

TZ.5062. 7 .2017.BSW

Koszalin,

15.09.2017 r.

Autorska Pracownia Projektowa
inż. mgr Bartosz Sontowski
ul. Świerkowa 27
75-644 Koszalin

Dotyczy: pisma nr 47/2016/2017 z dnia 23.08.2017 r. (data wpływu) w sprawie zaopiniowania w zakresie zieleni proj. rozbudowy ulic: Piłsudskiego, Kościuszki w Koszalinie

Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie, po przeglądzie w terenie, opiniuje **pozytywnie w zakresie zieleni projekt budowlany rozbudowy ulic: Piłsudskiego i Kościuszki w Koszalinie, z koniecznością usunięcia kolidujących nasadzeń trwałych, zgodnie z przedłożoną inwentaryzacją zieleni.**

Przy inwestycjach objętych zezwoleniem na realizację inwestycji drogowych (ZRID) nie obowiązują przepisy ustawy o ochronie przyrody w zakresie wycinki drzew i krzewów.

Drzewa i krzewy, które nie kolidują z projektowaną przebudową ulicy (z zachowaniem odległości co najmniej 2,0 m od pni drzew), powinny być zachowane bez uszkodzenia, zgodnie z art. 87a ust. 1 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r., poz. 2134 ze zmianami) - „Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.”

Wykonawca robót zobowiązany jest do zabezpieczenia istniejących drzew przed uszkodzeniem podczas prowadzonych robót budowlanych. Zabezpieczone powinny być pnie, korony oraz systemy korzeniowe drzew. Pnie drzew zabezpiecza się poprzez ich oszalowanie lub obwijanie (np. matami słomianymi) i odeskowanie. Najkorzystniejszym rozwiązaniem jest wydzielenie zespołu drzew z terenu budowy wysokim, szczelnym płotem. W celu uniknięcia przycinania gałęzi zaleca się podwiązanie narażonych na uszkodzenie gałęzi do nadległych. W celu ochrony systemów korzeniowych drzew nie można parkować samochodów i sprzętu ciężkiego pod koronami drzew, a także nie magazynować żadnych materiałów budowlanych pod nimi, żeby nie doprowadzić do zaduszenia czy zmiżdżenia korzeni.

Jeżeli znajdzie konieczność przeprowadzenia cięć pielęgnacyjno-technicznych drzew (np. wykonanie tzw. skrajni drogowej), należy wykonać je zgodnie ze sztuką ogrodniczą i zgodnie z przepisami art. 87a ust. 2 w/w ustawy o ochronie przyrody, tj.: „Prace w obrębie korony drzewa nie mogą prowadzić do usunięcia gałęzi w wymiarze przekraczającym 30 % korony, która rozwinęła się w całym okresie rozwoju drzewa, chyba że mają na celu:

- 1) usunięcie gałęzi obumarłych lub nadłamanych;
- 2) utrzymywanie uformowanego kształtu korony drzewa;
- 3) wykonanie specjalistycznego zabiegu w celu przywrócenia statyki drzewa.”

Szczególną ochroną należy objąć pomnik przyrody – lipę szerokolistną, oznaczoną numerem 41 na załączniku graficznym, która została uznana za **pomnik przyrody** Uchwałą nr V/67/2003 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 21.02.2003 r.

Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać zgodę właściciela terenu na ich wykonanie.

Załącznik:

1. mapy syt.-wys. – 1 kpl.

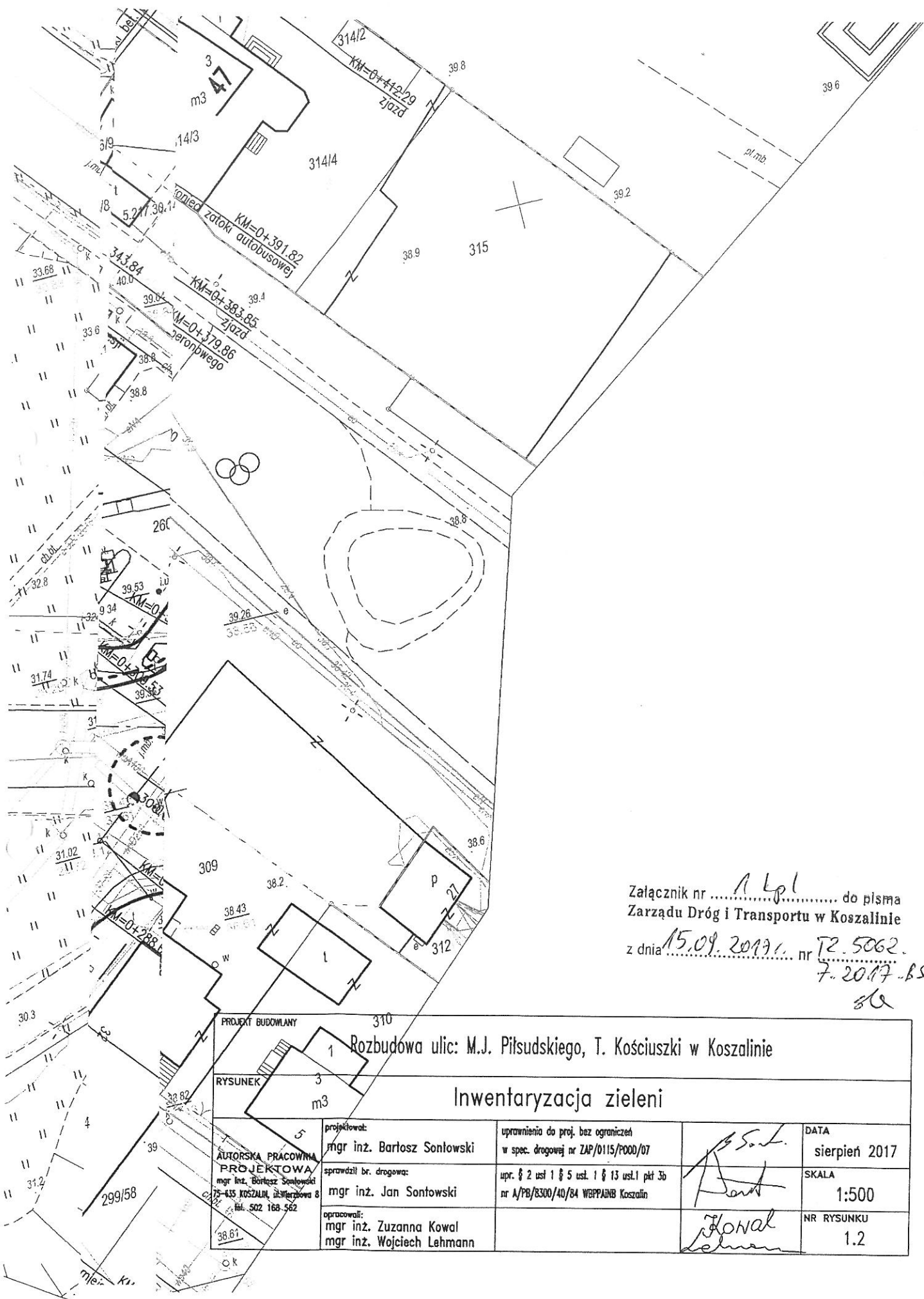
Otrzymują:

1. Adresat 10910
2. TUR w/m
3. TZ a/a

Sprawe prowadzi:

