzaju i terminie badania.

Po wykonaniu badania, Wykonawca przedstawia na piśmie wyniki badań do akceptacji Inżyniera.

Wykonawca powiadamia pisemnie Inżyniera o zakończeniu każdej roboty zanikającej, którą może kontynuować dopiero po pisemnej akceptacji odbioru przez Inżyniera.

Kontrola jakości robót telekomunikacyjnych powinna odbywać się w obecności przedstawicieli urzędu telekomunikacyjnego i zakładu radiokomunikacji i teletransmisji. Jakość robót musi uzyskać akceptację tych instytucji.

#### **6.2. Kanalizacja teletechniczna**

– prawidłowości budowy studni kablowych polegającej na sprawdzeniu wymagań normy BN-85/8984-01

#### **6.3. Telekomunikacyjne kable miejscowe**

Kontrola jakości wykonania przebudowy telekomunikacyjnych kabli miejscowych polega na sprawdzeniu:

- tras kablowych,
- skrzyżowań i zbliżeń kabli doziemnych,
- ochrony linii kablowych,
- szczelności powłok,
- zabezpieczenia kabli przed korozją.

Wymagania dotyczące powyższych czynności podane są w punkcie 7.2 normy BN-76/8984-17

Ponadto należy przeprowadzić próby i badania elektryczne na zgodność z punktem 4 normy BN-76/8984-17

#### **6.4 Ocena wyników badań**

Przedstawioną do odbioru kablową linię telekomunikacyjną należy uznać za wykonaną zgodnie z wymaganiami normy, jeżeli sprawdzenia i pomiary podane w rozdziale 6 OST dały dodatni wynik.

Elementy linii i kanalizacji, które w wyniku przeprowadzonych badań otrzymały ocenę ujemną, powinny być wymienione lub poprawione i ponownie zgłoszone do odbioru.

### **7. obmiar robót**

Obmiaru robót dokonać należy w oparciu o dokumentację projektową i ewentualnie dodatkowe ustalenia, wyniki w czasie budowy, akceptowane przez Inżyniera.

Jednostką obmiarową kablowych linii telekomunikacyjnych jest kilometr.

### **8. odbiór robót**

Po wykonaniu przebudowy kanalizacji teletechnicznej i kabli telekomunikacyjnych do eksploatacji, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu następujące dokumenty:

- aktualną powykonawczą dokumentację projektową,



- geodezyjną dokumentację powykonawczą,
- protokoły z dokonanych pomiarów,
- protokoły odbioru robót zanikających,
- protokół odbioru robót przez właściwy urząd telekomunikacyjny i zakład radiokomunikacji i teletransmisji.

## **9. podstawa płatności**

Płatność za jednostkę obmiarową należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości wykonanych robót na podstawie atestów producenta urządzeń, oględzin i pomiarów sprawdzających.

Cena wykonania robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- dostarczenie i zmontowanie urządzeń,
- uruchomienie przebudowywanych urządzeń,
- zdemontowanie kolizyjnych odcinków linii,
- transport zdemontowanych materiałów,
- przeprowadzenie prób i konserwowanie urządzeń w okresie gwarancji,
- wykonanie inwentaryzacji urządzeń telekomunikacyjnych.

## **10. przepisy związane**

### **10.1. Normy**

1. Ustawę z dnia 07.07.94 „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz.2016)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.02 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz.690)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz.1126)
4. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. z późniejszymi zmianami „Prawo ochrony środowiska” (Dz. U. z 2001 Nr62 poz.627)
5. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. z późniejszymi zmianami „o odpadach” (Dz. U. z 2001 Nr62 poz.628)
6. PN-IEC 60364-... – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
7. PN-76/E-05125 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe
8. ZN-96/TPSA-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
9. ZN-96/TPSA-012 Kanalizacja pierwotna
10. ZN-96/TPSA-018 Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe
11. ZN-96/TPSA-041 Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne)
12. ZN-96/TPSA-004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego
13. Warunki usunięcia kolizji nr TSSEKEU.4316/2406/07/ŚR/ z dnia 18-09-2007
14. Opinii ZUPD.,
15. Wytycznych i uzgodnień branżowych z inwestorem.

