



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA
KOMUNALNEGO sp. z o.o
20-218 LUBLIN ul. Hutnicza 7
NIP 712-015-55-07

rok założenia firmy 1953

tel. /0-- 81 / 746-54-73, 746-19-81,
746-51-27
fax /0-- 81 / 746-19-42

NUMER ZLECENIA : 1068/11

RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT: Ulice w kwartale Ślężan – Szerokie - Połabian - Lubuszan w Lublinie
Zabezpieczenie kolizji kabli elektroenergetycznych – II ETAP

Klasyfikacja robót wg CPV
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych
i linii energetycznych

BRANZA: elektryczna

INWESTOR : Gmina Lublin - Pl. Łokietka 1
20-950 Lublin

Autorzy opracowania	Specjalność	Numer uprawnień	Podpis
Projektował : inż. M. Żejmo	inż.-instal elektr. telekom.	St165/73 93/Lb/75 1848/Lb/92 1509/99/U	
Asystent: D. Grudziński			
Sprawdził: mgr inż. J. Dłużewski	inż.-instal elektr.	1017/Lb/79 1852/Lb/92	

Lublin, lipiec 2011

ZATWIERDZAM DO
WYDANIA WYKONAWCOM

DYREKTOR
Zarządu Półg i Mostów

inż. Eugeniusz Janicki

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- strona tytułowa
- spis zawartości opracowania
- oświadczenie o kompletności
- odpisy uprawnień i przynależności do LOIIB /xero/
- wyjaśnienia projektanta i uzgodnienia z ZE Lublin-Miasto
- warunki Techniczne Usunięcia Kolizji Nr 2/16823/K/TU/2006 z dn.10.11.2006 wydane przez ZE Lublin-Miasto /xero/
- pismo Wydziału Ochrony Środowiska U.M. Lublin OŚ.III.7632/W/40/2007 /xero/
- opinia ZUDP nr 281/2007 z dnia 16.08.2007r w Lublinie /xero/
- uzgodnienia branżowe

I. OPIS TECHNICZNY

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- załącznik (legenda) do planu zabezpieczenia linii elektroenergetycznych
1. Plan zabezpieczenia kolizji elektroenergetycznych linii kablowych – II etap.

Oświadczenie

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o. w Lublinie ul. Hutnicza 7
oświadcza, że projekt wykonawczy zabezpieczenia kolizji kabli
elektroenergetycznych dla kwartału ulic Ślązan – Szerokie - Połabian - Lubuszan
w Lublinie – II ETAP , został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi
przepisami, normami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu
widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

inż. Mirosław Żejmo

nr uprawnień: St165/73 93/Lb/75

1848/Lb/92 1509/99/U

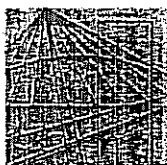
Sprawdzający

mgr inż. Józef Dłużewski

nr uprawnień: 1017/Lb/79 1852/Lb/92



lipiec 2011



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia 2010-12-06

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Żejmo Mirosław** nr ewidencyjny **LUB/IE/1401/01**
adres zamieszkania **20-601 Lublin Zana 56/3**
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2011-01-01** do **2011-12-31**.
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Wojciech Szewczyk

URZĄD WOJEWÓDZKI

Lublin

(pieczęć)

Lublin, dnia 1.VI.1992r.

Nr 1848/Lb/92

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 14 ust. 2 i § 13 ust. 1
pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
(Dz.U. nr 8 poz. 46/ - stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Mirosław Z.E.J.M.O.
/imię i nazwisko/

..... inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 17 sierpnia 1944 r. w Rudziszki

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji PROJEKTANTA

.....
/rodzaj funkcji/

w specjalności: ..instalacyjno-inżynierskiej.....
/rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

w zakresie ..sieci elektrycznych.....

.....
/specjalizacja zawodowa/

ywatel(ka) Mirosław Ż E J M O jest upoważniony(a)
/imię i nazwisko/

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



W. WOJEWODY LUBELSKIEGO

mgr inż. prof. dr hab. Olgierd Olszewski

Dyrektor Wydziału

Gospodarki Przestrzennej

Główny Architekt Wojewódzki

(podpis i pieczęć)

Lublin

(pieczęć)

Lublin, dnia 1.VI.1992r.