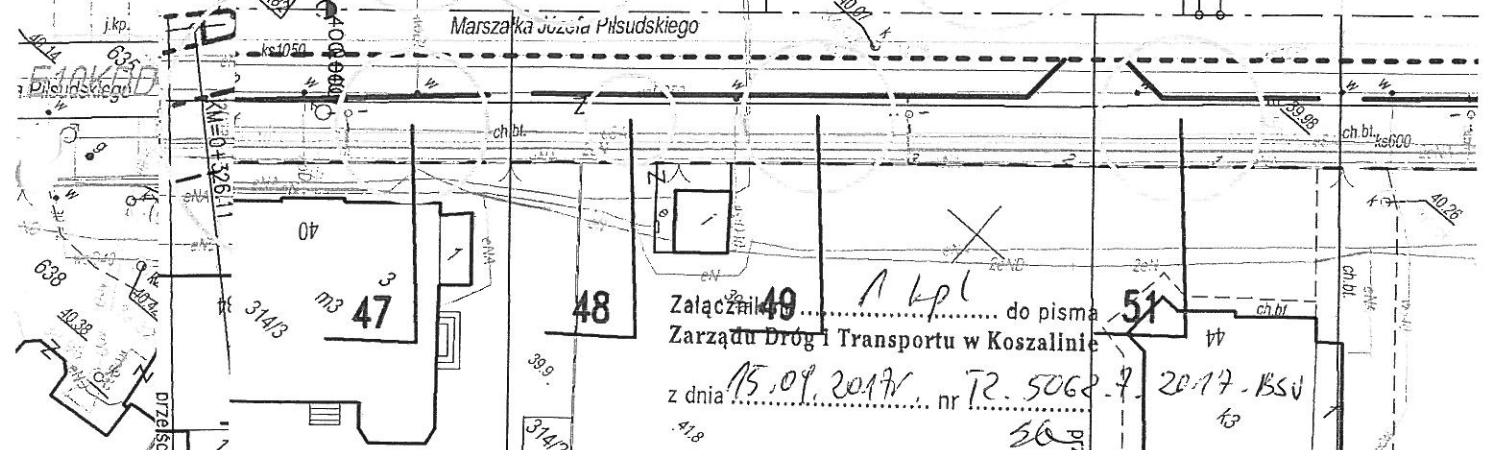
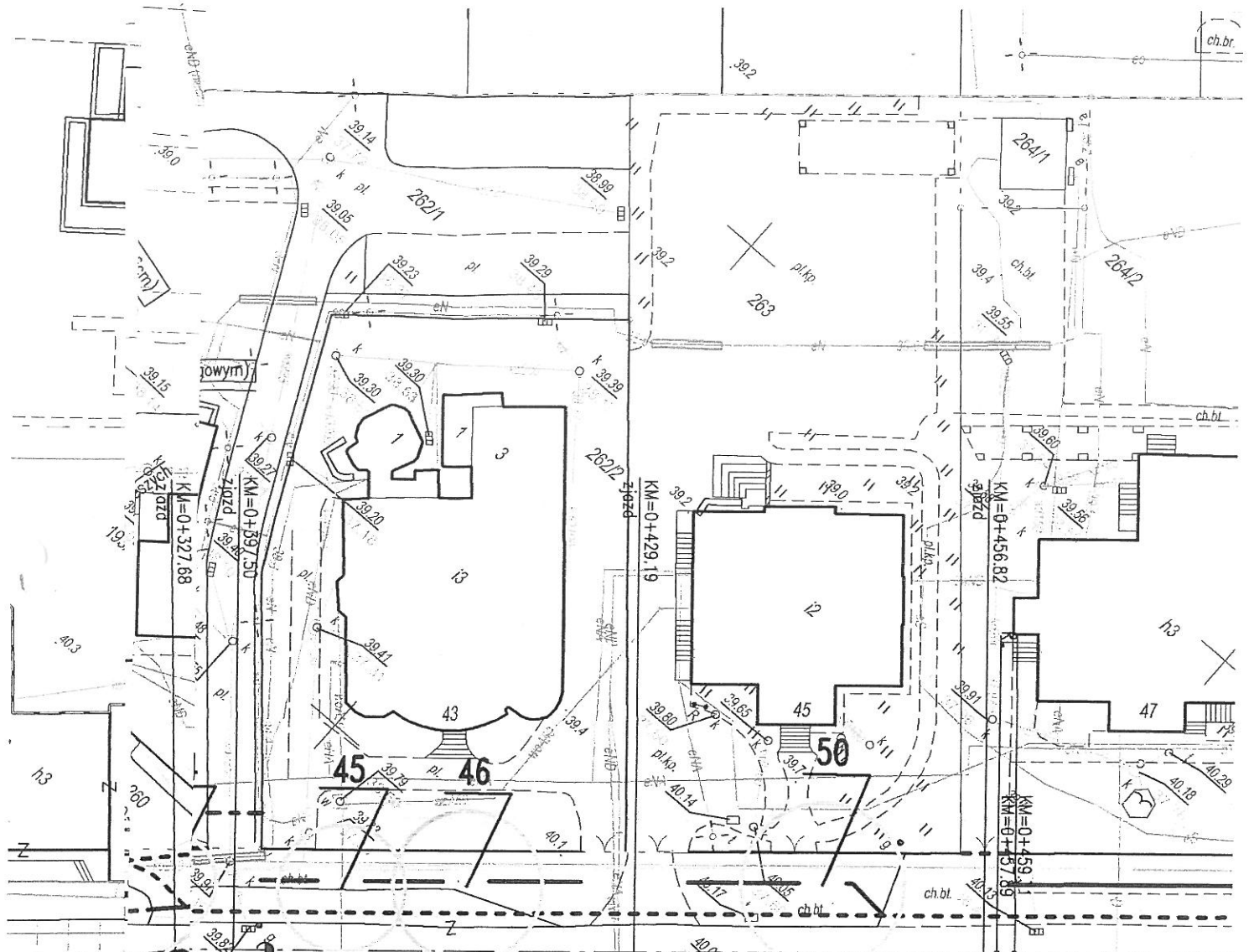
Barbara Szuba-Wiśniewska
pok. nr 109, tel. 94 311 80 61

Z-CA DYREKTORA
Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie
mgr Anna Grabuszyńska



Załącznik nr 1 Lp1 do pisma
 Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie
 z dnia 15.09.2017 r. nr 72.5062.
7-2017-BS1
SLC

PROJEKT BUDOWLANY				310
Rozbudowa ulic: M.J. Piłsudskiego, T. Kościuszki w Koszalinie				
RYSUNEK				3 m3
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Bartosz Sontowski 75-635 KOSZALIN, ul. Wierciszowa 8 tel. 502 168-562				
projektował:	mgr inż. Bartosz Sontowski	uprawnienia do proj. bez ograniczeń w spec. drogowej nr ZAP/0115/P000/07	<i>B.S.</i>	DATA sierpień 2017
sprawdził br. drogową:	mgr inż. Jan Sontowski	upr. § 2 ust 1 § 5 ust. 1 § 13 ust.1 pkt 3b nr A/PB/8300/40/84 WBP/PA/18B Koszalin	<i>Jan</i>	SKALA 1:500
opracowali:	mgr inż. Zuzanna Kowal mgr inż. Wojciech Lehmann		<i>Z.K.</i> <i>W.L.</i>	NR RYSUNKU 1.2