### **10.2. Inne dokumenty**

53. Instrukcja montażu telefonicznych kabli miejscowych o izolacji papierowo-powietrznej i powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową (XTKM) - ZBŁ - 1970 r.

54. Ustawa Rady Ministrów nr 60 z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Maszyn Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. Dziennik Ustaw Nr 13 z dnia 10 kwietnia 1972 r.

  
mgr inż. Krzysztof Majda

ZABĘCZNIK NR 4  
Do SPECYFIKACJI

Wartość kosztorysowa

Słownie:

Zatwierdzam:

### PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Dom Pomocy Społecznej - Przebudowa kanalizacji teletechnicznej  
Budowa Kraków ul. Rozrywki 1 dz. nr 56/3, 51/2 obr. 24 śródmieścia  
Inwestor Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Krakowie  
ul. Józefińska 14

Sporządził

Wojciech Jaworski

Kraków, listopad 2007 r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50

WJ.  
Krzysztof Majda  
mgr inż. elektryk  
Upr. do projektowania bez ograniczeń  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
Nr UAN-Upr 180/89 RP-Upr 20/93

**Przedmiar robót**

Dom Pomocy Społecznej - Przebudowa kanalizacji teletechnicznej - Kraków ul. Rozrywki 1 dz. nr 56/3, 51/2 obr. 24 średnicy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Demontaże</b>		
1	KNR 5-01u1 0206/03	Zawieszanie kabli samonośnych XTKMXn o średnicy do 18mm na liniach na słupach żelbetowych - p. analog. demontaz - R=1,78 m	m	65
		Kod CPV: 45314120-8		
2	KNR 5-10u1 2200/01	Demontaż ręczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości do 10m	szt	1
		Kod CPV: 45314120-8		
		<b>2. Budowa</b>		
3	KNR 2-01 0707/06	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 2,0m w gruncie kategorii IV	m3	3
		Kod CPV: 45314120-8		
4	KNR 5-10 0701/04	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 10m bez belek ustojowych - PP-10	szt	1
		Kod CPV: 45314120-8		
5	KNR 5-10 0705/06	Montaż i mechaniczne stawianie słupów rozkracznych z rozpórką - żurawiem samochodowym - RN-10	szt	1
		Kod CPV: 45314120-8		
6	KNR 5-01u1 0206/04	Zawieszanie kabli samonośnych XTKMXn o średnicy do 25mm na liniach na słupach żelbetowych - R=2,57m - XzTKMXpw 10x4x0,5	m	108
		Kod CPV: 45314120-8		
7	KNR 5-02 0927/10	Montaż głowic rozdzielczych 50-parowych	szt	2
		Kod CPV: 45314120-8		
8	KNR 5-10u1 4400/05	Układanie kabli energetycznych o masie do 0,5kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa - XzTKMXpw 10x4x0,5	m	10
		Kod CPV: 45314120-8		
9	KNR 5-01 0107/01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie	m	72
		Kod CPV: 45314120-8		
10	KNR 5-01 0301/03	Budowa (z gotowej mieszanki betonowej) studni kablowych rozdzielczych typu SK-2, w gruncie kategorii IV	studnia	4
		Kod CPV: 45314120-8		
11	KNR 5-01 0602/07	Ręczne wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej o średnicy do 30mm w wolny otwór kanalizacji kablowej - XzTKMXpw 10x4x0,5	m	72
		Kod CPV: 45314120-8		
12	KNR 5-02 1414/02	Pomiary kontrolne tłumienności zbliżnoprzenikowej między kablami do 8 par, dla systemu wielokrotnego, przy najwyższej częstotliwości przenoszonego pasma.	wprowa dź	1
		Kod CPV: 45314120-8		
13	KNR 5-02 1414/04	Pomiary kontrolne tłumienności zbliżnoprzenikowej między kablami do 30 par, dla systemu wielokrotnego, przy najwyższej częstotliwości przenoszonego pasma.	wprowa dź	1
		Kod CPV: 45314120-8		
14	KNR 5-07 1302/08	Uruchamianie i pomiary łączy nośnych przeznaczonych dla telefonii, bez tranzytu	łącze	1
		Kod CPV: 45314120-8		

