

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
TKG Wojciech Kraski ul. Zbożowa 5/11
62-023 GĄDKI NIP 785-133-75-65



tel. 061 622 95 94
tel. 061 622 95 93

fax 061 622 95 97

wojkraski@wp.pl
tkg@poczta.fm

Kod projektu: 854/2008

Egzemplarz:

PROJEKT WYKONAWCZY

Zadanie: Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych.

Inwestor: Urząd Miejski w Mosinie
Pl. 20 Października 1
62-050 Mosina

Temat: Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych przy
ul. Kilińskiego/Sikorskiego w Śremie.

Rozdzielnik:

Egz. nr 1-5 Inwestor

Egz. nr 6 TKG

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracował	<i>inż. Beata Wierzbicka</i>		
Projektował	<i>techn. Mariusz Sanewski</i>	WKP/0301/ZOTP/06	
Sprawdził	<i>inż. Jan Berlik</i>	0212/96/U	

Sierpień 2008

Poznań, dnia 29.08.2008r.

OŚWIADCZENIE

Informujemy, że zgodnie z art. 30 ust.1 pkt.1a (w związku z art.29 ust.1 pkt.20) ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzeniem Min. Infrastruktury z dnia 26 października 2005 w sprawie Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty i ich usytuowanie,(Dz.U. Nr 219, poz. 1864) dla opracowanej dokumentacji projektowej Inwestor **wymaga pozwolenia na budowę.**

W związku z powyższym

Oświadczamy,

że dokumentacja projektowa pt.

Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych przy ul. Kilińskiego/Sikorskiego w Śremie

została sporządzona zgodnie z umową, zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi ustawami, normami i przepisami techniczno-budowlanymi. Projekt opracowany został zgodnie z przepisami określającymi jego zakres i formę i zostaje wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

podpis

Sprawdzający

podpis

SPIS TREŚCI

1.	DANE OGÓLNE	4
1.1.	Inwestor	4
1.2.	Wykonawca dokumentacji	4
1.3.	Lokalizacja.....	4
1.4.	Podstawa opracowania.....	4
1.5.	Przedmiot opracowania	4
1.6.	Zakres rzeczowy.....	4
1.7.	Normy i przepisy.....	5
1.8.	Normy Zakładowe TP S.A.....	5
1.9.	Wpływ inwestycji na ekologię i ochronę środowiska.....	6
1.10.	Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia	6
1.11.	Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy budowie kabli telekomunikacyjnych.....	6
2.	OPIS TECHNICZNY	7
2.1.	Stan do likwidacji	7
2.1.1.	Kanalizacja kablowa pierwotna.....	7
2.1.2.	Kanalizacja kablowa wtórna.....	7
2.1.3.	Kable CU	8
2.1.4.	Kable OTK.....	8
2.2.	Stan projektowany	8
2.2.1.	Kanalizacja kablowa pierwotna.....	8
2.2.2.	Kanalizacja kablowa wtórna.....	8
2.2.3.	Kable CU	8
2.2.4.	Kable OTK.....	9
3.	BADANIA I POMIARY KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO.....	9
4.	UWAGI KOŃCOWE.....	13
5.	ZESTAWIENIA	14
6.	ZAŁĄCZNIKI.....	15

SPIS RYSUNKÓW

Symbole i oznaczenia	rys. 0
Plan orientacyjny	rys. 1
Trasa przebudowy kanalizacji	rys. 2
Schemat kanalizacji kablowej	rys. 3
Schemat przełączenia kabli CU	rys. 4
Schemat przełączenia kabli OTK	rys. 5
Przekrój wykopu	rys. 6

1. DANE OGÓLNE

1.1. Inwestor

Urząd Miejski w Mosinie

Pl. 20 Października 1

62-050 Mosina

1.2. Wykonawca dokumentacji

PW TKG Wojciech Kraski

ul. Zbożowa 5/11

62-023 Gądko

1.3. Lokalizacja

Województwo: wielkopolskie

Powiat: śremski

Miejscowość: Śrem

1.4. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem,
- uzgodnienia branżowe,
- mapy zasadnicze sytuacyjno – wysokościowe,
- wizja lokalna w terenie.

1.5. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja – wykonawcza na przebudowę urządzeń telekomunikacyjnych przy ul. Kilińskiego/Sikorskiego w Śremie.

1.6. Zakres rzeczowy

Zakres rzeczowy niniejszego opracowania obejmuje:

Elementy zakresu rzeczowego	Długość (linii, rurociągu, kanalizacji)
Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej:	
• 5 otworowej	10,0 m
• 6 otworowej	60,0 m
• 12 otworowej	6,0 m

Budowa kanalizacji kablowej wtórnej 3 otworowej	6,0 m
Budowa studni kablowej SKMP6	1 szt.
Kabel XzTKMXpw50x4x0,5	227,0 m
Kabel XzTKMXpw100x4x0,5	126,0 m
Kabel XzTKMXpw150x4x0,5	212,0 m
Kabel XzTKMXpw250x4x0,5	50,0 m

1.7. Normy i przepisy

Dla niniejszego opracowania korzystano z:

Norm zawartych w Zarządzeniu nr 46/96 Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 16.12.1996r. „W sprawie wprowadzenia do stosowania zbioru Norm Zakładowych TP S.A. dotyczących kablowych linii światłowodowych i symetrycznych (z żyłami miedzianymi) sieci miejscowych” wraz z późniejszymi zmianami.

1.8. Normy Zakładowe TP S.A.

ZN-96/TP S.A.-004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego.

Ogólne wymagania techniczne.

ZN-96/TP S.A.-018 Rury polietylenowe (RHDPEp). Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-022 Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-025 Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe (żyły metalowe).

Ogólne wymagania techniczne.

ZN-96/TP S.A.-028 Tory miedziane abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-033 Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-032 Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-036 Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami. Wymagania i badania.

1.9. Wpływ inwestycji na ekologię i ochronę środowiska

Budowane przyłącze światłowodowe nie będzie miało wpływu na degradację i zanieczyszczenie środowiska jak również nie będzie emitować jakiegokolwiek szkodliwego promieniowania w trakcie eksploatacji. Zaprojektowane przyłącze nie narusza istniejącego drzewostanu oraz systemów korzeniowych drzew i krzewów.

1.10. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

Przy realizacji projektu należy bezwzględnie przestrzegać przepisów o ruchu drogowym i przepisów BHP w szczególności dotyczących odkrytych kabli i urządzeń uzbrojenia podziemnego. Ponadto szczególną uwagę należy zwrócić na zabezpieczenie otwartych wykopów i studni teletechnicznych.

1.11. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy budowie kabli telekomunikacyjnych

1.1.1 Przewidywany zakres prac budowlanych.

W ramach inwestycji przewiduje się prace związane z budową przyłącza światłowodowego.

1.1.2 Wykaz istniejących obiektów.

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją znajdują się linie kablowe umieszczone w gruncie.

1.1.3 Elementy zagospodarowania terenu (działek) mogące stworzyć zagrożenie dla bezpieczeństwa zdrowia i ludzi

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3,0m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV.

1.1.4 Elementy inwestycji mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

1.1.4.1 Roboty związane z budową rurociągu kablowego :

- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV.

1.1.5 Sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić instruktaż.

Pracownicy wykonujący roboty budowlane powinni być odpowiednio przeszkoleni, posiadać uprawnienia i ważne badania lekarskie.

Należy poinformować wszystkie osoby biorące udział w budowie o możliwych zagrożeniach i ich skutecznemu zapobieganiu.

1.1.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,

Wykopy oznaczyć ogrodzić i zabezpieczyć przed osunięciem się ziemi.

1.1.7 Obowiązki pracownika.

Pracownicy mają obowiązek przestrzegania przepisów BHP.

1.1.8 Obowiązki kadry kierowniczej.

Osoby kierujące pracownikami zobowiązane są do zorganizowania stanowisk pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, egzekwowania tego od pracowników oraz dbania o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.

2. OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem opracowania jest przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych w m. Śrem. Przebudowa związana jest z modernizacją skrzyżowania ul. Kilińskiego z ul. Sikorskiego (przekształceniem na rondo).

2.1. Stan do likwidacji

2.1.1. Kanalizacja kablowa pierwotna

Kanalizację telekomunikacyjną, wraz z urządzeniami należy zlikwidować zaczynając 10,0m przed studnią nr 335A/E/16, a następnie całość do studni oznaczonej nr 03 na rys. 2. Likwidacji ulegają studnie nr 335A/E/16, 01, 02 oraz ok. 85,0m kanalizacji. Szczegółowy zakres likwidowanej kanalizacji przedstawiono na rys. 2 ark 1.

2.1.2. Kanalizacja kablowa wtórna

Na odcinku od studni 335A/E/15 do studni 03 należy zlikwidować ok. 17,0 m kanalizacji kablowej wtórnej, natomiast pozostałe 60,0 m przełożyć do nowej kanalizacji pierwotnej. Na odcinku od studni 335A/E/16 do 335A/E/15 kanalizację wtórną przeciąć tak, aby długość odciętego odcinka wystarczyła na wyłożenie w projektowanej studni 335A/E/15.

2.1.3. Kable CU

Na odcinku przebudowywanej kanalizacji należy zlikwidować następujące kable miedziane:

- od studni 335A/E/16 do studni 335A/E/15: kabel 200p, 2 kable 100p, kabel 300p,
- od studni 335A/E/15 do studni 335A/E/14: kabel 100p, 2 kable 300p, kabel 200p, 2 kable 500p,
- od studni 335A/E/15 do studni 02: kabel 100p, kabel 200p.

Istniejące złącza w studniach 335A/E/15 oraz 02 należy zlikwidować.

Szczegółowy schemat likwidowanych kabli przedstawiony jest na rys. 4 ark. 2.

2.1.4. Kable OTK

Nie przewiduje się likwidacji, ani rozcinania kabli OTK.

2.2. Stan projektowany

2.2.1. Kanalizacja kablowa pierwotna

W miejsce zlikwidowanej kanalizacji telekomunikacyjnej projektuje się nową. Należy wybudować nową studnię telekomunikacyjną typu SKMP6 w miejscu wskazanym na rys. 2 ark. 1. Następnie celem połączenia odcinków istniejącej kanalizacji na ul. Sikorskiego oraz ul. Kilińskiego należy wybudować rurociąg telekomunikacyjny:

- 5-otworowy (3 RHDPE 110/5,0 + 2 A110PS) na odcinku od istniejącej kanalizacji wzdłuż ul. Sikorskiego do projektowanej studni kablowej 335A/E/15 – 10,0m,
- 12-otworowy (9 RHDPE 110/5,0 + 3 A110PS) na odcinku od istniejącej kanalizacji telekomunikacyjnej 12-otworowej, przebiegającej pod ul. Sikorskiego, do projektowanej studni kablowej 335A/E/15 – 4,0m,
- 6-otworowej (3 RHDPE 110/5,0 + 3 A110PS) na odcinku od projektowanej studni kablowej 335A/E/15 do istniejącej studni kablowej nr 03 – 60,0m.

Szczegółowy przebieg projektowanej kanalizacji przedstawiono na rys. 2 ark. 1.

2.2.2. Kanalizacja kablowa wtórna

Na projektowanym odcinku od studni 335A/E/15 do istniejącej kanalizacji kablowej 12-otworowej ułożyć 4,0 m kanalizacji kablowej wtórnej 3-otworowej (dzielonej).

2.2.3. Kable CU

W celu zapewnienia ciągłości transmisji, w miejscach cięcia zlikwidowanych kabli, zamontować złącza przelotowe oraz połączyć istniejące odcinki kabli telekomunikacyjnych z nowymi kablami. W studni 335A/E/15 w miejsce zlikwidowanych złączy rozgałęźnych umieścić nowe i połączyć kable, tak jak przedstawiono na rys. 4 ark. 3. Należy ułożyć następujące nowe odcinki kabli:

- od złącza przelotowego w studni 03 do złącza rozgałęźnego w studni 335A/E/15: kabel 300p,

- od złącza przelotowego w studni 335A/E/16 do złącza rozgałęźnego w studni 335A/E/15: kabel 200p, 2 kable 100p,
- od złącza przelotowego w studni 335A/E/16 do złącza przelotowego w studni 335A/E/14: kabel 300p,
- od złącza przelotowego w studni 335A/E/15 do złącza przelotowego w studni 335A/E/14: kabel 100p, kabel 200p, kabel 300p,
- od złącza rozgałęźnego w studni 335A/E/15 do złącza przelotowego w studni 335A/E/14: 2 kable 500p.

Uwaga! Pozostałe istniejące kable należy przełożyć do nowej kanalizacji.

Szczegółowy schemat rozmieszczenia nowych kabli i złączy przedstawia rys. 4 ark. 3.

2.2.4. Kable OTK

Istniejące kable OTK należy przełożyć do nowej kanalizacji, wykorzystując istniejące zapasy na odcinkach, gdzie konieczne będzie zwiększenie długości kabla. Na projektowanym odcinku 4,0m kanalizacji 12-otworowej do studni 335A/E/15, kable należy umieścić w rurze wtórnej KKHR 32 w rurze A110PS kanalizacji pierwotnej. Szczegółowy schemat przełączenia kabli OTK przedstawiono na rys. 5 ark. 2. Do oznaczenia kabli wykorzystaj istniejące przywieszki.

3. BADANIA I POMIARY KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO

3.1. Wymagania transmisyjne dla zmontowanego odcinka

Wszystkie tory światłowodowe jednomodowe powinny mieć zmierzoną tłumienność dla fal 1310 nm i 1550 nm, a następnie wyliczoną tłumienność jednostkową.