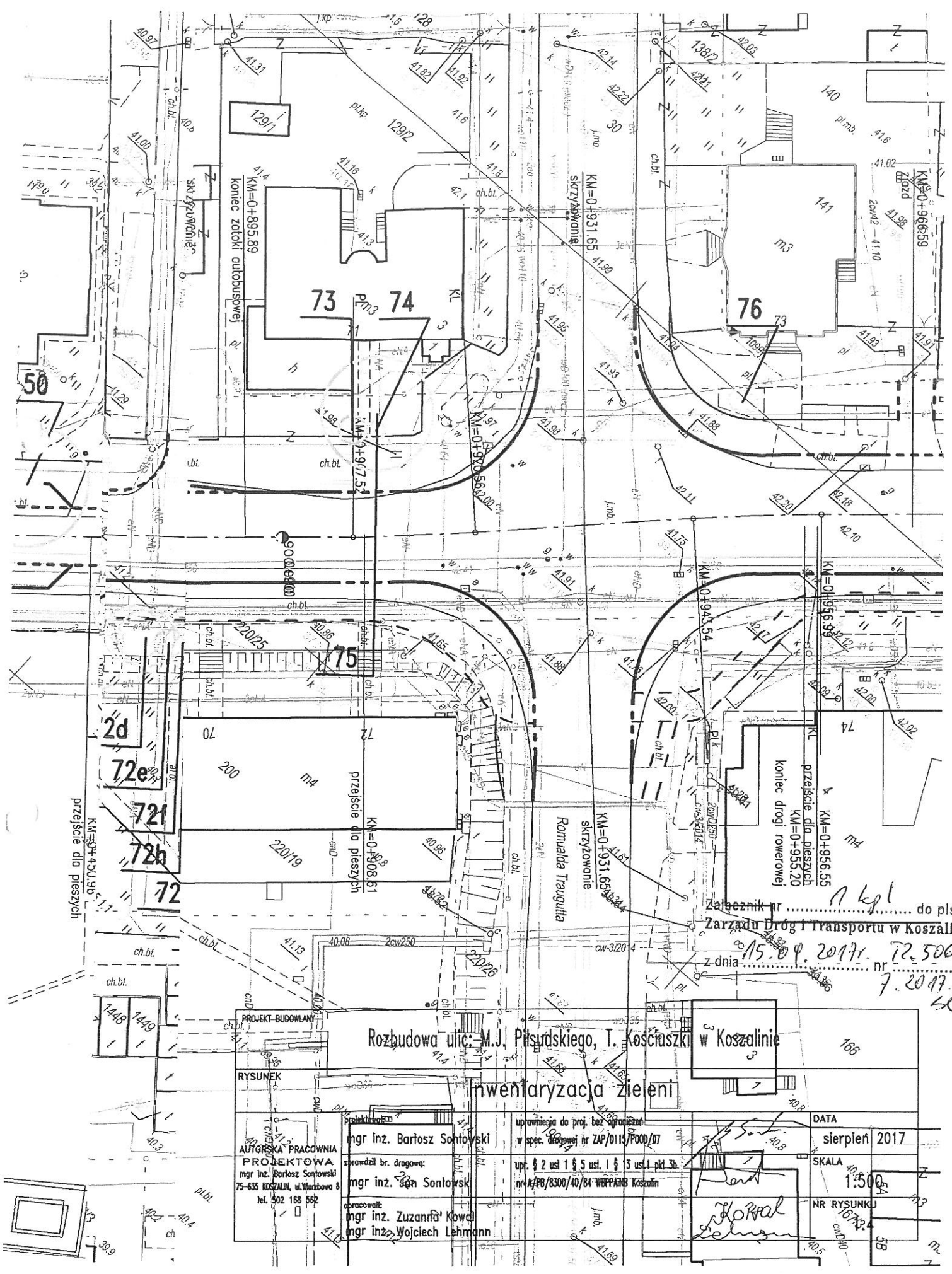
Załącznik 40 do pisma
 Zarządu Drog i Transportu w Koszalinie
 z dnia 15.09.2017r. nr 72.5062-9.2017.BSD
 prześcisła dla pieszych

Rozbudowa ulic: M.J. Piłsudskiego, T. Kościuszki w Koszalinie

Inwentaryzacja zieleni

PROJEKT BUDOWLANY 31414	KM=0+112/29 Zjazd	projektował: mgr inż. Bartosz Sontowski	uprawnienia do proj. bez ograniczeń w spec. drogowej nr ZAP/0115/POOD/07	DATA sierpień 2017
RYSUNEK 31413	KM=0+324/45 Zjazd	sprawił br. drogowca: mgr inż. Jan Sontowski	opr. § 2 ust 1 § 5 ust. 1 § 13 ust. 1 pkt 3b nr A/PB/8300/40/84 WBP/PAIRB_Koszalin	SKALA 1:500
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Bartosz Sontowski 75-635 KOSZALIN, ul. Wierzbowa 8 tel. 502 168 562	315	opracowali: mgr inż. Zuzanna Kowal mgr inż. Wojciech Lehmann		NR RYSUNKU 1.3

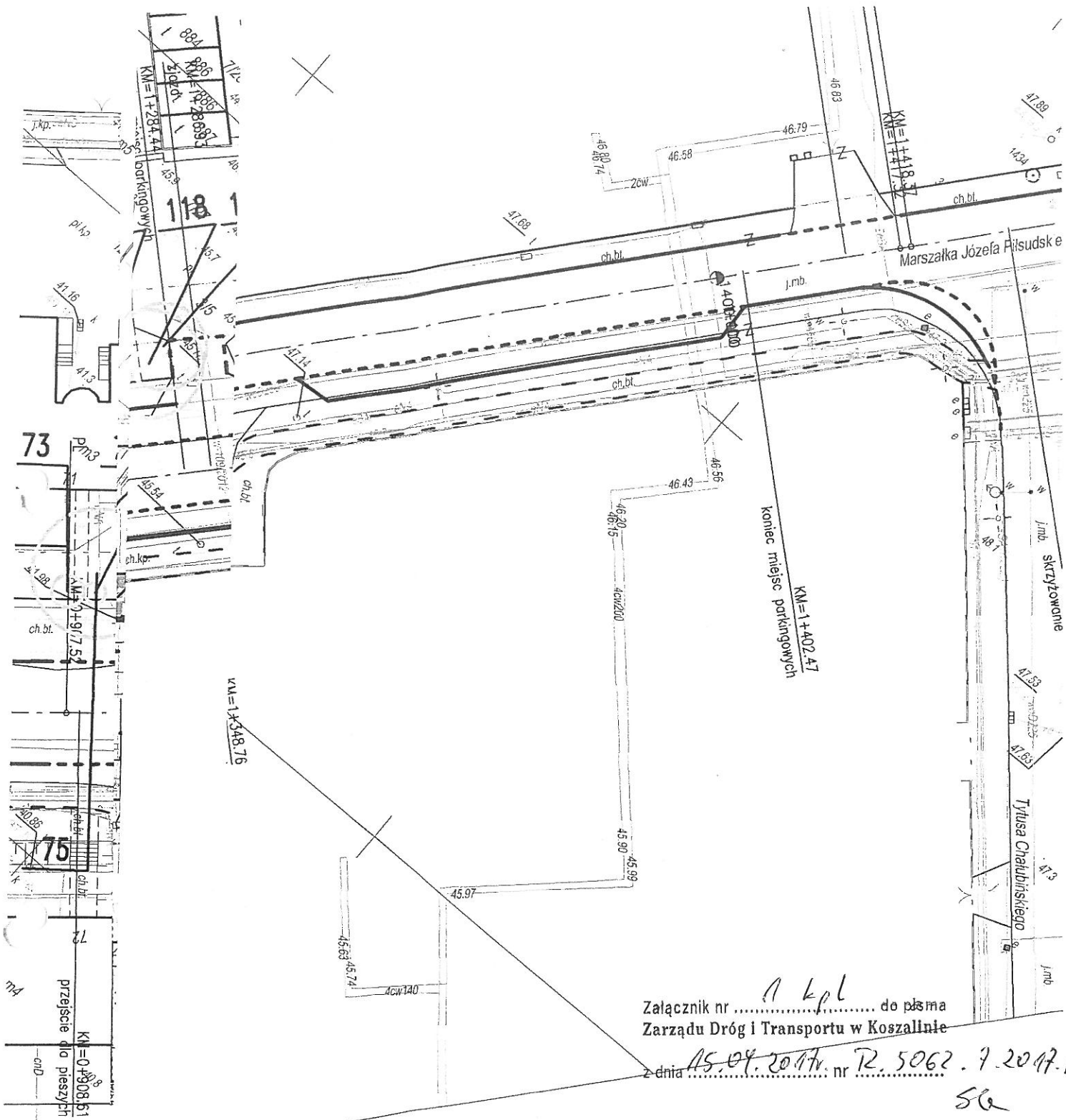
317



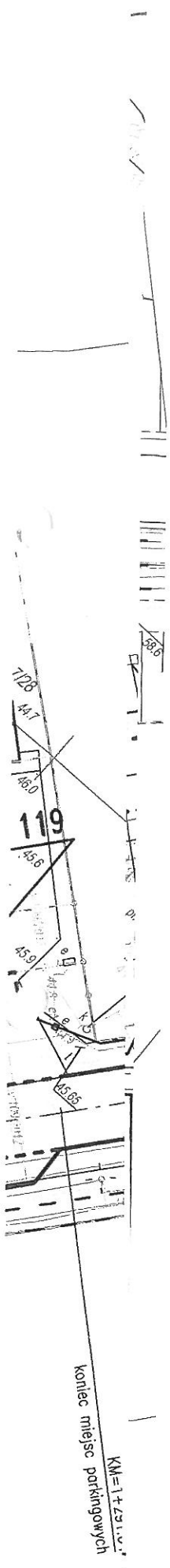
Załącznik nr do plsm
 Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie
 z dnia 15.09.2017 r. nr 72.5062
 7.2017.Bi
 sk