### Zestawienie robocizny

Dom Pomocy Społecznej - Przebudowa kanalizacji teletechnicznej - Kraków ul. Rozrywki 1 dz. nr 56/3, 51/2 obr. 24 śródmieścia

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	32,840		
2	Elektromonterzy	r-g	393,260		
3	Monterzy gr.II	r-g	265,308		
4	Monterzy gr.III	r-g	83,444		
5	Monterzy gr.IV	r-g	31,431		
6	Robotnicy gr.I	r-g	43,245		
7	Robotnicy	r-g	18,700		
	Razem		<b>868,228</b>		

Rodas 6.0.23.1 [6299] - Rekomendacja SKB,

### Zestawienie materiałów

Dom Pomocy Społecznej - Przebudowa kanalizacji teletechnicznej - Kraków ul. Rozrywki 1 dz. nr 56/3, 51/2 obr. 24 śródmieścia

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Zestawienie zbiorcze</b>				
1	Belki ustojowe B-150	szt	1,020		
2	Cement portlandzki 25	t	0,080		
3	Głowica teletechniczna na słupie	szt	2,000		
4	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	85,280		
5	Kabel XzTKMXpwn 10x4x0,5	m	115,560		
6	Klin wierzchołkowy	szt	1,000		
7	Lakier asfaltowy	kg	1,346		
8	Listwa	szt	4,320		
9	Nakrętki M12	szt	4,320		
10	Piasek	m3	0,040		
11	Podkładka okrągła średnicy 12mm	szt	10,800		
12	Pokrywa 500x 500	szt	8,000		
13	Rozpórki RS-15	szt	1,000		
14	Rura Arota A110	m	73,440		
15	Rura RHDPEk 75/61	m	10,000		
16	Słup RN-10	szt	2,060		
17	Słup ŻN-10	szt	1,030		
18	Studnia SK-1	szt	4,000		
19	Śruba L12x160	szt	4,320		
20	Uchwyty przelotowe nośne	szt	2,160		
21	Uchwyty stalowe odstępowe do rur	szt	10,000		
22	Zaciski płytowe płaskie	szt	1,080		
23	Zaczep	szt	2,160		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	<b>1. Demontaże</b>				
	Razem				
	<b>2. Budowa</b>				
1	Belki ustojowe B-150	szt	1,020		
2	Cement portlandzki 25	t	0,080		
3	Głowica teletechniczna na słupie	szt	2,000		
4	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	85,280		
5	Kabel XzTKMXpwn 10x4x0,5	m	115,560		
6	Klin wierzchołkowy	szt	1,000		

**Zestawienie materiałów**

Dom Pomocy Społecznej - Przebudowa kanalizacji teletechnicznej - Kraków ul. Rozrywki 1 dz. nr 56/3, 51/2 obr. 24 średnicy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
7	Lakier asfaltowy	kg	1,346		
8	Listwa	szt	4,320		
9	Nakrętki M12	szt	4,320		
10	Piasek	m3	0,040		
11	Podkładka okrągła średnicy 12mm	szt	10,800		
12	Pokrywa 500x 500	szt	8,000		
13	Rozpórki RS-15	szt	1,000		
14	Rura Arota A110	m	73,440		
15	Rura RHDPEk 75/61	m	10,000		
16	Słup RN-10	szt	2,060		
17	Słup ŻN-10	szt	1,030		
18	Studnia SK-1	szt	4,000		
19	Śruba L12x160	szt	4,320		
20	Uchwyty przelotowe nośne	szt	2,160		
21	Uchwyty stalowe odstępowe do rur	szt	10,000		
22	Zaciski płytowe płaskie	szt	1,080		
23	Zaczep	szt	2,160		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Wartość kosztorysowa

Słownie:

Zatwierdzam:

### PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Dom Pomocy Społecznej - Budowa kanalizacji teletechnicznej  
Budowa Kraków ul. Rozrywki 1 dz. nr 56/3, 51/2 obr. 24 śródmieścia  
Inwestor Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Krakowie  
ul. Józefińska 14

Sporządził

Wojciech Jaworski

Kraków, listopad 2007 r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50

Wz  
Krzysztof Majda  
mgr inż. elektryk  
Upr. do projektowania bez ograniczeń  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
Nr UAN-Upr. 980/99, RP-Upr 20/93

**Przedmiar robót**

Dom Pomocy Społecznej - Budowa kanalizacji teletechnicznej - Kraków ul. Rozrywki 1 dz. nr 56/3, 51/2 obr. 24 średnica

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>I. Budowa</b>		
1	KNR 5-01 0107/01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie	m	13
		Kod CPV: 45314120-8		
2	KNR 5-01 0602/07	Ręczne wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej o średnicy do 30mm w wolny otwór kanalizacji kablowej - XzTKMXpw 5x4x0,5	m	13
		Kod CPV: 45314120-8		
3	KNR 5-10 0118/01	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem - XzTKMXpw 5x4x0,5	m	25
		Kod CPV: 45314120-8		
4	KNR 5-05 0208/03	Zarobienie, rozszycie na gniezdnikach oraz włączenie kabli stacyjnych o pojemności 28x2	konców	1
		Kod CPV: 45314120-8		
5	KNR 5-02 1414/02	Pomiary kontrolne tłumienności zbliżnoprzenikowej między kablami do 8 par, dla systemu wielokrotnego, przy najwyższej częstotliwości przenoszonego pasma.	wprowadź	1
		Kod CPV: 45314120-8		
6	KNR 5-02 1414/04	Pomiary kontrolne tłumienności zbliżnoprzenikowej między kablami do 30 par, dla systemu wielokrotnego, przy najwyższej częstotliwości przenoszonego pasma.	wprowadź	1
		Kod CPV: 45314120-8		
7	KNR 5-07 1302/08	Uruchamianie i pomiary łączy nośnych przeznaczonych dla telefonii, bez tranzytu	łącze	1
		Kod CPV: 45314120-8		

Rodos 6.0.23.1 [6299] - Rekomendacja SKB,

**Zestawienie robocizny**

Dom Pomocy Społecznej - Budowa kanalizacji teletechnicznej - Kraków ul. Rozrywki 1 dz. nr 56/3, 51/2 obr. 24 średnica

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	2,960		
2	Monterzy gr.II	r-g	20,872		
3	Monterzy gr.III	r-g	46,811		
4	Monterzy gr.IV	r-g	29,537		
5	Robotnicy gr.I	r-g	1,977		
		Razem	<b>102,157</b>		

Rodos 6.0.23.1 [6299] - Rekomendacja SKB,

**Zestawienie materiałów**

Dom Pomocy Społecznej - Budowa kanalizacji teletechnicznej - Kraków ul. Rozrywki 1 dz. nr 56/3, 51/2 obr. 24 średnica

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Zestawienie zbiorcze</b>				
1	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	39,520		
2	Lakier asfaltowy	kg	0,062		
3	Opaski kablowe OKi	szt	1,250		
4	Rura Arota A110	m	13,260		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			
	<b>I. Budowa</b>				
1	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	39,520		
2	Lakier asfaltowy	kg	0,062		

**Zestawienie materiałów**

Dom Pomocy Społecznej - Budowa kanalizacji teletechnicznej - Kraków ul. Rozrywki 1 dz. nr 56/3, 51/2 obr. 24 średnicy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
3	Opaski kablowe OKi	szt	1,250		
4	Rura Arota A110	m	13,260		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			



## Wzór umowy

### Umowa

Zawarta w dniu ..... w Krakowie pomiędzy Miejskim Ośrodkiem Pomocy Społecznej w Krakowie, ul. Józefińska 14, zwanym dalej Zamawiającym, reprezentowanym przez: .....

a ..... zwanym dalej Wykonawcą, reprezentowanym przez .....