Tłumienność jednostkowa każdego toru światłowodowego (bez połączeń) nie powinna przekraczać wartości przepisanych w uzgodnionych warunkach technicznych dla kabli danej klasy, w sposób umożliwiający spełnienie wymagań bilansu mocy dla danego odcinka regeneratorskiego.

Tłumienność każdego toru światłowodowego (włókien wraz z ich połączeniami) nie powinna przekraczać wartości sumy tłumienności wszystkich połączonych odcinków włókien powiększonej o tłumienność połączeń stałych i rozłącznych.

Tak więc rzeczywista tłumienność toru nie powinna przekraczać wartości obliczonej wg wzoru:

$$a_{tk} \leq \alpha_k \cdot L_{opt} + n_1 \cdot 0,10 + n_2 \cdot 0,5 \text{ [dB]}$$

gdzie :

a_{tk} - tłumienność toru światłowodowego na odcinku regeneratorskim, mierzona między połączeniami na przełącznicach sąsiednich stacji regeneratorskich, [dB],

α_k - tłumienność jednostkowa gotowego kabla, [dB/km],

L_{opt} - długość optyczna kabla wraz z zapasami kabla i włókien w złączach, [km],

n_1 - liczba złączy kabla światłowodowego na odcinku regeneratorskim,

n_2 - liczba złączy światłowodowych rozłączalnych na odcinku regeneratorskim.

Połączenia światłowodów jednomodowych powinny być tak wykonane, aby ich tłumienność nie przekroczyła wartości:

0,1 dB dla połączeń spajanych, określona jako wartość średnia (z uwzględnieniem znaków) z pomiarów w obu kierunkach transmisji,

0,5 dB dla złączy rozłączalnych, jako wartość maksymalna przyjmowana do obliczeń, przy czym średnia wartość tej tłumienności nie powinna przekraczać 0,3 dB, 0,4dB dla złączy spajanych mierzonych reflektometrem z jednej strony.

3.2. Badania wykonywane w trakcie budowy i montażu linii

Należy sprawdzić prawidłowość zabezpieczenia końców kabli przed zawilgoceniem oraz zabezpieczenia samych kabli na bębnach przed uszkodzeniami, zwracając uwagę także na wygięcia kabla o zbyt małym promieniu. W przypadkach wątpliwych, tzn. jeśli istnieje podejrzenie o niewłaściwe obchodzenie się z kablem przed dostarczeniem go na plac budowy, konieczne jest wykonanie takich pomiarów reflektometrycznych kabli na bębnach, jak przy odbiorze kabli od producenta.

W trakcie budowy i montażu linii powinny być wykonywane niżej podane pomiary:

- po ułożeniu kabla, a przed rozpoczęciem montażu złączy należy wykonać pomiary kontrolne potwierdzające parametry światłowodów. Pomiary należy wykonać przy pomocy reflektometru dla fali 1550 nm,
- po wykonaniu połączeń światłowodów należy wykonać pomiary reflektometryczne z obydwu stron odcinka zmontowanego dla fal 1310 nm i 1550 nm w celu stwierdzenia poprawności wykonanych połączeń. Dopiero po pozytywnym wyniku tych pomiarów dla wszystkich włókien światłowodowych w kablu można przystąpić do ostatecznego zamknięcia mufy złączowej,
- po całkowitym zmontowaniu odcinka regeneratorskiego, dla uzyskania wykresów reflektometrycznych, należy wykonać na wszystkich włóknach pomiary reflektometryczne dla fal 1310 nm i 1550 nm, z obydwu stron odcinka. Nie spełniające wymogów spójności, ujawnione w trakcie pomiarów, należy poprawić. Wykresy reflektometryczne należy zarejestrować na dyskietkach komputerowych i przekazać jako załączniki do dokumentacji powykonawczej.

Poza tym należy wykonać pomiary tłumienności wynikowej wszystkich światłowodów metodą transmisyjną w obu kierunkach transmisji.

3.3. Pomiary właściwości transmisyjnych torów światłowodowych metodą reflektometryczną

Pomiary reflektometryczne powinny umożliwić określenie:

- całkowitej długości optycznej linii,
- całkowitej tłumienności linii,
- tłumienności jednostkowej całej zmontowanej linii i jej odcinków składowych,
- tłumienności połączeń.

Poprawne wyniki tych pomiarów uzyskuje się tylko wtedy, gdy wartość współczynnika załamania wprowadzona do reflektometru jest zgodna z wartością podaną przez producenta kabla. Zmontowany odcinek linii optotelekomunikacyjnej podlega pomiarom reflektometrycznym w obydwu kierunkach transmisji dla fal 1310 i 1550 nm. Pomiary wykonuje się na wszystkich włóknach światłowodowych, a uzyskane wyniki zestawia się w formie protokołów.

W protokole podaje się również:

- końcowe wartości tłumienności połączeń dla fal 1310 i 1550 nm,
- całkowitą długość każdego włókna,
- tłumienności jednostkowe odcinków kabla pomiędzy złączami, w dB/km.

Tłumienność połączeń należy obliczać jako średnią wartość z pomiarów wykonanych z obu końców odcinka regeneratorskiego.

Dla uzyskania prawidłowych danych potrzebnych do wypełnienia protokołów pomiarowych niezbędne jest zdjęcie charakterystyk reflektometrycznych wszystkich światłowodów w kablu z obydwu stron odcinka regeneratorskiego dla fal 1310 nm i 1550 nm.

3.4. Pomiary tłumienności wynikowej metodą transmisyjną

Dla każdego włókna światłowodowego na odcinku regeneratorskim należy zmierzyć tłumienność pomiędzy dwoma skrajnymi przełącznikami światłowodowymi. Dla linii ze światłowodami jednomodowymi pomiar powinien być wykonany dla obu pasm optycznych, tj. 1310 i 1550 nm w obu kierunkach transmisji.

Celem tego pomiaru jest sprawdzenie łącznej tłumienności kabla wraz ze złączami rozłącznymi i potwierdzenie zgodności z obliczonym bilansem mocy dla odcinka regeneratorskiego oraz z tłumiennością pomierzoną reflektometrycznie.

Pomiar wynikowej tłumienności linii wykonuje się przy wykorzystaniu stabilizowanego źródła światła i miernika mocy optycznej.

3.5. Pomiary wykonywane przy odbiorze linii

Na zmontowanym odcinku regeneratorskim linii optotelekomunikacyjnej należy wykonać następujące pomiary:

- pomiary właściwości transmisyjnych torów optycznych metodą reflektometryczną,

- pomiary tłumienności wynikowej torów metodą transmisyjną.

Dla każdego włókna światłowodowego na odcinku regeneratorskim należy pomierzyć tłumienność metodą reflektometryczną i transmisyjną pomiędzy dwiema skrajnymi przełącznikami światłowodowymi. Pomiar powinien być wykonany dla obu pasm optycznych, tj. 1310 nm i 1550 nm, w obydwu kierunkach transmisji. Celem tego pomiaru jest sprawdzenie łącznej tłumienności kabla wraz ze złączami rozłącznymi, potwierdzenie zgodności z obliczonym bilansem mocy odcinka regeneratorskiego i z wynikiem pomiaru reflektometrycznego.

3.6. Testy odbiorcze

Celem dokonania testów odbiorczych wykonawca powinien przygotować następujące dokumenty: testy fabryczne dla wszystkich odcinków bębnow, współczynnik refrakcji (IOR) oraz numer bębna, Schematy łącza optycznego wraz z punktami złączy przelotowych i zakończeń, specyfikacja bębnow dla każdego odcinka trasy (tj. od złącza do złącza), protokoły pomiarów wykonawcy.

Dane dotyczące długości kabla łącznie z zapasami, (odczyty z markerów kabla), długości kanalizacji i/lub rurociągu kablowego pomiędzy złączami i/lub punktami zakończeń.

3.6.1. Tłumienność spoiny

Należy sprawdzić wszystkie włókna

Należy zmierzyć tłumienność spoiny dla długości fali 1,55 μ m i 1,31 μ m w obu kierunkach transmisji (A-B, B-A) przy użyciu OTDR.

3.6.2. Tłumienność linii (zmierzona reflektometrem)

Należy sprawdzić wszystkie włókna.

Należy zmierzyć tłumienność linii dla długości fali 1,55 μ m i 1,31 μ m dla każdej sekcji w obydwu kierunkach transmisji przy użyciu OTDR.

Wyniki należy zapisać na dyskietce.

3.6.3. Tłumienność linii (zmierzona źródłem światła i miernikiem mocy), test ciągłości

Należy sprawdzić wszystkie włókna.

Miernik mocy optycznej i źródło światła przed pomiarem powinny zostać skalibrowane ze sobą, a złącza powinny być czyste.

Należy uzyskać na jednym włóknie połączenie pomiędzy punktami pomiarowymi A i B przy użyciu telefonów optycznych.

Należy zmierzyć tłumienność dla długości fali 1,55 μ m i 1,31 μ m w obu kierunkach, pomiędzy przełącznikami optycznymi.

Należy zwrócić uwagę czy światłowody są połączone zgodnie ze schematem.

3.6.4. Inspekcja wizualna

Należy sprawdzić jakość wykonanych prac:

- Instalacja kabli
- Rurociąg kablowy

4. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace związane z realizacją niniejszego projektu należy wykonać zgodnie z Wytycznymi Budownictwa Łączności oraz z obowiązującymi normami i zarządzeniami, a także uwagami instytucji uzgadniających projekt budowlany i wykonawczy. Odkryte przewody uzbrojenia podziemnego należy zabezpieczyć. Ponadto przy pracach wykonywanych w obrębie dróg i ulic należy bezwzględnie przestrzegać przepisów o ruchu drogowym i przepisów BHP.

Przed rozpoczęciem prac ziemnych związanych z budową rurociągu trasę powinien wytyczyć (wypalikować) geodeta. Wejście na budowę zgłosić, zgodnie z uzgodnieniami, do podanych w załącznikach projektu budowlanego właściwych jednostek organizacyjnych.

W trakcie realizacji projektu powinien być prowadzony nadzór autorski ze strony projektanta oraz nadzór ze strony Inwestora i przyszłego użytkownika oraz właściciela siec. Ewentualne uzasadnione zmiany wprowadzone do projektu, wynikłe w trakcie wykonawstwa powinny być uzgodnione z Inwestorem i projektantem oraz naniesione w projekcie tak, by mogły stanowić materiał inwentaryzacyjny.

W sprawach wątpliwych występujących w trakcie realizacji należy zwrócić się do osoby pełniącej nadzór Inwestorski. Odstępstwa od trasy należy uzgodnić w ZUDP stosownym do danego obszaru administracyjnego. Do odbioru końcowego Inwestorowi należy przedstawić dokumenty wymagane prawem budowlanym oraz przedstawić dokumentację powykonawczą branżową uwzględniającą wszystkie zmiany i odstępstwa od projektu.

Szczególną uwagę należy zwrócić na to by:

Wszystkie prace budowlano-montażowe związane z budową rurociągu kablowego prowadzić zgodnie z wymaganiami przepisów BHP oraz Ministerstwa Infrastruktury i przepisami o prowadzeniu robót w obrębie dróg publicznych, w trakcie budowy należy przestrzegać uzgodnionych przebiegów trasowych i lokalizacji elementów (np.: studnie kablowe, zasobniki złączowe itp.).

Przed rozpoczęciem prac zapoznać się z klauzulami zawartymi w uzgodnieniach załączonych do projektu budowlanego, o rozpoczęciu prac powiadomić właścicieli-użytkowników gruntów i uzbrojenia terenowego w okresie min. 7 dni przed rozpoczęciem budowy.