Nr 1852/LA/92.....

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2

pkt 1.4..... lit. rozporządzenia Ministra Gospodar-
ki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
(Dz.U. nr 8 poz. 46/ - stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Józef - Zdzisław D E U Ż E W S K I
/imię i nazwisko/

magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 30 marca 1950 r. w Jawór Soleccki

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji P R O J E K T A N T A

/rodzaj funkcji/

w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej
/rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

w zakresie sieci elektrycznych

/specjalizacja zawodowa/

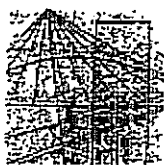
Obywatel(ka) Józef - Zdzisław DEJZEWSKI jest upoważniony(a)
/imię i nazwisko/

- 1/ sporządzania projektów sieci elektrycznych - obejmujących
napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządze-
nia elektroenergetyczne.



Z up. BOLESLAW LEBESKOWSKI

Bolesław Lebski
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej
Główny Architekt Wojewódzki



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Kancelia Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia 2011-01-10

ZAŚWIADCZENIE

Pan Dłużewski Józef nr ewidencyjny **LUB/IE/1403/01**

adres zamieszkania **20-864 Lublin Lawinowa 1/156**

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2011-01-01** do **2011-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

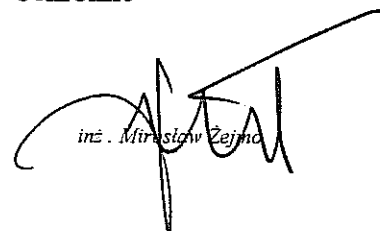
Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Wojciech Spewczyk

WYJAŚNIENIA PROJEKTANTA.

do uwag wniesionych przez ZE Lublin - Miasto
przy piśmie L.dz. 1401/TU/WK/2007 z dn. 2007.09.03 dotyczącym sprawdzenia projektu
budowlano-wykonawczego

PB-W Ulice w kwartale Ślęzan – Szerokie – Połabian - Lubuszan w Lublinie
Zabezpieczenia kolizji kabli elektroenergetycznych

Zastosować się do uwagi ZE Lublin – Miasto na etapie wykonawstwa.
Jako przepusty rezerwowe, we wszystkich wypadkach stosować rury ochronne
typu DVK160. Powyższe uwzględniono w przedmiarze robót



inż. Mirosław Żejna



LUBZEL DYSTRYBUCJA
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
z siedzibą w Lublinie
20-340 LUBLIN, UL. GARBARSKA 21A
ZAKŁAD ENERGETYCZNY LUBLIN-MIASTO
20-411 LUBLIN, UL. WOLSKA 12

Nr centr. tel. 081 445-10-00

Fax 081 746-43-33

e-mail:
dystrybucja_ze1@lubzel.com.pl

Sąd Rejonowy w Lublinie
Wydział Gospodarczy
rajowego Rejestru
Sądowego

Nr KRS:
0000269891

Regon 140805360
NIP 701-00-49-218

Kapitał zakładowy:
1 571 239 500,00 PLN
wpłacony w całości

L.dz. 1401/ TU /WK/2007

Lublin, dn. 2007-09-03

**Biuro Projektów Budownictwa
Komunalnego Sp. z o.o.**
20-218 Lublin
ul. Hutnicza 7

Protokół uzgodnienia dokumentacji projektowej

Dot. uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego zabezpieczenia kolizji
kablów elektroenergetycznych.

W odpowiedzi na pismo nr Z8/817/331/2007 z dn. 22.05.2007r. w
załączeniu przesyłamy sprawdzony projekt budowlano-wykonawczy
zabezpieczenia kolizji kablów elektroenergetycznych w kwartale ulic Szeźan –
Szerokie – Połabian - Lubuszan w Lublinie z uwagami:

- Do zabezpieczenia kablów SN i nn przepusty rezerwowe
projektować o średnicy 160mm.

Sprawdzenie projektu ważne do dn. 10.01.2008r.