#### §1

Umowa zostaje zawarta w wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. nr 223, poz. 1655), w wyniku wyboru oferty Wykonawcy.

#### §2

1. Przedmiotem umowy jest przebudowa istniejącej napowietrznej linii teletechnicznej kolidującej z wykonywanym budynkiem Domu Pomocy Społecznej przy ul. Rozrywka 1 w Krakowie oraz przyłączenie instalacji teletechnicznej do realizowanego obiektu DPS zgodnie z projektem wykonawczym, projektem budowlanym, specyfikacją techniczną instalacji elektrycznych oraz przedmiarem robót, stanowiącymi załączniki 1-4 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. Przyłączenie instalacji teletechnicznej do realizowanego budynku DPS nastąpi po zakończeniu prac związanych z wykonywaniem stanu surowego otwartego przedmiotowego obiektu. Przewidywany termin zakończenia prac: czerwiec 2010 r.

#### § 3

Postanowienia dodatkowe:

1. Wykonawca będzie realizował prace będące przedmiotem niniejszego zamówienia w sposób niekolidujący z pracami w zakresie wykonania stanu surowego otwartego budynku DPS, prowadzonymi przez Przedsiębiorstwo Rewaloryzacji Zabytków w Krakowie, zwane dalej PRZ.
2. Sposób rozliczenia wynagrodzenia: kosztorysowy, w rozumieniu Kodeksu cywilnego. Przez kosztorys rozliczeniowy rozumie się kosztorysy zamienne i powykonawcze dotyczące zakresu rzeczywiście wykonanych prac.
3. Wykonawca sporządzi kosztorys rozliczeniowy, stanowiący obok protokołu odbioru robót, podstawę do wypłaty wynagrodzenia dla Wykonawcy. Kosztorys rozliczeniowy będzie sporządzony i zweryfikowany przez inspektora nadzoru inwestorskiego.
4. Kosztorysy powykonawcze zostaną sporządzone na zasadach określonych w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa, z dnia 13 lipca 2001 r. w sprawie metod kosztorysowania obiektów i robót budowlanych.
5. Zamawiający nie dopuszcza podzlecenia robót w jakimkolwiek zakresie. Zlecenie części lub całości prac podwykonawcy lub podwykonawcom spowoduje rozwiązanie umowy bez wypowiedzenia ze skutkiem natychmiastowym z winy Wykonawcy.
6. Wykonawca we własnym zakresie dokona uzgodnień z TP SA odnośnie przełożenia instalacji teletechnicznej
7. W przypadku rozwiązania umowy Wykonawca umożliwi kontynuację prac przez osoby trzecie, wydając w tym celu dokumentację dotyczącą prowadzonych robót i zabezpieczając miejsce ich wykonania.
8. Wykonawca sporządzi we własnym zakresie dokumentację powykonawczą.
9. Wykonawca wykona przedmiot zamówienia zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami, standardami i przepisami prawa, w tym w szczególności ustawy Prawo budowlane.

#### § 4

1. Strony ustalają następujące terminy realizacji przedmiotu umowy:
  - 1) przełożenie istniejącej linii teletechnicznej kolidującej z wykonywanym budynkiem domu pomocy społecznej - do 14 dni od daty podpisania umowy,
  - 2) przyłączenie instalacji teletechnicznej do budynku domu pomocy społecznej - do 7 dni od zakończenia prac związanych z wykonywaniem stanu surowego otwartego przedmiotowego obiektu
2. Przedłużenie wymienionych wyżej terminów zakończenia robót jest dopuszczalne wyłącznie w przypadku:
  - 1) działania siły wyższej,
  - 2) wystąpienia okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
3. Przedłużenie jakiegokolwiek terminu umownego wymaga pisemnego wniosku Wykonawcy wraz z uzasadnieniem, potwierdzonego przez inspektora nadzoru inwestorskiego.