Opracował

5. ZESTAWIENIA

5.1. Zestawienie materiałów podstawowych

5.2. Zestawienie odcinków rur

5.3. Zestawienie kabla

5.4. Zestawienie rodzajów nawierzchni

5.1 Zestawienie materiałów podstawowych

I.p.	Nazwa	j.m.	Dostawca	Ilość
1.	Rura RHDPE 110/5,0	mb	Plastimal Jako	264,0
2.	Studnia SKMP-4 komplet	szt	Prima Bud	1
3.	Kabel, XzTKMXpw50x4x0,5, telekomunikacyjny, miejscowy, 50-czwórkowy, średnica 0.5mm	km	TELE-FONIKA	0,227
4.	Kabel, XzTKMXpw100x4x0,5, telekomunikacyjny, miejscowy, 100-czwórkowy, średnica 0.5mm	km	TELE-FONIKA	0,126
5.	Kabel, XzTKMXpw150x4x0,5, telekomunikacyjny, miejscowy, 150-czwórkowy, średnica 0.5mm	km	TELE-FONIKA	0,212
6.	Kabel, XzTKMXpw250x4x0,5, telekomunikacyjny, miejscowy, 250-czwórkowy, średnica 0.5mm	km	TELE-FONIKA	0,05
7.	Ośłona termokurczliwa, 125/30-460 XAGA 500	szt	Tyco	4
8.	Zestaw do odgałęzień BOKT-5M-92/25-125/30	szt	Tyco	5
9.	Ośłona termokurczliwa, 55/25-260 XAGA 500	szt	Tyco	8
10.	Ośłona termokurczliwa, 55/15-300 XAGA 500	szt	Tyco	4
11.	Przekładki dystansowe do rur (8-otworowe) fi 110	szt	Spyra Primo	78
12.	Złączki rur fi 110	szt		23
13.	KKHR 32	szt	Arot	9
14.	Złączki EBM	szt	Arot	53
15.	Rura A110PS	szt.	Arot	77

5.2 Zestawienie rodzajów rur

L.p.	odcinek		długość odcinka	ilość rur	A110PS (3,0m)		RHDPE 110/5,0	KKHR 32 (2,0m)	
	od	do			szt.	m		szt.	m
1	335A/E/16	335A/E/15	10,0	2+3	8	24,0	30,0		
2	335A/E/14	335A/E/15	4,0	3+9+3w	6	18,0	36,0	9	18,0
3	335A/E/15	ist. studnia 03	60,0	3+3	63	189,0	180,0		
	Razem		74,0	x	77	231,0	246,0	9	18,0

5.3 Zestawienie odcinków kabli

Lp	Typ kabla	Odcinek od złącza do złącza	Dł. trasowa	Długość instalacyjna	Do zamówienia
x	x	x	[m]	[m]	[m]
1		ZP02 - ZR02	94,0	101,0	
2	XzTKMXpw50x4x0,5	ZP03 - ZR02	94,0	101,0	227,0
3		ZP07 - ZP13	20,0	25,0	
4	XzTKMXpw100x4x0,5	ZP01 - ZR01	94,0	101,0	126,0
5		ZP05 - ZP11	20,0	25,0	
6		ZP04 - ZP10	20,0	25,0	
7	XzTKMXpw150x4x0,5	ZP06 - ZP12	114,0	121,0	212,0
8		ZP14 - ZR02	60,0	66,0	
9	XzTKMXpw250x4x0,5	ZR02 - ZP09	20,0	25,0	50,0
10		ZR01 - ZP08	20,0	25,0	
Razem			556,0	615,0	615,0

5.4. Zestawienie nawierzchni

L.p.	Długość	Powierzchnia	Rodzaj nawierzchni
x	[m]	[m ²]	x
1		45,0	Polbruk
2	24,0		beton
3		3,6	beton 12 cm

6. ZAŁĄCZNIKI

- 6.1. Warunki techniczne z dnia 31.03.2008 r.
- 6.2. Decyzja nr 23/2008 o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 30.05.2008 r.
- 6.3. Opinia ZUDP nr GN.ZUDP-195/2008 z dnia 01.08.2008 r.
- 6.4. Pismo nr 176/MG/2008 z dnia 07.07.2008 r.– HFC Systems
- 6.5. Uzgodnienie z Netia S.A. z dnia 08.04.2008 r.
- 6.6. Pismo nr 153/2008 z dnia 25.03.2008 r. – Regionalny Węzeł Łączności
- 6.7. Pismo nr 030/2008 z dnia 27.05.2008 r. – Jednostka Wojskowa 4430



Poznań, 31 marzec 2008

Zakład Projektowania i Realizacji Dróg

mgr inż. Zenon Jurga

Dąbrowa ul. Leśna 26

62 - 070 Dopiewo

TSSWPZEUP0 – 524/WS/RB/08

Dotyczy: Wydania warunków technicznych na przebudowę urządzeń telekomunikacyjnych w związku z przebudową skrzyżowania ulic: Kilińskiego, Powstańców Wielkopolskich, Sikorskiego na rondo w Śremie.

W odpowiedzi na pismo L.dz.: 38/2008 z dnia 20.03.2008 r przesyłamy warunki techniczne na przebudowę urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z planowaną przebudową skrzyżowania ulic: Kilińskiego, Powstańców Wielkopolskich, Sikorskiego na rondo w Śremie.

Na załączonym planie sytuacyjnym urządzenia telekomunikacyjne wkreślono kolorem pomarańczowym.

1. Rozwiązanie techniczne:

1.1. Od istniejącej studni kablowej przy ul. Sikorskiego 1 do istniejącej studni kablowej przy ul. Kilińskiego 9 wybudować odcinek kanalizacji teletechnicznej 6 otworowej około 70 m stosując rurę osłonową HDPE100/5,0

1.2. W w/w studniach dokonać przecięcia istniejących kabli i wyciągnąć z istniejących ciągów kanalizacji przewidzianych do likwidacji.

1.3. Z uwagi na to że, nowo wybudowany odcinek kanalizacji wydłuży przebieg kabli wymagany jest zakup nowych.

1.4. W nowo wybudowany odcinek kanalizacji teletechnicznej 6 otworowej wciągnąć kable telekomunikacyjne przewidziane do przełączenia.

1.5. W istniejących studniach kablowych przy ul. Sikorskiego 1 oraz ul. Kilińskiego 9 dokonać ponownego włączenia stosując złącza kablowe typy RAYCHEM.

1.6. Istniejącą studnię kablową przy ul. Sikorskiego 1 przesunąć poza teren projektowanej drogi jezdnej i posadzić ją w projektowanym chodniku.

1.7. Zlikwidować istniejące studnie kablowe oraz odcinki kanalizacji teletechnicznej kolidujące z planowaną budową ronda.

1.8. Istniejące studnie telekomunikacyjne usytuowane w projektowanych ciągach pieszych należy wyrównać do poziomu nawierzchni chodnika.

1.9. Istniejące kable telekomunikacyjne doziemne w miejscu skrzyżowania z projektowaną przebudową drogi należy zabezpieczyć stosując rurę dwudzielną typu AROT-110 zgodnie z obowiązującymi normami i wytycznymi.

1.10. Długość rur przepustowych ułożonych na całej szerokości drogi powinna być co najmniej 0,5m większa od krawędzi drogi, końce rur należy uszczelnić.

2. W przypadku nie zachowania normatywnej odległości pionowej istniejące odcinki kanalizacji teletechnicznej w miejscu skrzyżowań z projektowanymi zjazdami do posesji oraz planowaną przebudową ulic należy przebudować poprzez pogłębienie zgodnie z obowiązującymi normami i wytycznymi.

3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów próbnych. Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie normatywnych odległości w przypadku zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną, stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem.

4. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie, firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada:

- certyfikat jakości z serii ISO 9000 w zakresie budowy i utrzymania sieci i linii telekomunikacyjnych
- udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym
- referencje Telekomunikacji Polskiej dotyczące wykonywanych prac w okresie ostatniego roku

5. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach teletechnicznych będących własnością TP S.A., Inwestor ma obowiązek wystąpić o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela TP S.A. celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochrony sieci teletechnicznej.

6. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Obszaru Eksploatacji Pionu Sieci i Platform Usługowych Grupy TP w formie inwentaryzacji geodezyjnej, wykonać dokumentację powykonawczą.

7. Zakończenie prac należy zgłosić pisemnie celem dokonania komisyjnego odbioru technicznego w Kancelarii Obszaru Eksploatacji w Poznaniu ul. 23 Lutego 26 lub na nr fax. Wydział Dysponent Operacyjny tel.061 855 25 20.

8. Koszty wszelkich prac związanych z naprawą uszkodzeń naszej sieci, powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wadliwego ich wykonania ponosi Wykonawca.

9. Po natrafieniu w trakcie robót ziemnych na urządzenia telekomunikacyjne nie naniesione na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić Wydział Współpracy i Rozliczeń z Partnerami Technicznymi TP w Poznaniu tel. 0 61 832 93 20.

10. W oparciu o w/w rozwiązania techniczne należy opracować dokumentację projektową, którą należy uzgodnić w TP Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych Środa Wlkp.

ul.Sportowa 9 tel. 0 61 286 5110, 0 61 286 51 20.

11. We wszystkich sprawach dotyczących projektowania i realizacji Waszej inwestycji w pobliżu naszych urządzeń należy się kontaktować z TP Obszar Eksploatacji w Poznaniu Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych – Środa Wlkp. ul.Sportowa 9 pok.2 tel.0 61 286 51 10, 286 51 20 fax 0 61 286 51 11 (p.Wiesław Szkudlarek - kable miedziane i kanalizacja teletechniczna) oraz 0 61 869 84 47 lub 0 501 275 867 (p.Roman Biedermann dotyczy linii światłowodowej).

Powyższe warunki są ważne do 30.09.2008

Z poważaniem

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Roman Mądry', written over a circular stamp or seal.

Dyrektor Obszaru Eksploatacji w Poznaniu

Otrzymują:

1.adresat

2.a/a

Śrem, 30 maja 2008 r.

PPS.PP.7331-93/08

DECYZJA NR 23 / 2008
O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.), art. 51 ust. 1 pkt 2 i art. 53 ust. 4 oraz art. 58 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Gminę Śrem
Pl. 20 Października 1; 63-100 Śrem

z dnia 14.03.2008r., w sprawie warunków lokalizacji celu publicznego dla inwestycji: przebudowa skrzyżowania ulic: Kilińskiego, Powstańców Wielkopolskich, Sikorskiego na rondo, na działkach nr ewid.: 731, 786, 787, 788/2, 789, 790/1, 790/2, 791, 792/1, 1232, 1237, 1258/2, 1258/5, 1323, 1415/10, 1435, 1438/1, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, położonych w Śremie, na rzecz wnioskodawcy:

- 1) **USTALAM** warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego, dla zamierzenia budowlanego: przebudowa skrzyżowania ulic: Kilińskiego, Powstańców Wielkopolskich, Sikorskiego na rondo, lokalizacja: działki nr ewid.: 731, 786, 787, 788/2, 789, 790/1, 790/2, 791, 792/1, 1232, 1237, 1258/2, 1258/5, 1323, 1415/10, 1435, 1438/1, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, w Śremie,
- 2) **OKREŚLAM** stawkę służącą naliczeniu jednorazowej opłaty od wzrostu wartości nieruchomości w wysokości 0%.

Ustalenia szczegółowe dla objętej wnioskiem zabudowy i terenu, oznaczonych w załączniku graficznym:

1. **Funkcja zabudowy wiodąca:**
 - 1.1. obiekty infrastruktury technicznej, skrzyżowanie ulic.
2. **Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:**
 - 2.1. nie dotyczy.
3. **Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**
 - 3.1. w zależności od występowania uzbrojenia technicznego należy

- uzyskać stosowne oświadczenia i warunki od właściwych jednostek,
- 3.2. dostęp do drogi publicznej: zgodnie z warunkami określonymi przez właściwego zarządcę lub właściciela drogi (art. 29 ust. 1 i 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 ze zm.),
 - 3.3. zjazd z drogi, zajęcie lub prowadzenie robót w pasie drogowym, umieszczanie w nim urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem dróg wymaga uzgodnienia i zezwolenia właściwego zarządcy drogi.
- 4. Warunki dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:**
- 4.1. jeżeli zachodzi konieczność usunięcia drzew, należy uzyskać zgodę na ich usunięcie, zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 ze zm.),
 - 4.2. charakter wnioskowanej inwestycji nie tworzy zagrożenia dla środowiska, pod warunkiem zastosowania technologii i rozwiązań bezpiecznych, zgodnych z prawem i obowiązującymi przepisami,
 - 4.3. zgodnie z art. 11 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t. j. Dz. U. z 2004 r. Nr 121, poz. 1266 ze zm.) teren położony w Śremie oznaczony ewidencyjnie jako działki numer 786, 787, 789, 790/1, 790/2, 1435, 1439 nie podlega ochronie gruntów rolnych i nie wymaga uzyskania zezwolenia na wyłączenie gruntu z produkcji rolnej:
- 5. Ochrona dziedzictwa kulturowego, zabytków i dóbr kultury współczesnej:**
- 5.1. obiekt jest zlokalizowany w strefie ochrony konserwatorskiej założenia urbanistycznego miasta Śrem, wpisanego do rejestru zabytków,
 - 5.2. zgodnie z postanowieniem WWKZ nr 301/2008 z dnia 15.05.2008 r. Inwestor przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, winien wyznaczyć uprawnionego archeologa lub jednostkę archeologiczną i wspólnie z nią złożyć wniosek o pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych do WWKZ w Poznaniu.
- 6. Wymagania dotyczących ochrony interesów osób trzecich:**
- 6.1. inwestycja nie może pozbawiać i ograniczać dostępu do drogi publicznej, światła dziennego oraz infrastruktury technicznej (np.: wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepłej, środków łączności) osobom trzecim, w tym właścicielom działek sąsiadujących z terenem objętym inwestycją, a także nie może naruszać stosunków gruntowo-wodnych na działce wnioskowanej i terenach sąsiednich,
 - 6.2. należy zastosować rozwiązania zapewniające ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby oraz ochronę terenów

sąsiadujących przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie itp.

7. Warunki wynikające z przepisów odrębnych:

- 7.1. uszkodzenie urządzeń infrastruktury podziemnej wymaga powiadomienia ich właścicieli i zobowiązuje wykonawcę prac budowlanych do ich naprawy na własny koszt.

UZASADNIENIE

W ramach prac Pionu Gospodarowania Przestrzenią i Środowiskiem Urzędu Miejskiego w Śremie przeprowadzono analizę wnioskowanego zamierzenia budowlanego, a jej wyniki dołączono do akt sprawy.

Teren wnioskowany spełnia warunki analizy określonej art. 53 ust. 3, ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, a planowana inwestycja nie narusza ładu przestrzennego i przepisów odrębnych.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

INFORMACJA

1. Stosownie do art. 65 ustawy z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w drodze decyzji, stwierdza się wygaśnięcie decyzji o warunkach zabudowy, jeżeli:
 - 1.1. inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
 - 1.2. dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
2. Wnioskowana inwestycja może wymagać uzyskania zgody na realizację przedsięwzięcia w decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych,

a wnioskodawca może zostać zobowiązany przed jej uzyskaniem do opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko, jeśli nie jest on obligatoryjnie wymagany (rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r. Nr 257, poz. 2573 ze zm.)).