Załącznik:

2 x PBW

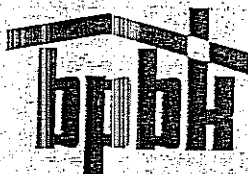
Rozdzielnik:

1 x Adresat

1 x a/a

KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH

inż. Krzysztof Klempka



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA
KOMUNALNEGO sp. z o.o.
20-218 LUBLIN ul. Hutnicza 7
NIP 712-015-55-07

rok założenia firmy 1953

tel./0— 81 / 746-54-73, 746-19-81,
746-51-27
fax /0— 81 / 746-19-42

RODZAJ OPRACOWANIA:

NUMER ZLECENIA : 817

PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY

OBIEKT: Ulice w kwartale Ślęzan – Szerokie - Połabian - Lubuszan w Lublinie
Zabezpieczenie kolizji kabli elektroenergetycznych

Klasyfikacja robót wg CPV

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych
i linii energetycznych

BRANŻA:

Elektryczna

INWESTOR :

Gmina Lublin Wydział Strategii i Rozwoju

LUBZEL DYSTRYBUCJA Spółka z o.o.
Zakład Energetyczny Lublin - Miasto

Niniejsza dokumentacja techniczna sprawdzono
w zakresie zgodności z warunkami usunięcia kolizji
Pismo z dnia 22.08.2006
L.dz. 1461/5000/07

Sprawdzenie ważne do 30.09.2008
Lublin, dnia 3.09.2007

Dokumentacji nie sprawdzono spraw, które
są uregulowane obowiązującymi normami
technicznymi

Autorzy opracowania	specjalność	nr. uprawnień	podpis
inż. M. Żejmo	inż.-instal. elektr. telekom.	St165/73 93Lb/75 1848/Lb/92 1509/99/U	
D. Grudziński mgr inż. M. Bujakowski mgr inż. Si. Kotowski			
Sprawdził: inż. K.E. Rewkowska	inż.-instal. elektr.	1084Lb/79 1844/Lb/92	

Lublin, miesiąc luty rok 2007



LUBELSKIE ZAKŁADY ENERGETYCZNE
SPÓŁKA AKCYJNA
ZAKŁAD ENERGETYCZNY LUBLIN-MIASTO

20-411 LUBLIN, ul. WOLSKA 12

Nr KRS: 0000017660, tel 81 445-10-00, fax 81 746-43-33

Załącznik nr 1 do umowy

Nr 2/16823/K/TU/2006

Lublin dnia 10.01.2006r.

Urząd Miasta Lublin
Wydział Strategii i Rozwoju
ul. Wieniawska 14
20-950 Lublin

WARUNKI TECHNICZNE
USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 30.12.2005r. określa się następujące warunki przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością Lubelskich Zakładów Energetycznych SA, kolidujących z projektowanymi ulicami: Ślęzan (od skrzyżowania z ulicą Szerokie do skrzyżowania z ulicą Nałęczowską), Szerokie (od skrzyżowania z ulicą Wądołną do skrzyżowania z ulicą Nałęczowską), Połabian (od skrzyżowania z ulicą Szerokie do skrzyżowania z ulicą Ślęzan), Lubuszan (od skrzyżowania z ulicą Szerokie do skrzyżowania z ulicą Połabian) w Lublinie.

Informujemy, że warunki rozwiązania kolizji zostały wydane na podstawie przedstawionego planu. Po opracowaniu ostatecznego projektu zagospodarowania terenu należy zgłosić się do Z.E. Lublin – Miasto celem szczegółowego uzgodnienia urządzeń będących w kolizji.

Ponadto w przypadku:

- a) zmiany rzędnych wysokościowych terenu,
- b) zmiany geometrii jezdni,
- c) zmiany technologii wykonania jezdni,

niniejsze warunki tracą swoją ważność.