#### § 5

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:
  - 1) wprowadzenie Wykonawcy na teren budowy,
  - 2) odbiór robót zgłoszonych przez Wykonawcę w sposób określony w § 10 umowy,
  - 3) zapewnienie nadzoru inwestorskiego.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy:
  - 1) wykonanie przedmiotu umowy,
  - 2) okazywanie na żądanie Zamawiającego certyfikatu na znak bezpieczeństwa lub deklaracji (certyfikatu) zgodności z Polską Normą lub aprobaty technicznej materiałów,
  - 3) zabezpieczenie terenu budowy i znajdującego się tam mienia na czas trwania umowy, przestrzeganie przepisów bhp na placu budowy oraz zapewnienie ochrony przeciwpożarowej i warunków bezpieczeństwa,
  - 4) niezwłoczne zawiadomienie Zamawiającego o konieczności wykonania robót dodatkowych oraz o terminie zakrycia robót ulegających zakryciu i terminie odbioru robót zanikających,
  - 5) wykonanie badań materiałów lub jakości robót wymaganych przepisami,
  - 6) wykonanie zleconych robót z należytą starannością, zgodnie z zakresem rzeczowym, obowiązującymi przepisami oraz wiedzą i sztuką budowlaną.

#### § 6

1. Strony ustalają następujące warunki płatności:
  - 1) do 14 dni od daty przyjęcia faktury przez Zamawiającego, po odbiorze wykonania przedmiotu zamówienia bez wad, na podstawie kosztorysów rozliczeniowych i protokołu odbioru końcowego.
  - 2) Płatność nastąpi w dwóch częściach:
    - a) po wykonaniu przebudowy linii teletechnicznej kolidującej z realizowanym budynkiem DPS,
    - b) po wykonaniu przyłącza teletechnicznego do budynku DPS.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za realizację przedmiotu zamówienia wynagrodzenie w kwocie nie wyższej niż: ..... zł. (słownie złotych: .....), w tym 22 % podatku od towarów i usług VAT
3. Zamawiający zastrzega sobie w koniecznych przypadkach wynikających z badań i sprawozdań, prawo wprowadzenia zmian jakościowych i ilości robót w zakresie niezbędnym dla prawidłowej realizacji przedmiotu umowy.
4. Wzajemnie uzgodniony zmniejszony zakres prac wdrożonych do realizacji w stosunku do zakresu objętego ofertą, będzie podstawą do proporcjonalnego zmniejszenia wynagrodzenia ustalonego w ust. 2.

5. Ostateczne wynagrodzenie Wykonawcy zostanie ustalone kosztorysami powykonawczymi, opracowanymi na podstawie niezmiennych nośników cenotwórczych, określonych w dokumentacji projektowo-wykonawczej oraz ilości wykonanych i odebranych robót.
6. Należność za pobór wody i energii elektrycznej ponosi Wykonawca.
7. Za pobór wody i energii elektrycznej Wykonawca będzie rozliczał się z PRZ.
8. Wynagrodzenie płatne będzie przelewem na konto Wykonawcy w banku ..... nr konta .....
9. Wydatki za wykonanie przedmiotu umowy realizowane będą ze środków zapewnionych w rozdz. 85154 § 6050 planu finansowego Zamawiającego.
10. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem podatku od towarów i usług VAT.
11. Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem podatku od towarów i usług VAT i posiada numer identyfikacyjny NIP ..... nadany przez Urząd Skarbowy .....