- 3 Strony, które nie otrzymały załączników, mogą się z nimi zapoznać w Zespole Planowania Przestrzennego w pokoju nr 15.

Załączniki:

1. wyniki analizy funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu,
2. część graficzna decyzji i wyników analizy sporządzona na kopii mapy.

Otrzymują:


1. Zespół Techniczno Inwestycyjny Urzędu Miejskiego w Śremie, Pl. 20 Października 1; 63-100 Śrem
2. Wośko Teresa, ul. Kilińskiego 10/2; 63-100 Śrem
3. Wośko Marcin, ul. Kilińskiego 10/2; 63-100 Śrem
4. Wośko Paweł, ul. Kilińskiego 10/1; 63-100 Śrem
5. Troszyński Jerzy Barbara, ul. T. Bora-Komorowskiego 8/5; 63-100 Śrem
6. Worsztynowicz Jacek, ul. Kilińskiego 14/1; 63-100 Śrem
7. Pioch Marek, ul. Sikorskiego 1; 63-100 Śrem
8. Starosta Śremski, ul. Mickiewicza 17; 63-100 Śrem
9. EDO Sp. z o.o., ul. Nyska 83/85; 50-505 Wrocław
10. Spółka Cywilna Usługowo-Handlowa „Fitness Studio 2000”, ul. Zamenhofa 1H; 63-100 Śrem
11. Himel Marcin, ul. Chłapowskiego 22/177
12. Himel Tomasz, ul. Konstytucji 3 Maja 4/7; 63-100 Śrem
13. Marszałek Województwa Wielkopolskiego, Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego Departament Rolnictwa, Geodezji i Kartografii, ul. Piekary 17; 61-823 Poznań
14. Powiatowy Zarząd Dróg w Śremie, ul. Marciniaka 2; 63-100 Śrem
15. Ministerstwo Obrony Narodowej - Wojskowy Zarząd Infrastruktury w Poznaniu, ul. Kościuszki 92/98; 60-967 Poznań
16. Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu, ul. Wilczak 51; 61-623 Poznań

17. Naczelnik Pionu Gospodarki Nieruchomościami Urzędu Miejskiego w Śremie, Pl. 20 Października 1; 63-100 Śrem
18. Aa

Decyzja zwolniona z opłaty skarbowej zgodnie z art. 7 pkt 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006 r. Nr 225, poz. 1635 ze zm.).

Projekt decyzji sporządził:
mgr inż. arch. Tomasz Mazurczak;
WOIA nr WP-0136.

Sprawę prowadzi:
Robert Burzyński,
podinspektor,
tel.: 061 28 35 225 wew. 140


Urząd Miejski w Śremie
mgr inż. Krzysztof Łożyński
Zastępca Burmistrza

PPS.PP.7331-93/08

**WYNIKI ANALIZY
FUNKCJI ORAZ CECH ZABUDOWY
I ZAGOSPODAROWANIA TERENU
dla lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Opracowano na podstawie § 9 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1588), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

**Gminę Śrem
Pl. 20 Października 1; 63-100 Śrem**

dla zamierzenia budowlanego: przebudowa skrzyżowania ulic: Kilińskiego, Powstańców Wielkopolskich, Sikorskiego na rondo,
lokalizacja: działki nr ewid.: 731, 786, 787, 788/2, 789, 790/1, 790/2, 791, 792/1, 1232, 1237, 1258/2, 1258/5, 1323, 1415/10, 1435, 1438/1, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, w Śremie.

1. **Wyznaczenie obszaru analizowanego:**
 - 1.1. nie stosuje się.
2. **Stan faktyczny terenu objętego wnioskiem:**
 - 2.1. zabudowa terenu: skrzyżowanie ulic.
3. **Spełnienie warunków art. 61 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:**
 - 3.1. co najmniej jedna działka sąsiednia, dostępna z tej samej drogi publicznej, jest zabudowana w sposób pozwalający na określenie wymagań dotyczącej nowej zabudowy **NIE STOSUJE SIĘ**
 - 3.2. teren ma dostęp do drogi publicznej **NIE STOSUJE SIĘ**
 - 3.3. istniejące lub projektowane uzbrojenie terenu jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego **TAK**
 - 3.4. teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczeni gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne albo jest objęty zgodą uzyskaną przy sporządzaniu miejscowych planów, które utraciły moc: **TAK**
 - 3.5. projekt decyzji jest zgodny z przepisami odrębnymi **TAK**

4. Ustalenia zabudowy w obszarze wnioskowanym oraz pozostałe uwarunkowania:

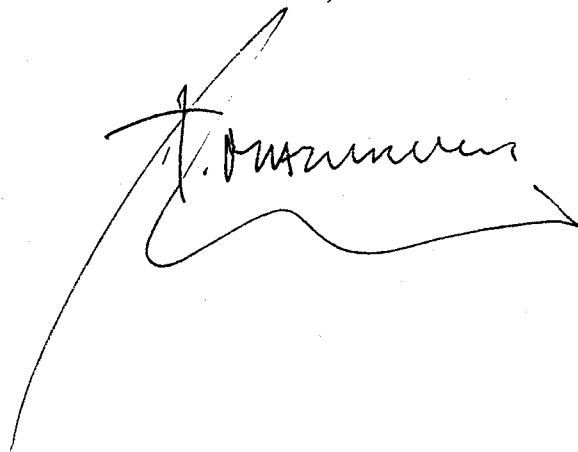
funkcję oraz szczegółowe warunki zabudowy i zasady zagospodarowania terenu, dotyczące takich elementów jak:

- 4.1. ochrona i kształtowanie ładu przestrzennego,
- 4.2. ochrona środowiska, krajobrazu,
- 4.3. ochrona dziedzictwa kulturowego, zabytków i dóbr kultury współczesnej,
- 4.4. obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji,
- 4.5. ochrona interesów osób trzecich,
- 4.6. inne,

określono w części tekstowej i graficznej decyzji.

DR inż. KRZYSZTOF KOZYMSKI
Zastępca Burmistrza

Wynik analizy opracował: mgr inż. arch. Tomasz Mazurczak, WOIA nr WP-0136



Śrem, 1 sierpnia 2008r

Starosta Śremski
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
63-100 Śrem ul. Mickiewicza 46

OPINIA NR GN.ZUDP-195/2008

Uzgodniania dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **Plansza zbiorcza sieci - przebudowa skrzyżowania ulic: Kilińskiego, Sikorskiego, Powstańców Wlkp.**

dla: **Urząd Miejski w Śremie**
adres: **ul. Pl.20 Października 1**
63-100 Śrem

na zlecenie z dnia: **08.07.2008** znak:
Data wpływu zlecenia do Zespołu: **09.07.2008**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Opiniuje Pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Obręb: **Śrem**, ark.m.ew.: **14**, działki nr : **731,786,787,788/2,789,790/1,790/2,791**,
ark.m.ew.: **17**, działki nr : **1232,1237**,
ark.m.ew.: **18**, działki nr : **1258/5,1258/6,1258/7**,
ark.m.ew.: **19**, działki nr : **1323,1432,1435,1440,1441,1443,1444,1415/10**
Jedn.ew. : **Śrem**

Podstawa prawna wydania opinii:

art. 7d pkt.2, ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000r. Nr 100 poz. 1086 z późn.zm.) oraz § 21 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. nr 38 poz. 455)

Uwagi i zalecenia na podstawie protokołu z posiedzenia
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Śremie
z dnia 10 lipca 2008r. Nr ZUDP/19/08 :

- ENEA Operator Sp.z o.o.
Zakład Dystrybucji Energii
Rejon Dystrybucji Września - Uzgadnia się trasy projektowanych urządzeń podziemnych.
Szczegółowe dane o przebiegu energetycznych urządzeń podziemnych uzyskać z materiałów geodezyjnych, przekopów próbnych oraz informacji Placówki Energetycznej w Śremie gdzie należy zgłosić rozpoczęcie prac ziemnych.
Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie z normą PN 76-E/05125.
W pobliżu oraz w miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi prace ziemne należy wykonać ręcznie.
Projekt techniczny projektowanych urządzeń energetycznych należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Września ul. Witkowska 5.
- P.W.i K.w Śremie - Trasy projektowanych urządzeń podziemnych się bez uwag.
- Telekomunikacja Polska S.A. Pion Sieci - Obszar w Poznaniu

- Oddział Paszportyzacji w Poznaniu - Uzgadnia się trasy projektowanych urządzeń telekomunikacyjnych zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi Nr TSSWPZEUP0 - 524/WS/RB/08 z 31 marca 2008r oraz pozostałych urządzeń z następującymi uwagami:
- Na załączonym planie sytuacyjnym urządzenia telekomunikacyjne wkreślono kolorem pomarańczowym (z uwagi na skalę planów wkreślenie należy traktować wyłącznie informacyjnie).
 - Prace ziemne w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego z należytą dbałością.
 - Szczególną uwagę należy zwracać na skrzyżowaniach z siecią telekomunikacyjną, stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem.
 - Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów próbnych.
 - Inwestor ponosi odpowiedzialność karną i materialną wynikającą z Kodesu Cywilnego, za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury telekomunikacyjnej w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek przeprowadzonych robót.
 - Ponadto nadmieniam, że w wyniku różnych robót nawierzchniowych (regulacja szerokości jezdni, chodników, itp.) należy się liczyć z odchyleniami na planie.
 - Po natrafieniu w trakcie robót ziemnych na urządzenia telekomunikacyjne nie naniesione na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić - Wydział Współpracy i Rozliczeń z Partnerami Technicznymi w Poznaniu tel. 0-61 8329-320.
 - W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych, inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową, która powinna być uzgodniona i zatwierdzona przez nasz zakład oraz zleca wykonanie robót na własny koszt.
 - We wszystkich sprawach dotyczących projektowania i realizacji Waszej inwestycji w pobliżu naszych urządzeń należy się kontaktować z T.P. Obszar Eksploatacji w Poznaniu Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych - Środa Wlkp. ul. Sportowa 9 pok.2 tel. 0612865110,2865120 (p. Wiesław Szkudlarek) oraz 061 8698447 lub 0501275867 (p. Roman Bidermann - dotyczy linii światłowodowej)
 - Rozpoczęcie prac należy zgłosić pisemnie przed planowanym wejściem na plac budowy do Wydziału Dysponenta Operacyjnego tel./fax 0-61 855 25 20.
 - Uzgodnienie jest ważne 6 miesięcy, w przypadku jego dezaktualizacji konieczne jest uzgodnienie branżowe z TP.
- Wielkopolski Operator Systemu Dystrybucyjnego Sp.z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy Poznań - Uzgadnia się trasy projektowanych urządzeń podziemnych z następującymi uwagami:
- Szczegółowy przebieg sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie próbnych przekopów (na mapie wyrysowano kolorem żółtym).
 - W pobliżu sieci gazowej prace ziemne wykonywać ręcznie.
 - Na czas wykonywania robót (przy wykopach większych niż 0.6m) sieć gazową należy zabezpieczyć przed obsunięciem.
 - Skrzyżowania z siecią gazową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami PN-91/M-34501.
 - W wypadku wystąpienia kolizji z siecią gazową projekt przebudowy należy uzgodnić w W.Z.G. w Poznaniu ul. Grobla 15.

- Zachować normatywne odległości od istniejącej sieci gazowej zgodnie z Dz.U.Nr 97/01 poz. 1055 z dn. 30.07.2001r.
 - O terminie rozpoczęcia prac powiadomić W.Z.G.-Rozdzielnię Gazu w Śremie ul.Nadbrzeżna 12 tel.2835911.
 - W czasie wykonywania robót ziemnych w pobliżu sieci gazowej należy zwrócić uwagę aby:
 - Nie uszkodzić izolacji gazociągu.
 - Przy gazociągach z PE zwrócić uwagę by nie przerwać przewodu sygnalizacyjnego biegnącego przy gazociągu oraz taśmy ochronnej koloru żółtego, szczególnie jeżeli jest z paskiem metalicznym do celów identyfikacyjnych trasy gazociągu.

 - Jednostka Wojskowa nr 4430 - Uzgadnia się bez uwag.

 - Urząd Miejski w Śremie - Uzgadnia się trasy projektowanych urządzeń podziemnych w ramach projektu budowy ronda na skrzyżowaniu ulic Kilińskiego, Powstańców Wlkp. i Sikorskiego zgodnie z uwagami zawartymi w uzgodnieniu drogowym z dnia 10 lipca 2008r. Nr PRK.GK. 7022-356/08.

 - Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu - Uzgadnia się zgodnie z treścią naszego uzgodnienia z dnia 11 kwietnia 2008r. Nr WZDW.32.73351/76/07-08.

 - Uwaga: - Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.
 - Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii z poniższym zastrzeżeniem.
 - Uzgodnienie traci ważność w wypadku, gdy :
 - inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat.
 - decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu o ustaleniu lokalizacji inwestycji, o pozwoleniu na budowę lub zatwierdzeniu projektu budowlanego została zmieniona lub uchylona.
 - dokonano zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- O zaistnieniu wymienionych przypadków inwestor obowiązany jest zawiadomić zespół niezwłocznie.

Z upoważnienia Starosty


Tadeusz Gajda
Przewodniczący Zespołu Uzgodniania
Dokumentacji Projektowej

Nasz znak: 176/MG/2008

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TKG
ul. Zbożowa 5/11
62-023 Gądki

Dotyczy: przelączenia wykorzystywanych przez Telewizję Kablową Poznań S.A. kabli światłowodowych w rejonie skrzyżowania ulic Kilińskiego/Sikorskiego w Śremie w związku z przebudową kanalizacji teletechnicznej Telekomunikacji Polskiej S.A.