Rozbudowa ulic: M.J. Piłsudskiego, T. Kościuszki w Koszalinie
 Inwentaryzacja zieleni

PROJEKT BUDOWLANY	mgr inż. Bartosz Sontowski	uprawnienia do proj. bez ograniczeń w spec. obszarowej nr ZAP/0113/POOD/07	DATA sierpień 2017
RYСУNEK	mgr inż. Jan Sontowski	upr. § 2 ust 1 § 5 ust. 1 § 3 ust. 1 pkt 5b nr 478/8300/40/84 WOPPAAB Koszalin	SKALA 1:500
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Bartosz Sontowski 75-635 KOSZALIN, ul. Warzywna 8 tel. 502 168 562	opracował: mgr inż. Zuzanna Kowal mgr inż. Wojciech Lehmann		NR RYSUNKU 10732



PROJEKT BUDOWLANY				
Rozbudowa ulic: M.J. Piłsudskiego, T. Kościuszki w Koszalinie				
RYSUNEK				
Inwentaryzacja zieleni				
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Bartosz Sontowski 75-635 KOSZALIN, ul.Wierzbowa 8 tel. 502 168 552	projektował:	mgr inż. Bartosz Sontowski	uprawnienia do proj. bez ograniczeń w spec. drogowej nr ZAP/0115/POOD/07	DATA sierpień 2017
	sprawdził br. drogową:	mgr inż. Jan Sontowski	upr. § 2 ust 1 § 5 ust. 1 § 13 ust.1 pkt 3b nr A/PB/8300/40/84 WBP/ANB Koszalin	SKALA 1:500
	opracowali:	mgr inż. Zuzanna Kowal mgr inż. Wojciech Lehmann		NR RYSUNKU 1.5



Załącznik nr *A kpl* do pisma
 Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie
 z dnia *15.09.2017* nr *T2.5062.7.2017.BSD*
SG

PROJEKT BUDOWLANY			
Rozbudowa ulic: M.J. Piłsudskiego, T. Kościuszki w Koszalinie			
RYSUNEK			
Inwentaryzacja zieleni			
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Bartosz Sontowski 75-635 KOSZALIN, ul. Wierzbowa 8 tel. 502 168 562	projektował:	mgr inż. Bartosz Sontowski	uprawnienia do proj. bez ograniczeń w spec. drogowej nr ZAP/0115/POOD/07
	sprawdził br. drogowca:	mgr inż. Jan Sontowski	upr. § 2 ust 1 § 5 ust. 1 § 13 ust.1 pkt 3b nr A/PB/8300/40/84 WRP/PA/18 Koszalin
	opracowali:	mgr inż. Zuzanna Kowal mgr inż. Wojciech Lehmann	<i>Z. Kowal</i> <i>W. Lehmann</i>
			SKALA 1:500
			NR RYSUNKU 1.6



Energa |

OŚWIETLENIE

T +48 58 760 77 20

F +48 58 760 77 22 www.ezo.pl

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
Rejonowy Dział Realizacji Usług Karlino
ul. Moniuszki 8A
78-230 Karlino
T +48 94 311-95-64

Karlino, 25.07.2017r.

SPRAWDZENIE PROJEKTU TECHNICZNEGO

Dot.: Koszalin ul. Pisudskiego - Kościszki

Zawiadamiamy, że projekt został sprawdzony pod względem zgodności WT35/UK-K/2017 z dnia 06-04-20176 ; oraz notatką służbową dotyczącą szczegółów technicznych do WT 35/UK/2017 oraz zbliżeń z siecią Energa Oświetlenie Sp.zo o pod względem ewentualnych kolizji

Ważność sprawdzenia projektu upływa z dniem: 25.07.2019r

Opis sprawdzenia projektu dołączono mapy projektowe i.

UWAGI DLA WYKONAWCY :

Przystąpienie do robót należy zgłosić ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Dział Realizacji Usług Karlino ul. Moniuszki 8 A (tel. 094 311-95-65 lub 691 040 890) na piśmie z podaniem nazwiska i adresu nadzorującego.

Gotowość przyłączenia urządzeń elektrycznych do sieci należy zgłosić do ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. na piśmie w terminie 7 dni przed odbiorem.

~~Kierownik~~
Rejonowy Dział Realizacji Usług
Karlino
Andrzej Filipski

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Rzemieślnicza 17/19
81-855 Sopot

kancelaria@ezo.pl
www.ezo.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk - Północ w Gdańsku
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000109164

NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

Zarząd:
Arkadiusz Marat - Prezes Zarządu

Janusz Henryk Leszcz - Wiceprezes Zarządu

PEKAO S.A., Nr rach.: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
Kapitał zakładowy: 191.621.500,00 zł

Koszalin, dnia 31.07.2017

TIT.4351.7.2015EG

**Autorska Pracownia Projektowa
Bartosz Sontowski****ul. Świerkowa 27
75 – 644 Koszalin**

Dotyczy: wydania opinii w zakresie opracowania dokumentacji projektowej „Rozbudowy ulic: M.J. Piłsudskiego, T. Kościuszki w Koszalinie” - branża elektryczna.

Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie, w związku z otrzymaniem wniosku w sprawie wydania opinii w zakresie opracowania dokumentacji projektowej „Rozbudowy ulic: M.J. Piłsudskiego, T. Kościuszki w Koszalinie” - branża elektryczna, opiniuje przedłożony projekt wykonawczy pozytywnie.

Opinii podlega:

1. Projekt zagospodarowania terenu – trasa linii kablowej wraz z lokalizacją słupów oświetleniowych i doprowadzeniem zasilania do szafki oświetleniowej.
2. Opis techniczny
3. Obliczenia techniczne
4. Schematy techniczne
5. BiOZ

DYREKTOR
Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie
inż. Ewa Ciszek

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Autorska Pracownia Projektowa
mgr inż. Bartosz Sontowski
ul. Wierzbowa 8
75-635 Koszalin

EOŚ- 1651/UK-K /AF/2017

Karlino 06-04-2017

Warunki nr 35-UK-K /2017

Dotyczy : Opracowania dokumentacji projektowej rozbudowy ulic: Piłsudskiego i Kościuszki w Koszalinie

W odpowiedzi na wniosek wydania warunków usunięcia kolizji informujemy, że wyrażamy zgodę na demontaż istniejącej sieci oświetleniowej pod warunkiem wykonania poniższych prac :

1. Wykonać zasilanie latarni przy ulicach : Mireckiego; Wybickiego odgałęziając się z latarni krańcowych za pomocą IZK w kierunku ul. Tadeusza Rejtana - kablem YAKXs 4x25 mm² (mapa w załączeniu)
2. Wykonać zasilanie ul. Ogrodowej odgałęziając się z latarni krańcowej nr 18/1 za pomocą IZK w kier. ul. Sportowej kablem YAKXs 4x25 mm² (mapa w załączeniu)
3. Latarnie i oprawy przekazać do Energa Oświetlenie Sp.zo.o DRU Karlino ul. Moniuszki 8 A
4. Likwidowany odcinek kabla unieczynnić trwale zlikwidować
5. Roboty własnym staraniem i na własny koszt wykona Inwestor.
Integralną część powyższych warunków stanowią obowiązujące przepisy i normy oraz uzgodnienia ZUDP – Starostwo Koszalin .
6. **Zamiar przystąpienia do robót na sieci oświetlenia drogowego zgłosić do DRU Karlino tel.691 040 890 lub e-mail: andrzej.filipksi@energa.pl**
7. Projekt podlega sprawdzeniu przez EO przed złożeniem do Starostwa Powiatowego Koszalin
8. Dopuszczenia do robót na czynnej sieci oświetlenia , a także czynności związane z zakończeniem prac na sieci oświetlenia drogowego dokona pracownik Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
9. Prace przy budowie urządzeń mogą wykonywać tylko osoby uprawnione. Po wykonaniu prac, wykonawca w porozumieniu z inwestorem zgłosi do Energa Oświetlenie obiekt celem dokonania sprawdzenia i odbioru.
10. Do zgłoszenia należy dołączyć:
 - a. pozwolenie na budowę
 - b. dokumentację powykonawczą
 - c. wymagane protokoły badań i prób
 - d. karty gwarancyjne , atesty, certyfikaty itp.