#### § 7

1. Zamawiający może udzielić Wykonawcy zamówień uzupełniających w trybie zamówienia z wolnej ręki w okresie 3 lat od udzielenia zamówienia podstawowego, stanowiących nie więcej niż 50 % wartości zamówienia podstawowego i polegających na powtórzeniu tego samego rodzaju zamówienia.
2. Zamawiający może udzielić zamówień dodatkowych w trybie zamówienia z wolnej ręki w przypadku, gdy są one udzielane, dotychczasowemu Wykonawcy, nie są objęte zamówieniem podstawowym, ich wartość nie przekracza łącznie 50 % wartości realizowanego zamówienia, są one niezbędne do prawidłowego wykonania zamówienia podstawowego. Zamawiający może udzielić zamówienia dodatkowego, gdy jego wykonanie stało się konieczne na skutek sytuacji niemożliwej wcześniej do przewidzenia, jeżeli: z przyczyn technicznych lub gospodarczych oddzielenie zamówienia dodatkowego od zamówienia podstawowego wymagałoby poniesienia niewspółmiernie wysokich kosztów lub jeżeli wykonanie zamówienia podstawowego jest uzależnione od wykonania zamówienia dodatkowego.
3. Podstawą udzielenia zamówienia na roboty dodatkowe jest protokół konieczności wykonania tych robót sporządzony przez kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestorskiego. Inspektor nadzoru inwestorskiego ma obowiązek przedstawić protokół konieczności do zatwierdzenia Zamawiającemu.
4. Roboty dodatkowe rozliczane będą kosztorysem powykonawczym sporządzonym w oparciu o nośniki cenotwórcze ustalone w trakcie negocjacji pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą.
5. Za roboty dodatkowe wykonane przez Wykonawcę bez zachowania trybu określonego w ust. 2, Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie.

#### § 8

1. Za opóźnienia w realizacji przedmiotu zamówienia, powstałe z winy Wykonawcy, zapłaci on Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1% wartości przedmiotu umowy za każdy dzień zwłoki.
2. Wykonawca nie odpowiada za opóźnienia realizacji przedmiotu zamówienia powstałe nie z jego winy – ma jednak obowiązek powiadomienia Zamawiającego w terminie do 2 dni roboczych od daty uzyskania informacji, że takie opóźnienia mogą wystąpić, w przeciwnym razie ponosi odpowiedzialność na takiej samej zasadzie, jak przy opóźnieniach powstałych z jego winy.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za opóźnienia procesu inwestycyjnego powstałe w wyniku popełnionych przez niego błędów w realizacji przedmiotu zamówienia.
4. W przypadku gdy wartość naliczonych kar z tytułu, o którym mowa w ust. 1 przekroczy 10 % wynagrodzenia za przedmiot umowy określonego w § 6 ust. 2, Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy bez skutków prawnych.

5. W przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn przez niego zawinionych zapłaci on Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% wartości zamówienia. W takim przypadku, Wykonawcy przysługuje tylko wynagrodzenie za faktycznie wykonane roboty potwierdzone przez inspektora nadzoru w protokole.
6. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody wynikłe w związku z realizacją przedmiotu zamówienia i usunie ich skutki w terminie do 14 dni od daty wezwania przez Zamawiającego do naprawy szkód lub zwrotu kosztów.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo usunięcia zastępczego na koszt Wykonawcy szkód, o których mowa w ust. 6 w przypadku, gdy Wykonawca nie usunie szkód w terminie 14 dni od daty wezwania przez Zamawiającego.
8. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody, na zasadach ogólnych.

#### § 9

1. Zamawiający dokona odbioru częściowego w terminie 7 dni od daty pisemnego zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości odbioru.
2. Przedmiotem odbiorów częściowych będzie przedmiot umowy w zakresie właściwego etapu robót, wraz z dokumentacją wymaganą przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r., Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz przepisami wykonawczymi;
3. Odbiory częściowe robót przeprowadzi komisja składająca się z uprawnionych przedstawicieli stron. Z czynności odbiorów częściowych spisane będą protokoły zawierające wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, w tym także terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad.
4. Zamawiający może przerwać czynności odbioru w przypadku stwierdzenia w przedmiocie odbioru wad uniemożliwiających użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem aż do czasu usunięcia tych wad.

#### §10

1. Wykonawca zobowiązany jest usuwać wady wykryte w okresie ..... miesięcy rękojmi udzielonej przez Wykonawcę na roboty objęte przedmiotem zamówienia, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo usunięcia zastępczego na koszt Wykonawcy wad wykrytych w okresie rękojmi w przypadku, gdy Wykonawca nie usunie wad w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego
3. Wykonawca udziela na wbudowane materiały, urządzenia i infrastrukturę ..... miesięcy gwarancji oraz zobowiązuje się przenieść na Zamawiającego wszelkie uprawnienia z tytułu gwarancji udzielonych przez producentów, wydając w tym celu Zamawiającemu właściwe dokumenty gwarancyjne, najpóźniej w chwili podpisania protokołu końcowego odbioru robót.