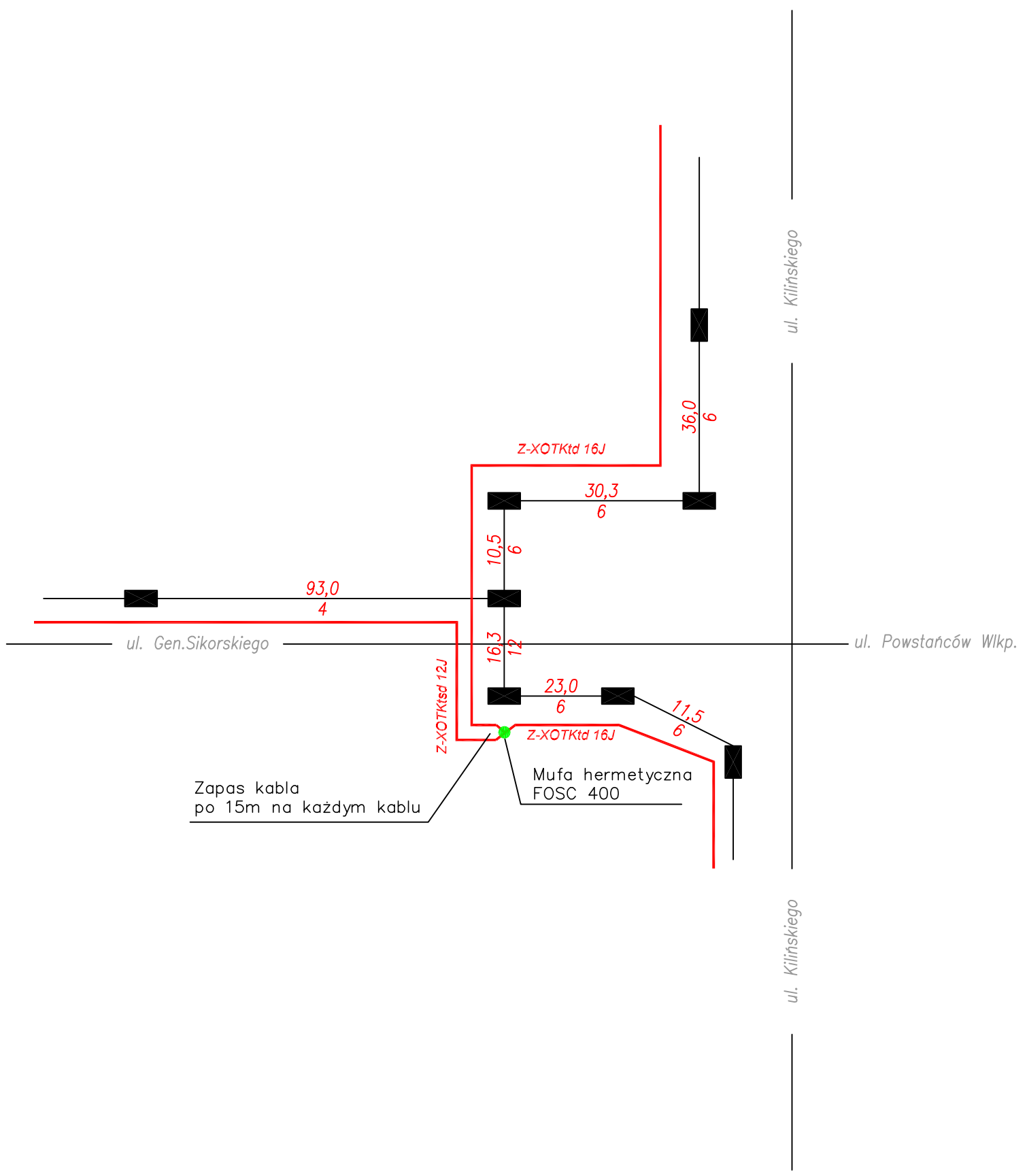
1. Termin prac należy uzgodnić, z co najmniej 7 dniowym wyprzedzeniem – przebudowy w/w kabla światłowodowego należy dokonać w godzinach nocnych (od 1⁰⁰ do 6⁰⁰).
2. Prace związane z przekładaniem kabla światłowodowego należy wykonać pod nadzorem osoby wskazanej przez właściciela kabla (TKP S.A.).
3. Wszystkie koszty związane z przelączeniami oraz zmianami przebiegu kabli światłowodowych pokryje Inwestor.
4. Warunki szczegółowe (wg załączonych rysunków przebiegu kabli i lokalizacji mufy optycznej – rys. 1 oraz rozszycia włókien optycznych – rys. 2)
 - kabel światłowodowy Z-XOTKtd-16J relacji Wojska Polskiego 10 – Poznańska 24 oraz kabel Z-XOTKtd-12J relacji Kilińskiego/Sikorskiego – Sikorskiego 47
 - i. w mufie przy skrzyżowaniu Kilińskiego/Sikorskiego rozciąć kable optyczne i wycofać do właściwej kanalizacji
 - ii. połączyć rozcięte kable w w/w mufie według załączonego schematu
 - iii. po zakończeniu prac kontrola prawidłowości połączeń w mufie
5. Prace związane z przekładaniem kabla światłowodowego zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela kabla (TKP S.A.).

Załączniki:

Rys. 1. Przebieg kabli i lokalizacja mufy optycznej

Rys. 2. Schemat połączeń włókien optycznych





LEGENDA

- Istniejący kabel światłowodowy
- Mufa hermetyczna

INWESTOR:	PROJEKT: HFC Systems sp. z o.o. ul. K. Potockiej 25 60-211 Poznań tel. 061 8861177, fax. 061 8861178		
OBIEKT: Sieć optyczna TKP S.A.	opracował: mgr inż. M. Głaczyński		HFC systems
TEMAT: Trasa przebiegu kabli światłowodowych w rejonie skrzyżowania ul. Kilińskiego/Sikorskiego	projektował: mgr inż. M. Głaczyński		
	sprawdził:		
	WERSJA: 1.0	WERSJA: 1	ARKUSZ: 1/1
	RYSUNEK: 1		DATA: 07. 2008r.

Swarzędz dnia 2008-04-08

Netia S.A.
ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa

Okręgowy Zespół Operacyjny Netii
ul. Cieszkowskiego 18
62-020 Swarzędz
tel. (061) 665 00 00
fax (061) 651 00 50
E/W/08/455/KS
oryginał / kopia

Zakład Projektowania i Realizacji Dróg
mgr inż. Zenon Jurga
Dąbrowa ul. Leśna 26
62 – 070 Dopiewo

Dotyczy: uzgodnienie projektu budowy ronda w Śremie na skrzyżowaniu ulic Kilińskiego,
Sikorskiego i Powstańców Wielkopolskich

Informujemy, że na podanej lokalizacji nie posiadamy naszej sieci w związku z tym uzgadniamy powyższy projekt bez uwag.
Powyższe uzgodnienie ważne jest przez jeden rok od daty wydania.

NETIA S.A.
ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
REGON 011566374 NIP 526-02-05-575
ZACHÓD
ul. Cieszkowskiego 18, 62-020 SWARZĘDZ

Arkadiusz Grzymkowski
Specjalista ds. Utrzymania Usług
Okręg Zachodni

Netia SA

ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
tel. +48 22 330 20 00, fax +48 22 330 23 23
NIP 526-02-05-575, REGON 011566374

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000041649
Kapitał zakładowy: 389.167.839 PLN. Kapitał opłacony w całości.
Jakość w Netii potwierdza certyfikat ISO 9001:2000



REGIONALNY WĘZŁ ŁĄCZNOŚCI

Nr. 153/08
2008-03-25

60-967 Poznań

**ZAKŁAD PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI DRÓG**

UL. Leśna 26
DĄBROWA
62-070 DOPIEWO

Dotyczy : budowy ronda w ŚREMIE

Regionalny Węzeł łączności Poznań nie posiada i nie eksploatuje w rejonie objętym inwestycją podziemnych i naziemnych urządzeń teletechnicznych. Uzgodnienia wojskowej sieci teletechnicznej na terenie miasta ŚREM należy dokonać

z **Jednostką Wojskową nr 4430**
ul. Sikorskiego 2
63-100 ŚREM

SZEF
REGIONALNEGO WĘZŁA ŁĄCZNOŚCI POZNAŃ

ppłk Robert STAŃCZYK

załączniki: 1. Mapa zasadnicza 2 egz. - tylko adresat.


Wyk. w dwóch egzempl.

1. a/a.
2. adresat.

Wyk. A.K 573111

**JEDNOSTKA WOJSKOWA 4430
UL.GEN.SIKORSKIEGO 2
63-100 ŚREM
tel.(61) 28 31 800**

Śrem dn.27.05.2008


**JEDNOSTKA WOJSKOWA NR 4430
KANCELARIA PRAWNA**
Nr 080/08
27 MAJ 2008
63-100 Śrem

**ZPiRD
Zenon JURGA
62-070 DOPNIEWO
Dąbrowa ul. Leśna 26**

Dotyczy: budowy ronda w Śremie

W odpowiedzi na pismo L.dz.:55/2008 odsyłam mapę zasadniczą z przebiegiem trasy kablowej . Jednocześnie chciałbym nadmienić że trasa t-4 nie jest kablem doziemnym JW4430 w Śremie.

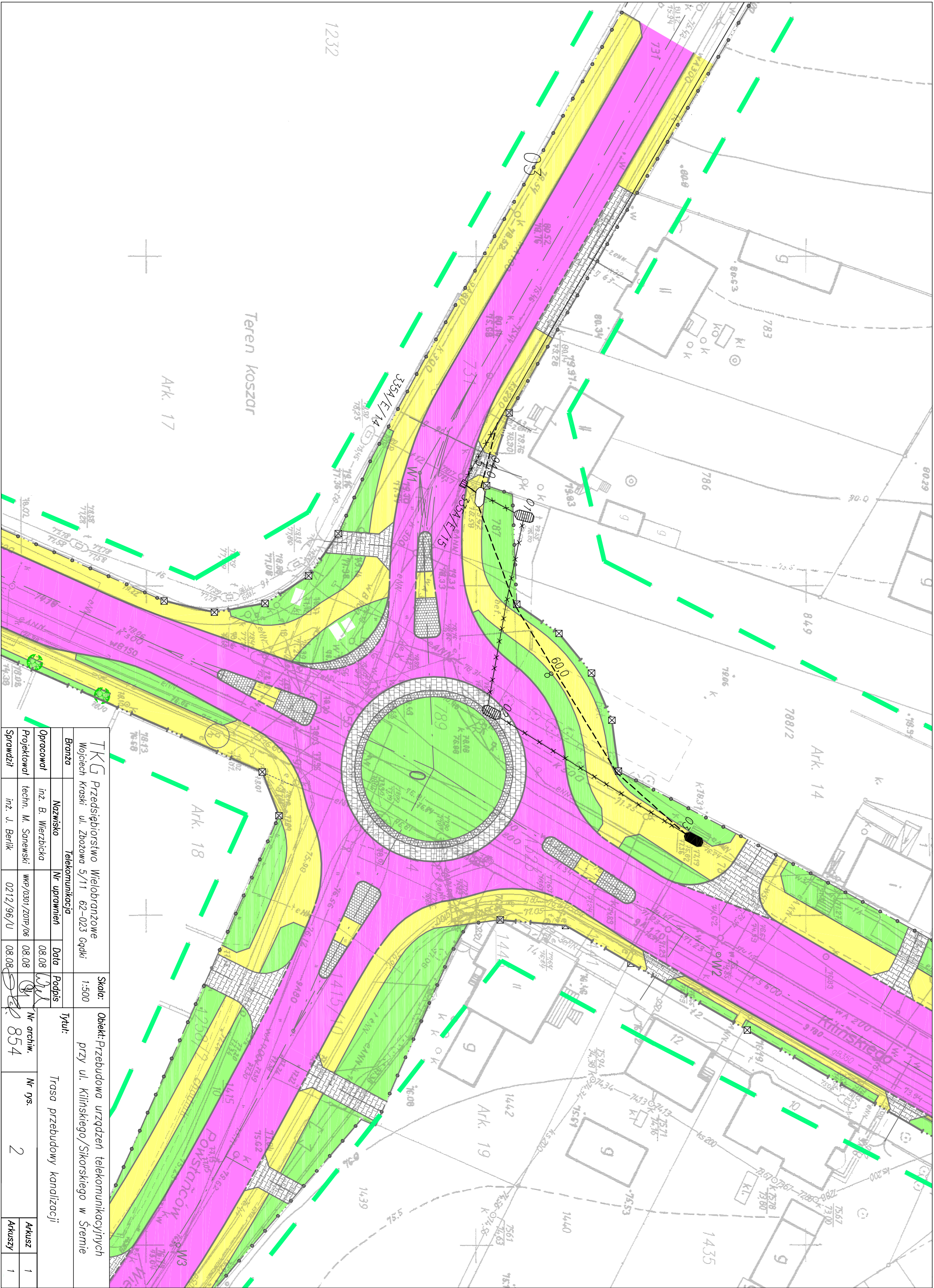
Zał.: legz. mapy zasadniczej 1:500 (rys.2)