Pełnomocnik Zarządu


Antoni Kowalczyk

Niniejsze warunki zachowują ważność przez okres 2 lat od daty wystawienia

Opracował :Andrzej Filipski

NOTATKA SŁUŻBOWA

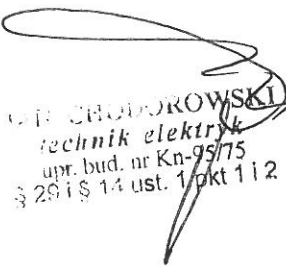
Dotyczy: szczegółów technicznych do warunków 35-UK-K/2017

AD1. warunków: ze słupa 8/2 ul. Sportowa ułożyć kabel wzdłuż ul. Piłsudskiego do Słupa 5/1/3 przy ul. Mireckiego i dalej do słupa 2/1/3 ul. Wybickiego (kabel projektowany YAKXS 4*25 mm²)

AD 2. nie robić – zamienny

AD 2. (zamienny) Ułożyć kabel od SO Kościuszki w kierunku słupa 3/1 przy ul. Kościuszki i połączyć w ziemi mufą ZMR-I z kablem w kierunku słupa 4/1 przy ul. Ogrodowej (kable j.w) m-mufa kablowa

Pozostałe punkty warunków nr 35-UK-K/2017 z dnia 06.04.2017 r. bez zmian.


OP CHODOROWSKI
technik elektryk
upr. bud. nr Ka-95/75
§ 29 i § 14 ust. 1 pkt 1 i 2

Numer P/17/008167

Miejscowość Koszalin

Data 17-02-2017

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

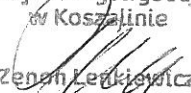
1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie uliczne
Adres (Nr działki): Koszalin, ul. Tadeusza Kościuszki
gm. Koszalin, działka numer 0019-271/3
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 7 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - RS Centrum [3090]
Linia 15 kV RS Centrum - MOK [362]
Stacja SN/nn Koszalin Matejki [30455]
Obwód nn Piłsudskiego 43 [20]
Obiekt Obwód [nN] Piłsudskiego 43 [20]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w szafie kablowej, w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Przystosowanie istniejącej sieci elektroenergetycznej
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Za pisemną zgodą właściciela terenu przy szafie kablowej posadowionej na skrzyżowaniu ulic Piłsudskiego i Kościuszki zainstalować szafkę oświetleniową wyposażoną w zabezpieczenie przedlicznikowe oraz miejsce na pomiar energii. Szafkę oświetleniową zasilić z szafy kablowej kablem o przekroju według obliczeń. Z szafki oświetleniowej obwody oświetleniowe zasilić kablami o przekrojach według obliczeń. Wymagany schemat układu pomiarowego należy przedłożyć do uzgodnienia na roboczo w Dziale Zarządzania Eksploatacją Rejonu Dystrybucji w Koszalinie przed przystąpieniem do prac. Całość prac Wnioskodawca wykona na własny koszt oraz we własnym zakresie.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $tg \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
szafka oświetleniowa
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w szafce oświetleniowej
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

- 9.4. Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ RS Centrum
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- 12.4. Inne wymagania:
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim



Energa
operator

- uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
 17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
 18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
 - po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
w Koszalinie

Zenon Leńkiewicz

OPRACOWAŁ

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin



Koszalin, 07 marca 2017 r.

Autorska Pracownia Projektowa
mgr inż. Bartosz Sontowski
ul. Wierzbowa 8
75-635 Koszalin

INF-II-14.2635.4.1.2017.KC

dotyczy: „Rozbudowa ulic: M.J. Piłsudskiego, T. Kościuszki w Koszalinie”

W odpowiedzi na pismo z dnia 22.02.2017 roku w sprawie realizacji inwestycji w ww. obszarze informuję, że należy zaprojektować kanał technologiczny na rzecz Gminy Miasta Koszalin. Warunki techniczne zostają załączone do niniejszego pisma.

Zastępca Prezydenta
Wojciech Kasprzyk

Załączniki:

1. Warunki techniczne.

Otrzymują:

1. Autorska Pracownia Projektowa Bartosz Sontowski, 75-635 Koszalin, ul. Wierzbowa 8,
2. Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie, 75-815 Koszalin, ul. Potczyńska 24,
3. a/a.



Koszalin, 07 marzec 2017r.

Urząd Miejski w Koszalinie
Wydział Informatyki
Referat Informatycznej Obsługi Miasta
ul. Rynek Staromiejski 6-7
75-007 Koszalin

INF-II-14.2635.4.1.2017.KC

dotyczy: wydania warunków technicznych do projektu kanału technologicznego w ramach realizacji zadania „Rozbudowa ulic: M.J. Piłsudskiego, T. Kościuszki w Koszalinie”

WARUNKI TECHNICZNE

Warunki techniczne przedstawione zostają następująco:

1. Mapa z propozycją przebiegu tras, ulokowaniem i typami studni, istniejącymi studniami przeznaczonymi do włączenia nowej kanalizacji oraz miejscami nabudowania nowych studni na istniejących ciągach kanalizacji teletechnicznej została wysłana w formie elektronicznej w dniu 07.03.2017r.
2. Zaprojektować kanalizację 1-otworową z rury o średnicy wewnętrznej 110 HDPE ze ścianką 6,3mm.
3. Nie dopuszcza się łączenia rur o różnych grubościach ścianek.
4. W miarę możliwości studnie rewizyjne umieszczać w terenach zielonych poza ciągami pieszo-rowerowymi.
5. Pokrywy studni kablowych muszą posiadać trwałe oznaczenia na wywietrznikach - GM Koszalin.
6. Szczegółowe wymagania materiałowe zgodnie z Załącznikiem 1.
7. Wymaga się, aby w pasach technicznych drogi zaprojektowane zostały pokrywy typu ciężkiego. W pozostałych przypadkach dopuszcza się pokrywę lekką. Wszystkie studnie muszą zostać zabezpieczone pokrywami zabezpieczającymi antysabotażowymi.
8. Dokumentację proszę składać do zatwierdzenia w kancelarii Urzędu Miejskiego w Koszalinie (ul. Rynek Staromiejskiego 6-7) z adnotacją „Wydział Informatyki”.
9. Dokumentacja projektowa musi zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymogami przepisów Prawa Budowlanego w branży telekomunikacyjnej.
10. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania.
11. W sprawach uszczegółowienia powyższych warunków wyznacza się:
 - 1) Rafał Back – Kierownik Referatu Informatycznej Obsługi Miasta Wydziału Informatyki UM
 - 2) Kacper Czerwonka – Inspektor Wydziału Informatyki UM

Tel. 94 348 39 50, Partyzantów 3, Urząd Miejski w Koszalinie

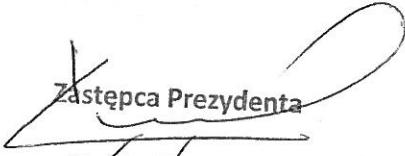
e-mail: sieci@um.koszalin.pl

Warunki przygotował:
mgr inż. Kacper Czerwonka

Załączniki:

1. Załącznik 1 – Wytyczne projektowo-wykonawcze

Urząd Miejski
75-007 Koszalin
Rynek Staromiejski 6-7
Tel.: (+48) 94 348 86 00
Fax: (+48) 94 348 86 25
www.koszalin.pl


Zastępca Prezydenta
Włodzisław Kasprzyk

Wytyczne projektowo-wykonawcze

1. Wymagania dotyczące kanalizacji kablowej i rurociągów kablowych

1.1. Wymagania dla materiałów rurociągów kablowych

Podstawową funkcją sieci kanalizacji kablowej jest stworzenie podziemnej infrastruktury liniowej służącej do prowadzenia kabli światłowodowych spełniających funkcję medium transmisyjnego. Elementy sieci oraz instalacje powinny zapewniać trwałość i funkcjonalność sieci przez okres minimum 30 lat. Wybudowana kanalizacja powinna umożliwiać instalacje i deinstalacje kabli światłowodowych z rurociągów przez cały okres eksploatacji. Dla zapewnienia długotrwałej sprawności i funkcjonalności rurociągi kablowe powinny być szczelne w każdym punkcie, niedostępne dla zanieczyszczeń stałych i płynnych zarówno w czasie budowy, jak i eksploatacji. Dotyczy to zarówno ciągów zajętych przez kable oraz ciągów pustych. Kanalizacja teletechniczna ma zostać wykonana w postaci zestandaryzowanych rurociągów kablowych układanych bezpośrednio w ziemi, równolegle. Rury na całej długości rurociągu kablowego nie powinny w żadnym miejscu krzyżować się lub zamieniać miejscami z rurami sąsiednimi.