#### § 11

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy:
  - 1) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie przedmiotu umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy; odstąpienie od umowy może nastąpić w terminie 3 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
  - 2) gdy Wykonawca przerwie realizację robót na okres dłuższy niż 2 dni, z zastrzeżeniem przerw pomiędzy kolejnymi etapami robót budowlanych, wynikających ze środków, jakimi dysponuje Zamawiający w danym roku oraz przerw koniecznych ze względów technologicznych.

- 3) gdy Wykonawca nie przystąpi do kolejnego etapu robót w terminie 3 dni od daty otrzymania od Zamawiającego pisma o zakończeniu prac przez PRZ, chyba, że warunki atmosferyczne nie pozwolą na realizację prac.
  - 4) gdy zostanie ogłoszona upadłość lub rozwiązanie firmy Wykonawcy,
  - 5) gdy zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,
  - 6) rażącego naruszenia przez Wykonawcę postanowień umowy.
2. Jeżeli Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem lub wykończeniem robót tak dalece, że nie jest prawdopodobne, aby zdołał go ukończyć w czasie umówionym, Zamawiający może bez wyznaczenia terminu dodatkowego odstąpić od umowy jeszcze przed upływem terminu wykonania robót.
3. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy, jeżeli:
- 1) Zamawiający nie zapłaci faktur, mimo wezwania, w terminie 1 miesiąca od wezwania.
  - 2) Zamawiający odmawia bez uzasadnionej przyczyny odbioru robót lub odmawia podpisania protokołu odbioru.
4. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej i powinno zawierać uzasadnienie.
5. W wypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
- 1) w terminie 3 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku wg stanu na dzień odstąpienia,
  - 2) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony, po której leży przyczyna odstąpienia od umowy,
  - 3) Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności i niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 7 dni usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone lub wniesione,
  - 4) w razie rozwiązania umowy z przyczyn zawinionych przez Wykonawcę, wyrazi on zgodę i umożliwi kontynuację prac związanych z realizacją przedmiotu zamówienia przez osobę trzecią, wydając w tym celu sporządzone przez niego opracowania i uzyskane uzgodnienia oraz pozwolenia – w tym opracowania sporządzone w formie elektronicznej, a także ewentualnie dokumentację budowy. W takiej sytuacji Wykonawca zabezpieczy plac teren budowy oraz wykonane przez niego prace i udzieli gwarancji na wykonane roboty, na zasadach określonych w umowie.
  - 5) Zamawiający, w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada zobowiązany jest do dokonania odbioru robót przerwanych oraz do zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia.

## § 12

1. Do pełnienia funkcji inspektora nadzoru w zakresie robót objętych umową Zamawiający ustanawia p. ....
2. Inspektor nadzoru działa w granicach umocowania nadanego mu umową z Zamawiającym.
3. Wykonawca ustanawia kierownika robót w osobie ....., który okaże Zamawiającemu uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi.

## § 13

1. Zmiana postanowień umowy może nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną w formie pisemnej, pod rygorem nieważności.
2. Zakazuje się zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że konieczność wprowadzenia

takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub zmiany są one korzystne dla Zamawiającego.

3. Zmiana umowy dokonana z naruszeniem ust 1 jest nieważna.

#### § 14

Spory wynikłe z niniejszej umowy podlegają rozpoznaniu przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego .

#### § 15

W sprawach nie uregulowanych umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego, ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. nr 223 poz. 1655) oraz ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r., Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.).

#### § 16

Zamawiający oświadcza, że nie wyraża zgody na cesję wierzytelności wynikających z umowy.

#### § 17

Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, z których trzy otrzymuje Zamawiający i jeden – Wykonawca.

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

Z upoważnienia Dyrektora  
Andrzej Kyliński  
Kierownik Działu Organizacyjnego

Kierownik  
Działu Obsługi Gospodarczej  
Mirocin Ogórek  
Starszy Specjalista  
Wojciech Porębski