Szef Węzła Teleinformatycznego

Dariusz Pasik

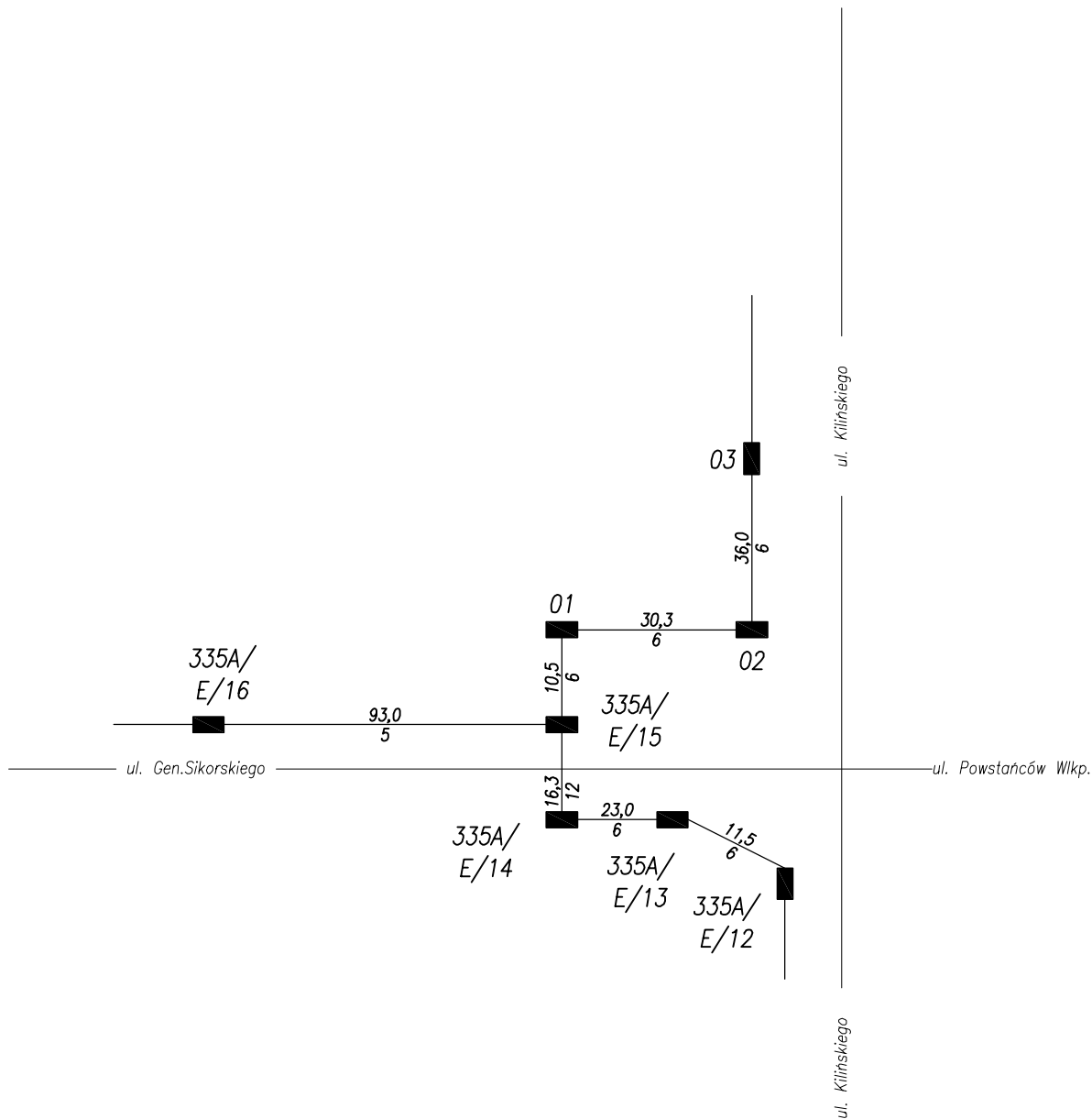
Lp	Wyszczególnienie	Star istniejący	Star projektowany	Do likwidacji
1	2	3	4	5
1	Linia kablowa kanałowa			
2	Linia kablowa doziemna lub rurociąg światłowodowy			
3	Linia kablowa napowietrzna			
4	Linia napowietrzna drutowa			
5	Złącze przelotowe			
6	Złącze rozgałęźne			
7	Rezerwa kabla			
8	Ciąg kanalizacji			
9	Przekrój kanalizacji ze wskazaniem kierunku patrzenia			
10	Głębokość zakopania kanalizacji (m)			
11	Studnia kablowa magistralna			
12	Studnia kanal rozdziel - male			
13	Studnia kanal rozdziel - duże			
14	Studnia i kanał do rozbudowy			
15	Zabezpieczenie kabla lub rurociągu kablowego rurą osłonową RHDPEp			
16	Głowica lub listwa w skrzynce zewnętrznej			
17	Głowica lub listwa w skrzynce wewnętrznej			
18	Puszka Kablowa SW - wewnętrzna SS - słupowa/naścienna			
19	Szafka kablowa			
20	Słup kablowy			
21	Słupek rozdzielczy (SR)			
22	Słupek oznaczeniowy (SO) marker (M)			
23	Numer kolizji z istniejącym uzbrojeniem			
24	Numer punktu charakterystycznego			

TKG Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Wojciech Kraski ul. Zbożowa 5/11 62-023 Gądko					Skala: -	Objekt: Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych przy ul. Kilińskiego/Sikorskiego w Śremie			
Branża	Telekomunikacja				Tytuł: Symbole i oznaczenia				
Opracował	inż. B. Wierzbicka	Nr uprawnień	Data	Podpis					
Projektował	techn. M. Sanewski	WKP/0301/ZOTP/06	08.08		Nr archiw.	Nr rys.	0	Arkusz	1
Sprawdził	inż. J. Berlik	0212/96/U	08.08		854			Arkuszy	1



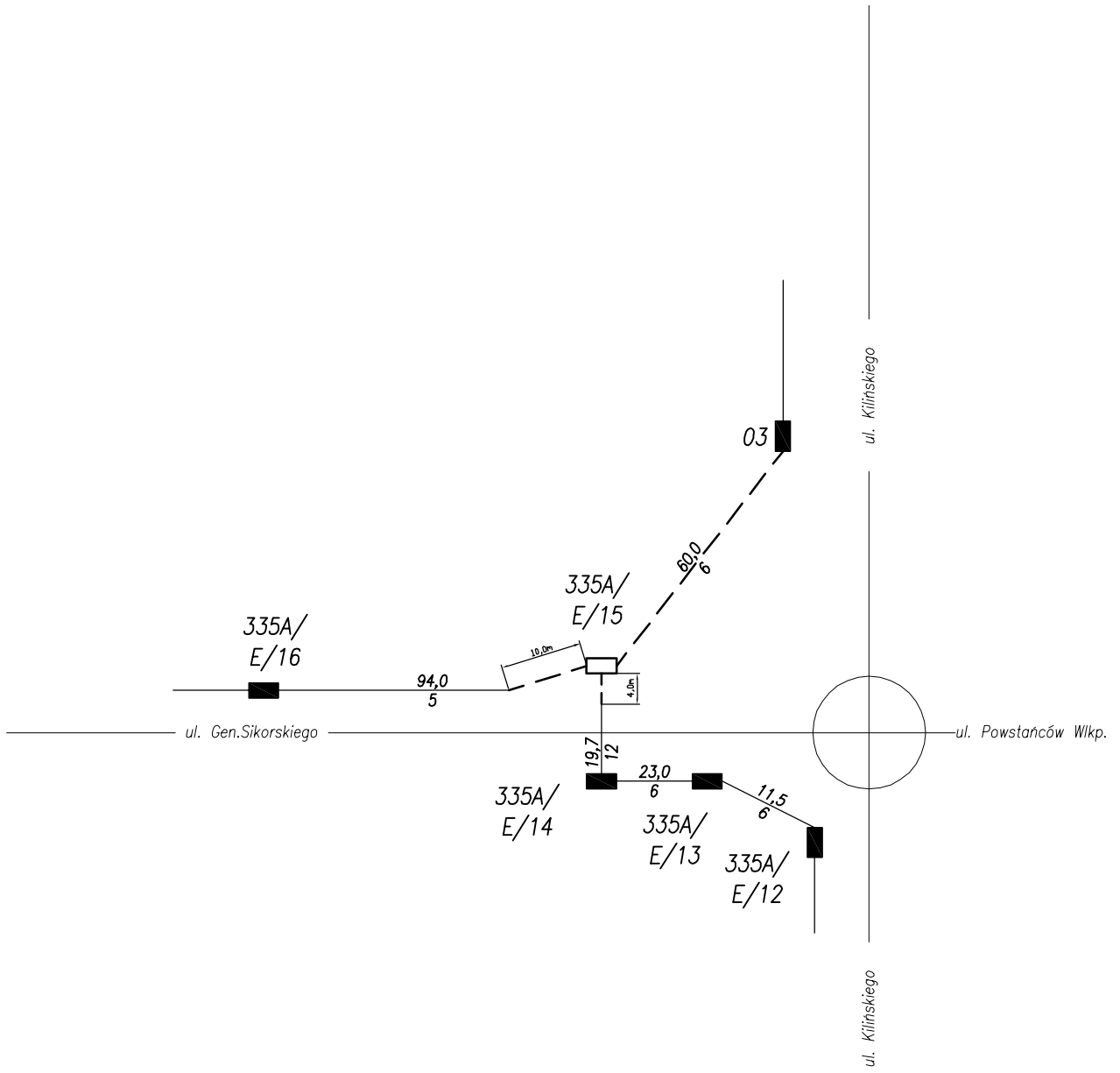
TKG Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Wojciech Kroski ul. Zbożowa 5/11 62-023 Gądko		Skala: 1:500	Tytuł: Trasa przebudowy kandydacji	
Branża: Telekomunikacja	Nazwisko: inż. B. Wierzbicka	Nr uprawnień: WRP/0301/201P/06	Data: 08.08	Podpis: <i>[Signature]</i>
Opracował: inż. B. Wierzbicka	Projektował: techn. M. Sanewski	Sprawdził: inż. J. Berlik	Nr archiw.: 854	Nr rys.: 2
				Arkusz: 1
				Arkuszy: 1

Obiekt: Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych przy ul. Kilńskiego/Sikorskiego w Śremie



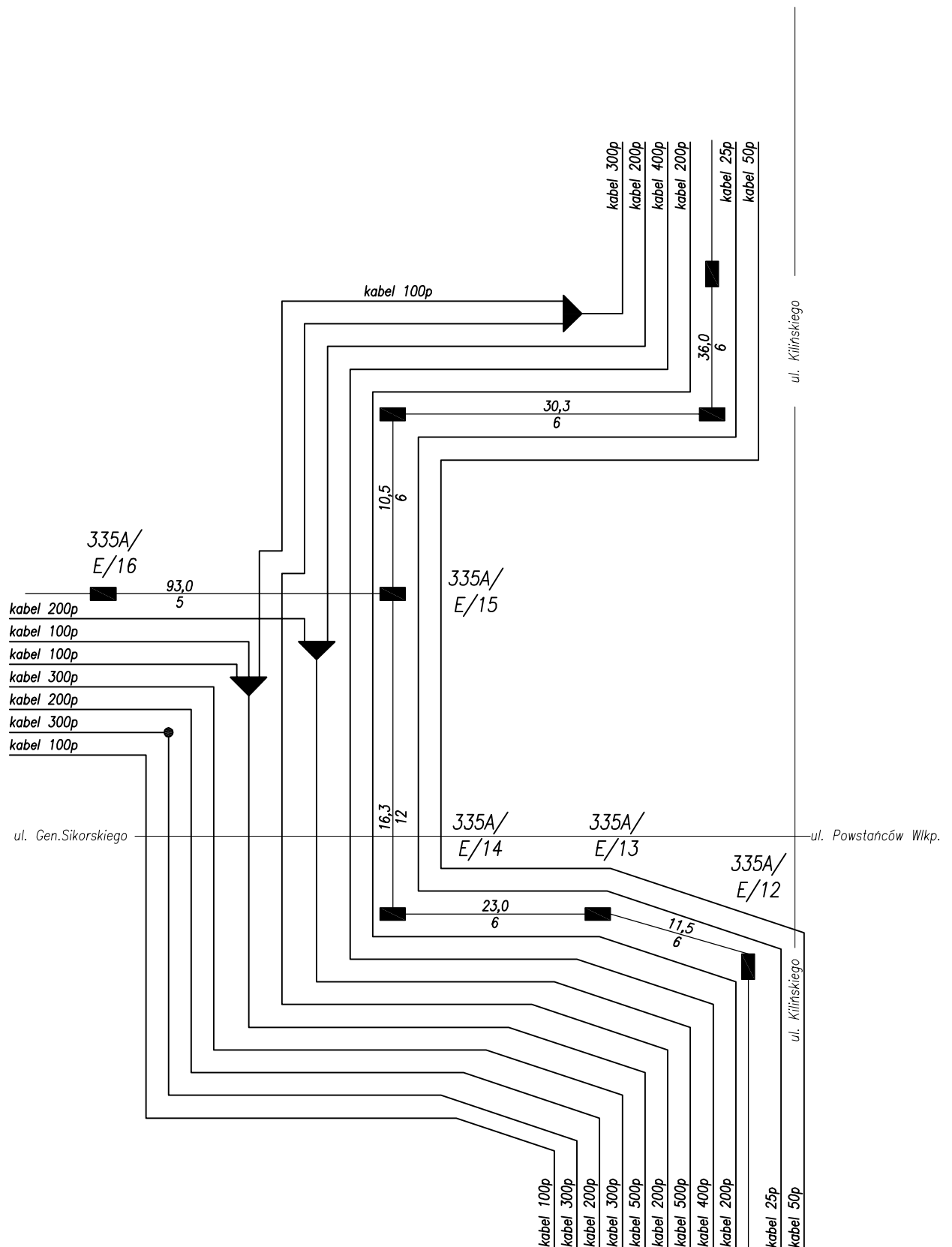
ŚREM – stan istniejący

TKG Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Wojciech Kraski ul. Zbożowa 5/11 62-023 Gądki				Skala: -	Objekt: Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych przy ul. Kilińskiego/Sikorskiego w Śremie			
Branża	Telekomunikacja			Podpis	Tytuł: Schemat kanalizacji kablowej			
	Nazwisko	Nr uprawnień	Data					
Opracował	inż. B. Wierzbicka		08.08	<i>[Signature]</i>	Nr archiw. 854	Nr rys. 3	Arkusz	1
Projektował	techn. M. Sanewski	WKP/0301/ZOTP/06	08.08	<i>[Signature]</i>			Arkuszy	2
Sprawdził	inż. J. Berlik	0212/96/U	08.08	<i>[Signature]</i>				