Przewiduje się zastosowanie ciągów mieszanych wykorzystujących 3 standardowe rury RHDPE Ø40/3,7mm oraz 1 prefabrykowaną rurę mikrokanalizacji RHDPE Ø40+7x10mm w postaci wiązek mikrorur 10/8mm (w mianowniku – średnica wewnętrzna).

Z uwagi na wymagania eksploatacyjne oraz przewidywany długi okres użytkowania materiały użyte do produkcji doziemnych rur kanalizacji teletechnicznej powinny być wysokiej jakości, dla rur osłonowych z tworzyw sztucznych zaleca się stosowanie do produkcji granulatu pierwotnego. Wymagane parametry surowców, z których wykonane będą rury osłonowe RHDPE oraz rury z mikrokanalizacją przedstawia poniższa tabela:

Właściwości polietylenu wysokiej gęstości

L.p.	Właściwość	Jednostka	Wymagania	Metoda badania według
1	Masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR - temperatura 190°C - obciążenie 5 kg	(g/10 min)	0,3 – 1,3	PN-ISO 4440-1:2006 PN-ISO 4440-2:2006 PN-EN ISO 1133:2006
2	Gęstość	(kg/m ³)	≥941	PN-EN ISO 1183:2006

Spełnianie wyżej wymienionych wymagań należy potwierdzić dostarczając karty katalogowe nie tylko rur prefabrykowanych, ale także mikrorurek używanych w systemie oraz deklaracji zgodności. Na życzenie Inwestora w przypadku uzasadnionych wątpliwości należy przedstawić także raporty z poszczególnych badań materiałowych potwierdzających spełnianie poszczególnych parametrów.

1.2. Wymagania dla doziemnych rur RHDPE

Rury RHDPE powinny charakteryzować się średnicą zewnętrzną 40mm i ścianką grubości 3,7mm z ryflowaną warstwą wewnętrzną ze stałą warstwą poślizgową, a także wysoką klasą odporności na ściskanie wynoszącą minimum 750N wyznaczonej w próbie odporności na ściskanie, o której mowa w pkt 10.2 normy PN-EN 50086-1 2001 "Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część1: Wymagania ogólne".

Ciągi rur kanalizacji powinny być rozróżnialne przez stosowanie rur RHDPE40 koloru czarnego z oznakowaniem w postaci pasków: niebieskiego, zielonego i czerwonego na zewnętrznej powierzchni oraz stosowanie przywieszek identyfikacyjnych w studniach i komorach kablowych.

1.3. Wymagania dla rur doziemnych mikrokanalizacji teletechnicznej

Konstrukcja zastosowanej doziemnej rury prefabrykowanej mikrokanalizacji typu DB (*ang. Direct Burried*), dostosowana do bezpośredniego zakopania w ziemi powinna zostać wykonana w postaci wiązki 7 mikrorurek 10/8mm w okrągłej otulinie dwupłaszczowej (warstwa wewnętrzna z polipropylenu oraz zewnętrzna z polietylenu wysokiej gęstości). Podwójny płaszcz oraz duża odporność na zgniecenie jest warunkiem koniecznym, aby rura prefabrykowana mogła być zakopana bezpośrednio w ziemi bez konieczności stosowania dodatkowych rur osłonowych. Rura prefabrykowana spełniająca te warunki pełni rolę rury osłonowej, zbliżeniowej i skrzyżowaniowej. Dla odróżnienia od rurociągów kablowych niezawierających mikrokanalizacji płaszcz zewnętrzny rur powinien być koloru pomarańczowego z paskami kolorowymi lub oznaczeniami napisowymi dla jednoznacznej identyfikacji poszczególnych rur mikrokanalizacji w wiązce rur światłowodowych. Płaszcz wewnętrzny nie może sklejać się z zewnętrznym, aby była zagwarantowana możliwość ściągnięcia warstwy zewnętrznej z rury podczas prac instalacyjnych w studniach i obiektach. Wykonanie fabryczne rur prefabrykowanych powinno gwarantować brak efektu PI tj. zapewniać możliwość przesuwania się mikrorurek względem płaszcza wewnętrznego podczas układania rury na zakrętach i na bębnach z rurami.

Rury prefabrykowane z mikrokanalizacją i rury RHDPE powinny spełniać wymagania norm:

1. PN-EN 50086-1:2001 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne.
2. PN-EN 50086-1:2001:2001/AC Dotyczy PN-EN 50086-1:2001 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów Część1: Wymagania ogólne.
3. PN-EN 50086-2-4:2002 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-4: Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych układanych w ziemi.
4. PN-EN 50085-2-4:2002/Ap1:2003 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część2-4:Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych układanych w ziemi.
5. Dyrektywa WE - numer 2006/95/WE w sprawie harmonizacji ustawodawstwa Państw Członkowskich odnoszących się do sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych w granicach napięcia.

Rura mikrokanalizacji powinna spełniać przedstawione powyżej wszystkie wymagania ogólne dla rur doziemnych, łącznie z wymaganiami dla mikrorurek ciągów magistralnych, a także wymagania szczególne charakterystyczne dla tej konfiguracji. Wymiary poszczególnych elementów mają wynosić:

Element	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]
Mikrorura	10	1
Warstwa zewnętrzna	33,4 ± 1,1	2,5 ± 0,2
Warstwa wewnętrzna	38,4 ± 0,7	1,7 ± 0,2

Ze względu na uzyskanie optymalnych parametrów wytrzymałościowych wymaga się aby rura doziemna przeznaczona do bezpośredniego zakopania, miała wytrzymałość na ściskanie wg normy PN EN 50086-2-4, powyżej 2kN oraz wytrzymałość na rozciąganie powyżej 6,5kN.

Charakterystyka	Jednostka	Wielkość nominalna	Tolerancja lub wymaganie	Norma
Owalność	%	5	≤5	
Wytrzymałość na ściskanie	N	2100	≥750	PN EN 50086-2-4
Minimalny promień gięcia	mm	600	≥600	
Masa	g/m	610	-	
Masa bębna z wiązką	Kg	1768		
Maksymalna siła rozciągająca na zewnętrznym płaszczu	kN	6,75		
Udarność	J	-25°C / 15J +50°C / 15J	≥15	IEC-60794-5-10

1.4. Wymagania szczegółowe dla mikrorurek

Mikrokanalizacja prefabrykowana powinna posiadać mikrorurki o standardowej grubości ścianki, które powinny spełniać poniższe wymagania ogólne:

1. Mikrorurki powinny być wykonane z pierwotnego polietylenu wysokiej gęstości, klasyfikowanego (PE80) z rowkowanymi ściankami wewnętrznymi z fabrycznie koekstrudowaną (stałą) warstwą poślizgową antyelektrostatyczną.

Charakterystyka	Jednostka	Wielkość nominalna	Tolerancja lub wymaganie	Norma
Zewnętrzna średnica	mm	10	± 0,1	
Wewnętrzna średnica	mm	8,1	± 0,2	
Grubość ścianki	mm	1	-0,1 / +0,0	
Owalność	%	5	≤5	
Wytrzymałość na ściskanie	N	300		PN EN 50086-2-4
Minimalny promień gięcia	mm	100	≥100	
Klasyfikacja ciśnieniowa	bar bar	12 19	PE 80 24/20°C	ISO TR 9080 PN EN 921
Wytrzymałość na ciśnienie hydrauliczne	MPa	12MPa/20°C	≥1h	PN EN 921

Maksymalna siła rozciągająca na zewnętrznym płaszczu	kN	6,75		
Współczynnik tarcia	-	0,1	≤0,1	
Wydłużenie przy zerwaniu	%	500	≥350	ISO 527 pkt.3

2. Rowkowanie warstwy wewnętrznej powinno być wielokrotne, ilość i wielkość rowków powinna zapewniać odpowiednie parametry poślizgu także dla kabli mniejszych od standardowo zalecanych do wdmuchiwania w daną średnicę mikrorurki.
3. Mikrorurki powinny zapewniać wytrzymałość pneumatyczną minimum 12 bar stale jak i podczas całego cyklu wdmuchiwania mikrokabli światłowodowych.
4. Mikrorurki powinny mieć zewnętrzną powierzchnię gładką i wolną od nieregularności.
5. Promień gięcia mikrorurek nie powinien być mniejszy od 15 średnic zewnętrznych, dokładne dane należy stosować za danymi określonymi w kartach katalogowych producenta.
6. Końce mikrorurek dostarczanych fabrycznie lub powstałe w skutek przecięcia przez instalatora powinny być wygładzone i prostopadłe do osi rur, do obcinania zaleca się używania specjalnych nożyków i gilotynek.

Wszystkie mikrorurki ciągów sieci powinny umożliwiać jednoznaczną identyfikację i rozróżnialność poprzez spełnienie szeregu wymagań:

1. Mikrorurki powinny posiadać trwałe oznaczenia kolorystyczne celem jednoznacznego określenia traktu kablowego na całej trasie, a ilość dostępnych kolorów powinna wynosić min. 12.
2. Zabarwienie mikrorurki o standardowej grubości ścianki powinno być jednorodne na całym obwodzie i wykonane w sposób półprzezroczysty pozwalający na stwierdzenie obecności kabla w mikrorurce.
3. W przypadku potrzeby zastosowania większej ilości identyfikatorów dopuszcza się wykorzystanie dodatkowych napisów identyfikacyjnych w znacznikach długości mikrorurek.

Wymagany jest nadruk znaczników i identyfikatorów co 1m na każdej mikrorurce. Z uwagi na wymagania Zamawiającego całość systemu mikrokanalizacji ma być objęta, jednolitą, spójną gwarancją systemową Producenta.

W związku z powyższym wszystkie elementy mikrokanalizacji muszą być certyfikowane przez tego samego producenta okablowania i pochodzić z jednolitej oferty reprezentującej kompletny system mikrokanalizacji w takim zakresie, aby zostały spełnione warunki niezbędne do uzyskania bezpłatnego certyfikatu gwarancyjnego systemu mikrokanalizacji.

Udzielona gwarancja ma obejmować tzw. gwarancję systemową: Wykonawca zagwarantuje, że jeśli w jego produktach podczas dostawy, instalacji, bądź 5-letniej eksploatacji wykryte zostaną wady lub usterki fabryczne, to produkty te zostaną naprawione bądź wymienione. W związku z wymaganiami gwarancji systemowej wszystkie komponenty systemu mikrokanalizacji powinny posiadać trwałe i jednolite oznaczenia jednoznacznie identyfikujące Producenta komponentów.

1.5. Studnie kablowe

1. studnie betonowe typu SKR-2 i SKO-2g, jako studnie końcowe na odgałężenia SKR-1 lub równoważne
2. pokrywy spełniające wymagania obciążalności w klasie C250 wg normy EN124 z logiem GMKoszalin
3. Zabezpieczenie wjazdu przed nieuprawnionym dostępem (pokrywa antysabotażowa)

1.6. Złączki rurociągów

1. złączka polipropylenowa skręcana o średnicy 40 mm

1.7. Złączki rur mikrokanalizacji

1. średnica 10 mm
2. wytrzymałość pneumatyczna do 12 bar
3. zabezpieczone klipsami

1.8. Badania odbiorowe i sprawdzenie własności rur doziemnych RHDPE i mikrokanalizacji

Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia kalibracji oraz prób ciśnieniowych wszystkich rurociągów kablowych i mikrokanalizacji. Wykonawca wykona próby ciśnieniowe i kalibrację na własny koszt przy udziale Zamawiającego.



Numer	R/17/011908	Miejscowość	Koszalin	Data (dzień, miesiąc, rok)	03.03.2017r.
-------	-------------	-------------	----------	----------------------------	--------------

WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI

(USUNIĘCIA KOLIZJI)

ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Obiekt wchodzący w kolizję:
Nazwa: Rozbudowa ulic M.J. Piłsudskiego oraz T. Kościuszki w Koszalinie.
Adres (nr działki): Miasto Koszalin, ul. M.J. Piłsudskiego i ul. T. Kościuszki;
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
 - Linie kablowe 15kV nr: 362 (HAKFtA 3x70mm²), 345 (HAKFtA 3x70mm²), 353 (HAKnFtA 3x240mm²), 698 (3xXRUHAKXS 1x240mm²);
 - Linie kablowe 0,4kV ze stacji transformatorowych nr: 30453 („Koszalin Gwardii Ludowej”), 30454 („Koszalin Partyzantów”), 30540 („Koszalin Buczka”), 30884 („Koszalin PRiTV”), 30455 („Koszalin Matejki”), 30456 („Koszalin Piłsudskiego”), 30458 („Koszalin Karłowicza”), 30476 („Koszalin Cegłoblok”);
3. Zakres prac niezbędnych do realizacji usunięcia kolizji oraz wymagania w zakresie sposobu przebudowy i typów stosowanych elementów projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej:
 - 3.1. Urządzenia SN i nn:
 - Istniejące odcinki linii kablowych 15kV oraz 0,4kV w miejscach kolizji z projektowaną przebudową/rozbudową/budową odcinków ulic, chodników, wjazdów i ścieżek rowerowych przełożyć stosując nowe lub istniejące odcinki kabli lub zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi (w zależności od potrzeb);
 - W miarę możliwości nowe linie kablowe 15kV wprowadzić bezpośrednio do tych samych istniejących stacji transformatorowych zlokalizowanych w pobliżu rozbudowywanych ulic;
 - W celu likwidacji kabli trójnikowych w ulicy Piłsudskiego ułożyć nową linię kablową 0,4kV kablem typu YAKX o przekroju nie mniejszym jak 120mm² wraz z budową złącz kablowo-pomiarowych, którą powiązać z istniejącymi szafkami kablowymi w ulicy;
 - Pod projektowanymi nawierzchniami utwardzonymi kable ochronić przepustami rurowymi o odpowiednich parametrach (skrzyżowania, wjazdy);
 - Głębokość umieszczenia linii kablowych powinna uwzględniać docelowe rzędne terenu.
 - 3.2. Uzyskanie tytułów prawnych do nieruchomości, na których będą zlokalizowane projektowane sieci i urządzenia elektroenergetyczne w postaci umowy o ustanowienie służebności przesyłu/gruntowej (akt notarialny bez dalszych zobowiązań finansowych) bądź decyzji na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Treść zapisów zakresu służebności, jaka powinna się pojawić w akcie notarialnym należy uzgodnić z ENERGA-OPERATOR SA. Uzyskane tytuły prawne do nieruchomości bezwzględnie należy wpisać do ksiąg wieczystych lub ewidencji gruntów i budynków.
4. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
 - 4.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
 - 4.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
 - a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci Uziemiony przez dławik
(sieć skompensowana)
 - b) Napięcie znamionowe sieci 15kV
 - c) Prąd 1-fazowy zwarcia doziemnego – 230A
 - d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego – 4,0s
 - e) Moc zwarciova na szynach SN 15kV w stacji GPZ Koszalin Północ - 154MVA
 - f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego w stacji GPZ Koszalin Północ – 2,5s

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.