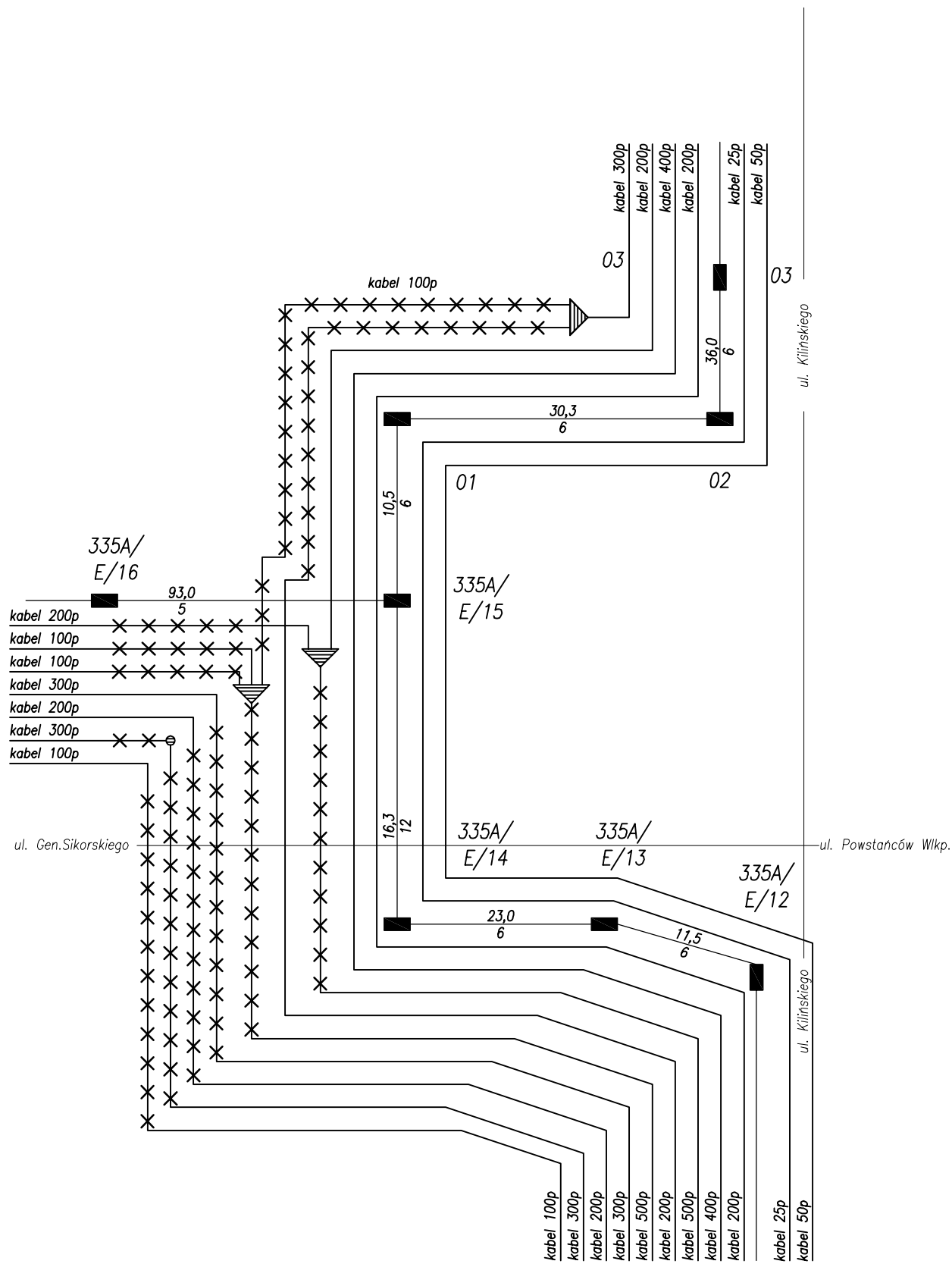
ŚREM – stan projektowany

TKG Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Wojciech Kraski ul. Zbozowa 5/11 62-023 Gądki				Skala: -	Objekt: Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych przy ul. Kilińskiego/Sikorskiego w Śremie			
Branża	Telekomunikacja			Podpis	Tytuł: Schemat kanalizacji kablowej			
	Nazwisko	Nr uprawnień	Data		Nr archiw.	Nr rys.	Arkusz	
Opracował	inż. B. Wierzbicka		08.08	 	854	3	2	
Projektował	techn. M. Sanewski	WKP/0301/ZOTP/06	08.08				Arkuszy	2
Sprawdził	inż. J. Berlik	0212/96/U	08.08					



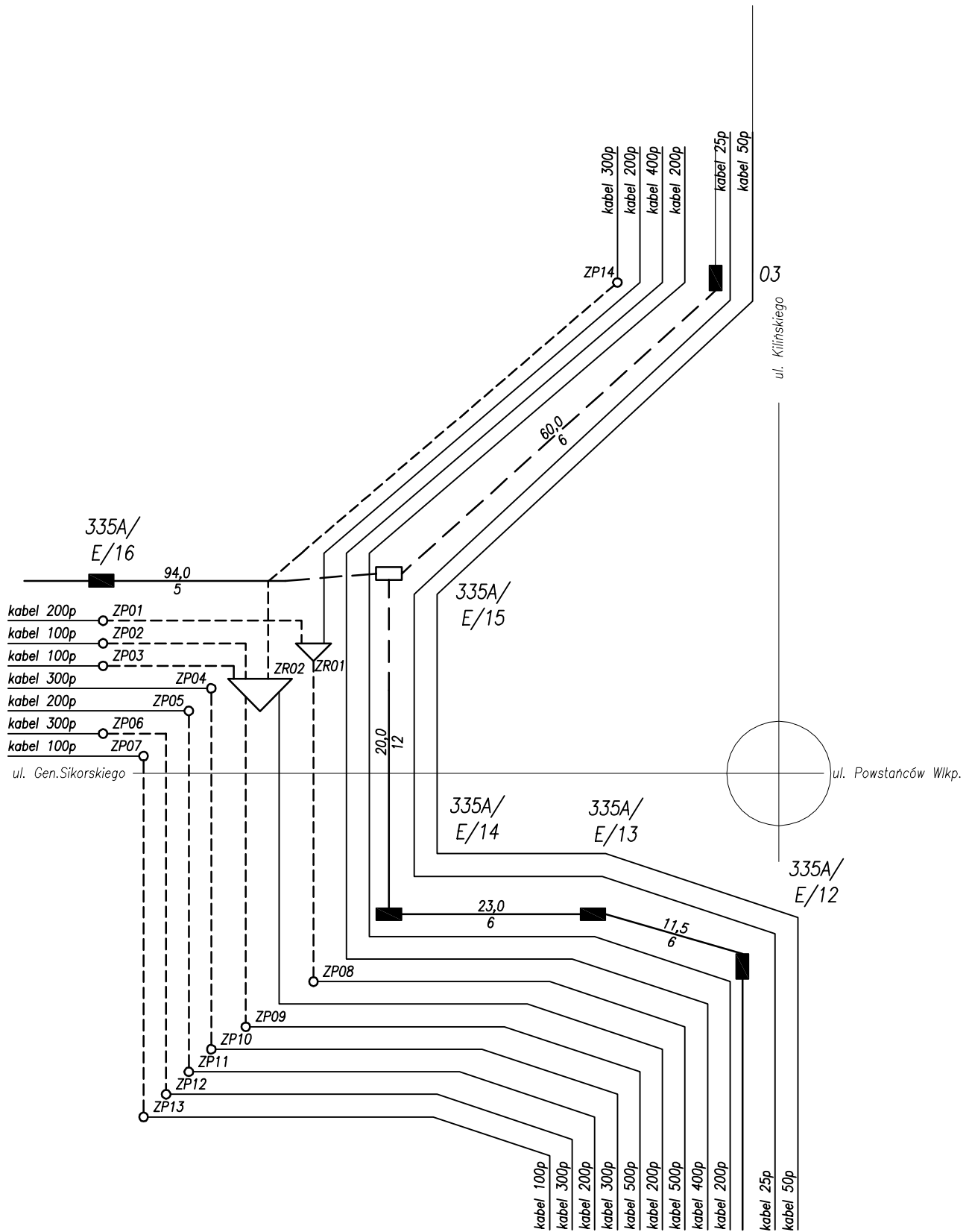
ŚREM – stan istniejący

TKG Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Wojciech Kraski ul. Zbożowa 5/11 62-023 Gądko				Skala: -	Objekt: Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych przy ul. Kilińskiego/Sikorskiego w Śremie			
Branża	Telekomunikacja			Podpis	Tytuł: Schemat przełączenia kabli CU			
	Nazwisko	Nr uprawnień	Data		Nr archiw.	Nr rys.	Arkusz	1
Opracował	inż. B. Wierzbicka		08.08	[Signature]	854	4	Arkuszy	3
Projektował	techn. M. Sanewski	WKP/0301/ZOTP/06	08.08					
Sprawdził	inż. J. Berlik	0212/96/U	08.08					



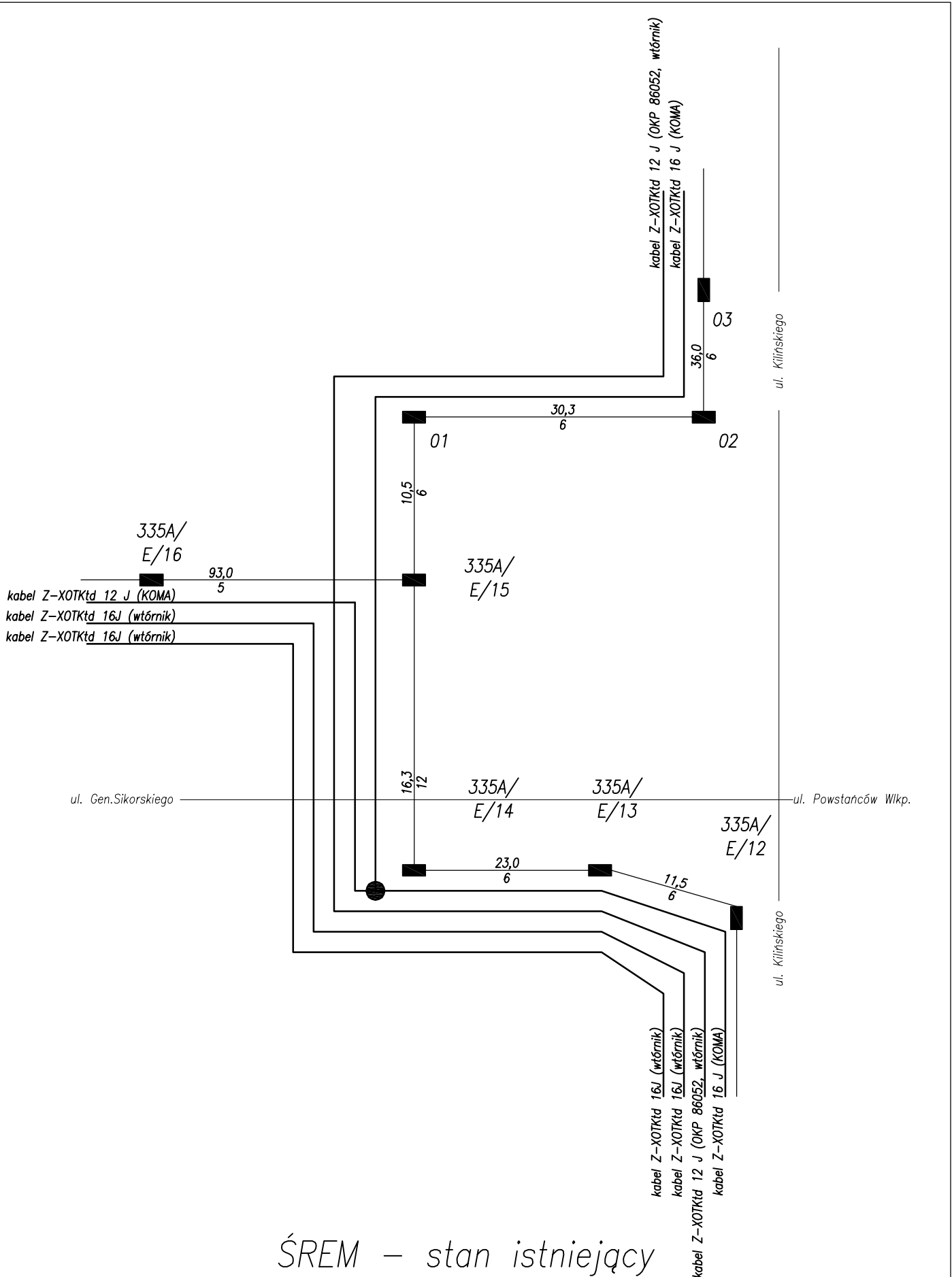
ŚREM – stan przejściowy

TKG Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Wojciech Kraski ul. Zbożowa 5/11 62-023 Gądki				Skala: -	Objekt: Przebudowa urzędzeń telekomunikacyjnych przy ul. Kilińskiego/Sikorskiego w Śremie			
Branża	Telekomunikacja			Podpis	Tytuł: Schemat przetłoczenia kabli CU			
	Nazwisko	Nr uprawnień	Data		Nr archiw.	Nr rys.	Arkusz	
Opracował	inż. B. Wierzbicka		08.08	[Signature]	854	4	2	
Projektował	techn. M. Sanewski	WKP/0301/ZOTP/06	08.08				Arkuszy	3
Sprawdził	inż. J. Berlik	0212/96/U	08.08					



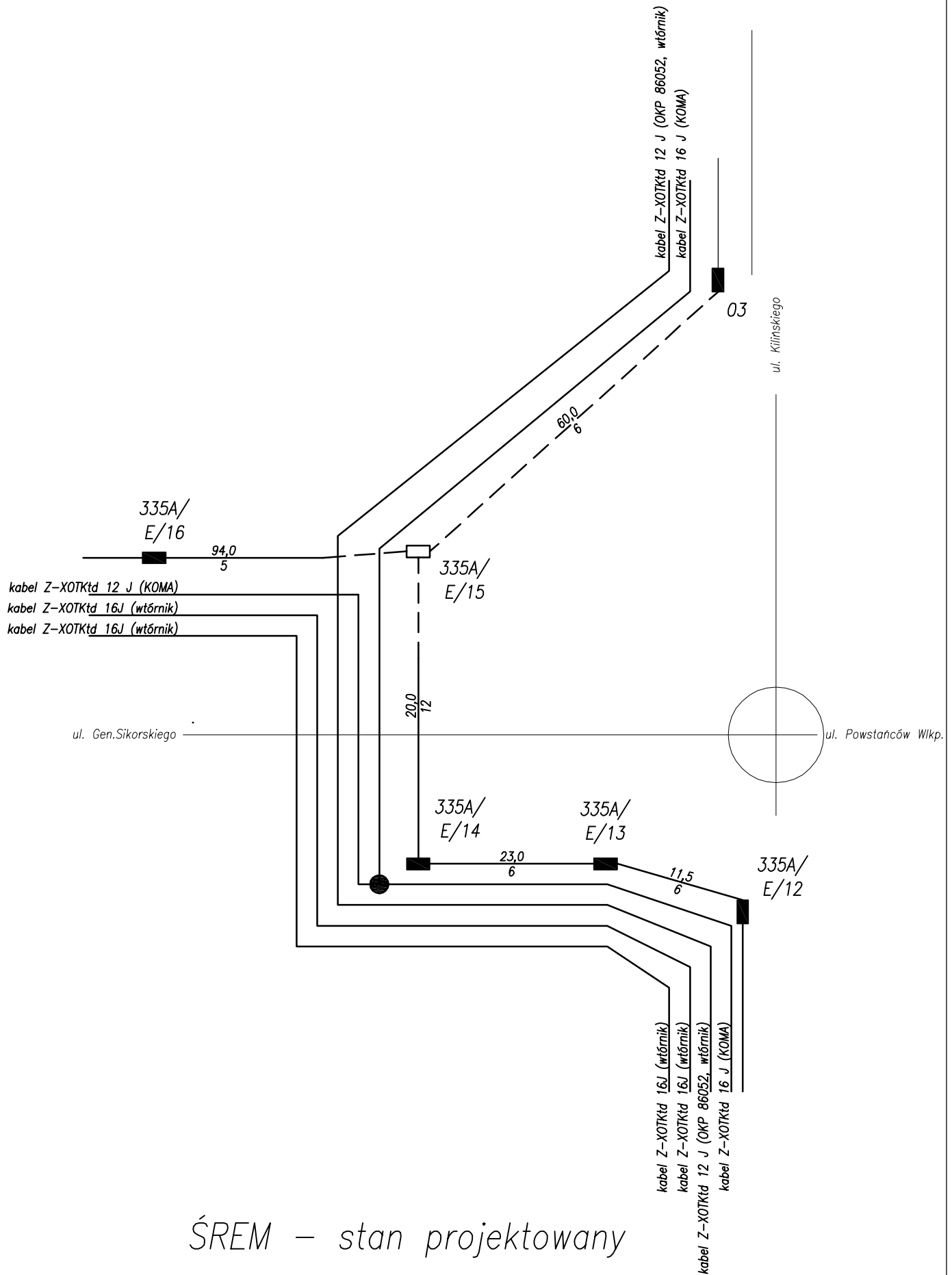
ŚREM – stan projektowany

TKG Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Wojciech Kraski ul. Zbożowa 5/11 62-023 Gądki				Skala: -	Objekt: Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych przy ul. Kilińskiego/Sikorskiego w Śremie				
Branża	Telekomunikacja				Tytuł: Schemat przetłoczenia kabli CU				
	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis					
Opracował	inż. B. Wierzbicka		08.08	<i>[Signature]</i>					
Projektował	techn. M. Sanewski	WKP/0301/ZOTP/06	08.08	<i>[Signature]</i>	Nr archiw.	Nr rys.		Arkusz	3
Sprawdził	inż. J. Berlik	0212/96/U	08.08	<i>[Signature]</i>	854	4		Arkuszy	3



ŚREM – stan istniejący

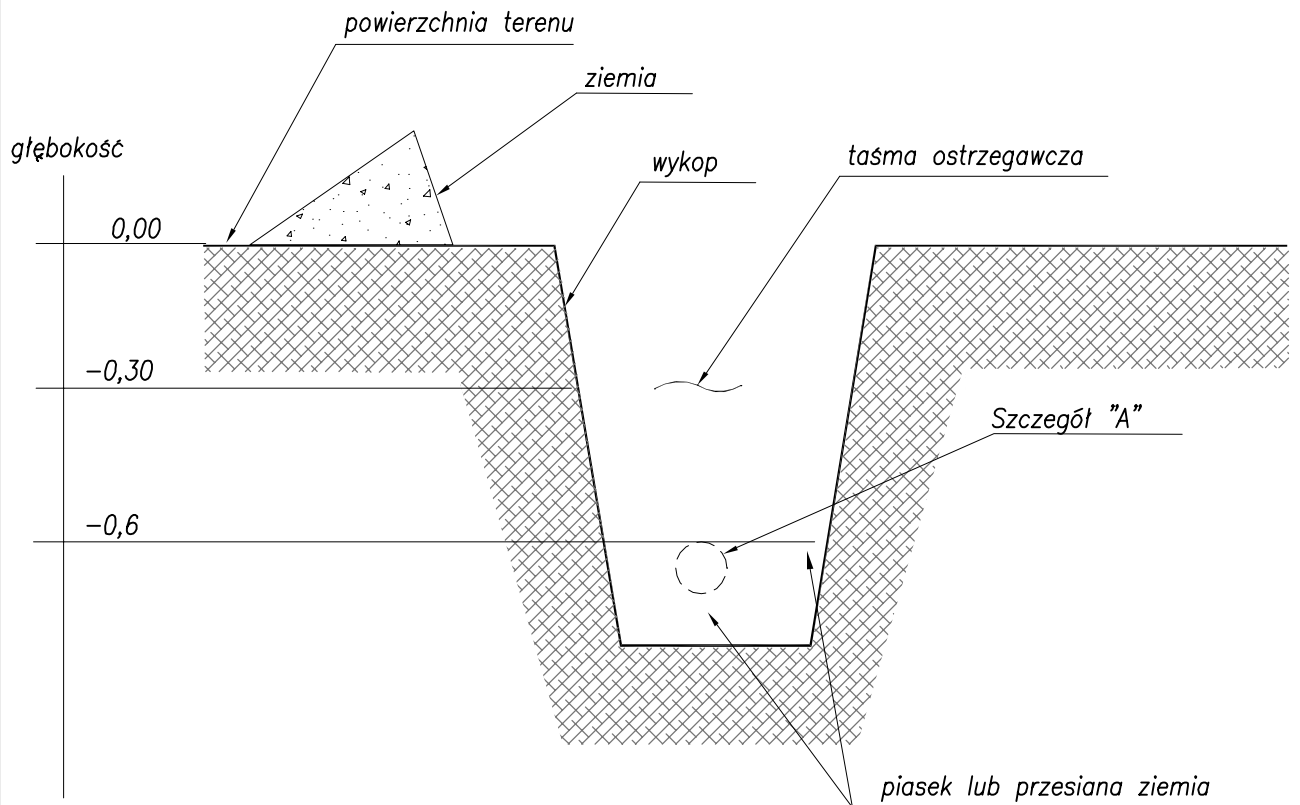
TKG Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Wojciech Kraski ul. Zbożowa 5/11 62-023 Gądko				Skala: -	Objekt: Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych przy ul. Kilińskiego/Sikorskiego w Śremie			
Branża	Telekomunikacja				Tytuł: Schemat przetłoczenia kabli OTK			
	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis				
Opracował	inż. B. Wierzbicka		08.08	<i>[Signature]</i>				
Projektował	techn. M. Sanewski	WKP/0301/ZOTP/06	08.08	<i>[Signature]</i>	Nr archiw.	Nr rys.		Arkusz
Sprawdził	inż. J. Berlik	0212/96/U	08.08	<i>[Signature]</i>	825	5		1
								2



ŚREM – stan projektowany

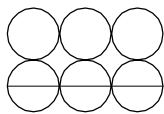
TKG Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Wojciech Kraski ul. Zbożowa 5/11 62-023 Gądki				Skala: -	Objekt: Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych przy ul. Kilińskiego/Sikorskiego w Śremie				
Branża	Telekomunikacja				Tytuł: Schemat przetłoczenia kabli OTK				
	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis					
Opracował	inż. B. Wierzbicka		08.08	<i>[Signature]</i>	Nr archiw.	Nr rys.	5	Arkusz	2
Projektował	techn. M. Sanewski	WKP/0301/ZOTP/06	08.08	<i>[Signature]</i>	825			Arkuszy	2
Sprawdził	inż. J. Berlik	0212/96/U	08.08	<i>[Signature]</i>					

Przekrój wykopu

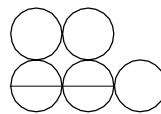


Szczegół "A"

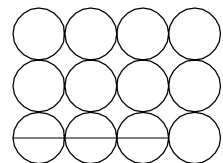
Kanalizacja kablowa pierwotna 6 otworowa





Kanalizacja kablowa pierwotna 5 otworowa






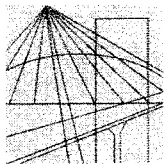
Kanalizacja kablowa pierwotna 12 otworowa



Legenda:

-  - rura typu RHDPE 110/5,0
-  - rura typu A 110 PS

TKG Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Wojciech Kraski ul. Zbożowa 5/11 62-023 Gądko				Skala: -	Objekt: Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych przy ul. Kilińskiego/Sikorskiego w Śremie			
Branża	Telekomunikacja			Tytuł: Przekrój wykopu				
	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis				
Opracował	inż. B. Wierzbicka		08.08					
Projektował	techn. M. Sanewski	WKP/0301/ZOTP/06	08.08		Nr archiw.	Nr rys.	Arkusz	1
Sprawdził	inż. J. Berlik	0212/96/U	08.08		854	6	Arkuszy	1



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-TP-0054-285/2006

Poznań, dnia 18 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 22 ust. 3 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Mariusz Jan Sanewski

technik telekomunikacji

urodzony dnia 11 grudnia 1976 r. w Skwierzynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny **WKP/0301/ZOTP/06**

**w specjalności telekomunikacyjnej w ograniczonym zakresie II stopnia
do projektowania w zakresie telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak:
linie, instalacje i urządzenia liniowe**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Mariusz Jan Sanewski jest upoważniony w specjalności telekomunikacyjnej do:

- projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

w ograniczonym zakresie II stopnia

Zgodnie z § 22 ust. 3 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane w specjalności telekomunikacyjnej w ograniczonym zakresie II stopnia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie telekomunikacji przewodowej – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak: linie, instalacje i urządzenia liniowe.

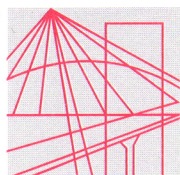
PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



dr inż. Daniel Pawłtcki

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Jan Sanewski
61-064 Poznań os. Przemysława 24/4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Poznań, **2008-03-21**

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Mariusz Jan Sanewski**
.....
miejsce zamieszkania **Os. Przemysława 24/4,**
.....
61-064 Poznań
.....

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/BT/0167/07**
.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2008-04-01**
.....
do dnia **2009-03-31**
.....

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stroński

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e-mail: wkp@piib.org.pl

Warszawa, dnia 21.10.1996 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/4132/96

DECYZJA Nr 0212/96/U

Pan inż. Jan Berlik
urodzony dnia 22.06.1935 r. w Gniewkowie

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 21.02.1996 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

bez ograniczeń

Pouczenie

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

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
I POCZTOWA
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7

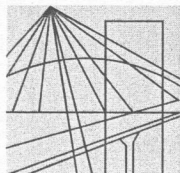
Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych

mgr Agnieszka Sokołowska



GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Poznań, **2008-05-07**

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Jan Berlik**

miejsce zamieszkania **ul. Prosta 33**
..... **62-080 Sierosław**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/0311/04**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2008-06-01**
do dnia **2009-05-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stroniski

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e-mail: wkp@piib.org.pl