- g) System ochrony od porażeń - uziemienie ochronne
5. Wyżej wymieniona część istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej jest fragmentem sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA, w związku z tym również po jej przebudowie, umożliwiającej zrealizowanie projektowanego zagospodarowania działek, o których mowa w pkt 1 warunków przebudowy sieci, przebudowane elementy sieci będą własnością ENERGA-OPERATOR SA.
 6. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej:
 - 6.1. Na zakres określony w pkt 3 warunków przebudowy sieci należy opracować projekt budowlano-wykonawczy, który podlega uzgodnieniu w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przed przystąpieniem do realizacji przebudowy.
 - 6.2. Wersję roboczą koncepcji rozwiązania technicznego przebudowy sieci należy uzgodnić w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przed złożeniem na posiedzenie Narady Koordynacyjnej.
 - 6.3. Do projektu budowlano-wykonawczego należy dołączyć odpis uzgodnień z właścicielami gruntów, instytucjami i władzami terenowymi, na których zlokalizowane będą elementy przebudowanej infrastruktury elektroenergetycznej (wzorzec stosownego oświadczenia w załączeniu) oraz odpis decyzji uprawnionego pozwolenia na budowę.
 - 6.4. Projektowane linie elektroenergetyczne należy prowadzić:
 - wzdłuż granic i ciągów pieszo jezdnych,
 - prostopadle do ich osi dla linii krzyżujących się z istniejącymi ciągami komunikacyjnymi.
 - 6.5. Przy opracowywaniu dokumentacji projektowej oraz przy przebudowie urządzeń i sieci elektroenergetycznych należy zachować wymagania wynikające z obowiązujących norm (m.in. PN-E-05100-1:1998, PN-EN 50423-1:2007, N SEP-E-003, N SEP-E-004) i przepisów, np. w zakresie: obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej.
 - 6.6. W przypadku wyboru rozwiązania przebudowy sieci linią kablową, dokumentacja projektowa winna zawierać m.in. szkice wszystkich podziemnych skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wraz z zaznaczonymi odległościami części infrastruktury krzyżującej się z proj. odcinkami linii elektroenergetycznych, co umożliwi dokładną weryfikację zakresu dokumentacji projektowej pod kątem zachowania wymagań podyktowanych właściwymi przepisami, w tym w szczególności postanowieniami normy N SEP-E-004.
 - 6.7. Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej należy zwymiarować od punktów stałych.
 - 6.8. Przy opracowaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych.
 - 6.9. Zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.
 - 6.10. Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej muszą być zgodne ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA.
 7. Wraz z jednostronnie podpisaną umową o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji należy dodatkowo dostarczyć: nie dotyczy
 8. Dodatkowe dane i ewentualne szczegóły dotyczące niniejszych warunków przebudowy można uzyskać w Wydziale Dokumentacji Energetycznej i Wydziale Przyłączeń ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Koszalinie.
 9. Zawarcie umowy o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji z siecią elektroenergetyczną stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie.
 10. Zawarta umowa o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji z siecią elektroenergetyczną (w okresie obowiązywania niniejszych warunków) jest dokumentem nadrzędnym w stosunku do wydanych warunków przebudowy sieci. Ważność umowy wygasa z chwilą wywiązania się przez Strony ze wszystkich postanowień umowy.
 11. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie, jako ich akceptacja.

12. Warunki przebudowy sieci są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ:

Zbigniew Kowalewicz
094 348 33 94

ZATWIERDZIŁ:

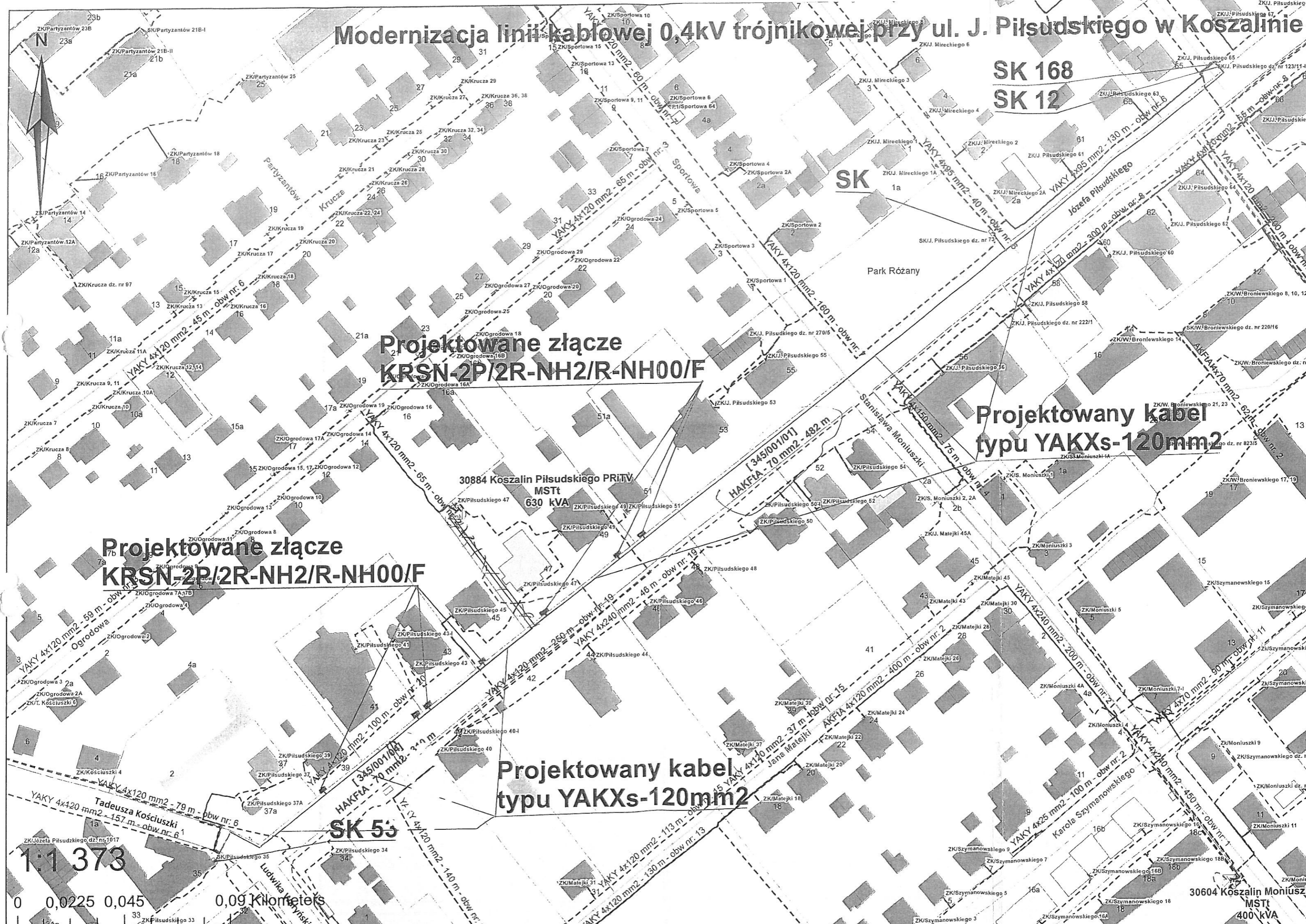
Prokurent
Maciej Bednarz

Prokurent
Jacek Badera

Otrzymują:

- 1) Gmina Miasto Koszalin – Zarząd Dróg i Transportu, ul. Połczyńska 24, 75-950 Koszalin
- 2) Wydział Przyłączeń

Modernizacja linii kablowej 0,4kV trójnikowej przy ul. J. Piłsudskiego w Koszalinie



SK 168
SK 12

SK

Projektowane złącze
KRSN-2P/2R-NH2/R-NH00/F

Projektowany kabel
typu YAKXs-120mm²

Projektowane złącze
KRSN-2P/2R-NH2/R-NH00/F

Projektowany kabel
typu YAKXs-120mm²

SK 53

1:1 373

0 0,0225 0,045 0,09 Kilometry

Skwer Polskiego Czerwonego Krzyża

30604 Koszalin Moniuszki
MSTt
400 kVA