1. Miejsce występującej kolizji: ul. Ślęzan, Szerokie, Połabian, Lubuszan w Lublinie.

2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną budową:

2a. Na majątku LUBZEL SA

- linia kablowa SN typu: XRUHAKXs 3x1x120, relacji: RS Szerokie do stacji transformatorowej K 1208 + kanalizacja światłowodowa,
- linia kablowa SN typu: XRUHAKXs 3x1x120, relacji: RS Szerokie do stacji transformatorowej K 1136 + kanalizacja światłowodowa,
- linia kablowa SN typu: XRUHAKXs 3x1x120 + HAKnFty 3x120, relacji: RS Szerokie do stacji transformatorowej K 1080 + kanalizacja światłowodowa,
- linia kablowa SN typu: HAKnFty 3x120, relacji: RS Szerokie do stacji transformatorowej K 993,
- linia kablowa SN typu: XRUHAKXs 3x1x120 + HAKnFty 3x120, relacji: RS Szerokie do stacji transformatorowej K 989,
- linia kablowa SN typu: HAKnFty 3x120, relacji: RS Szerokie do stacji transformatorowej K 1072,
- linia kablowa SN typu: HAKnFty 3x120, relacji: RS Szerokie do stacji transformatorowej K 1081 + kanalizacja światłowodowa,
- linia kablowa SN typu: HAKnFty 3x120 + XRUHAKXs 3x1x120, relacji: RS Szerokie do stacji transformatorowej K 1075,

- linia kablowa SN typu: HAKnFty 3x120, relacji: RS Szerokie do stacji transformatorowej K 756,
- linia kablowa SN typu: XRUHAKXs 3x1x400, relacji: RS Szerokie do GPZ Czuby + kanalizacja światłowodowa,
- linia kablowa SN typu: XRUHAKXs 3x1x400, relacji: RS Szerokie do GPZ UMCS + kanalizacja światłowodowa,
- linia kablowa SN typu: HAKnFta 3x120, relacji: stacja transformatorowa K 756 do stacji transformatorowej K 1080,
- stacja transformatorowa K 1080,
- RS Szerokie
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 4/1 ul. Szerokie do ZK 4/2 ul. Śleżan,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 4/2 ul. Śleżan do ZK 4/2/1 ul. Śleżan,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 4/2/1 ul. Śleżan do ZK 4/2/2 ul. Śleżan,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 4/2 ul. Śleżan do ZK 4/3 ul. Śleżan,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 4/3 ul. Śleżan do ZK 4/3/1 ul. Śleżan,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 9/4 do ZK 9/3,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 9/4 do ZK 9/4/1,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 9/2 do ZK 9/1,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 9/2 do ZK 9/2/1,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 9/1 do RS Szerokie,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji RS Szerokie do ZK 5/1, ul. Połabian
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 7/1/1 do ZK 7/1, ul. Połabian
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji: RS Szerokie do ZK 7/1, ul. Połabian,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 3/3, ul. Połabian,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 3/1 do K 1080,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji K 1080 do ZK 2/2,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji: słup nr 8/9 do ZK 4/1, ul. Szerokie,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 2/3 do ZK 2/2, ul. Szerokie,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 2/24 do ZK 2/4/1, ul. Szerokie,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji: ZK 5/2 do ZK 5/1, ul. Nałęczowska,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji: ZK 5 ul. Szerokie do ZK 3/1 ul. Lubuszan,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji: ZK 5 ul. Szerokie do ZK 4/1 ul. Lubuszan,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 3/1 do ZK 4/1 ul. Lubuszan,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 4/1 do ZK 4/2 ul. Lubuszan,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 4/2 do ZK 5/3 ul. Lubuszan,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 5/3 do ZK 5/2 ul. Lubuszan,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji: RS Szerokie do ZK 3/1,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji: RS Szerokie do ZK 4/1,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji: ZK 4/1 do ZK 2/3, ul. Nałęczowska,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji: RS Szerokie do ZK 10/1 ul. Łędzian,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji: RS Szerokie do ZK 8/1,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 8/1 do ZK 8/1/1,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji: RS Szerokie do ZK 1000/6/1,
- linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji: ZK 1000/6/1 do ZK 6/2 ul. Szupian,

2b. Urządzenia obce

- Linia napowietrzna WN 110 kV od GPZ Abramowice do Lublin 400 – sposób rozwiązania kolizji podlega uzgodnieniu w Lubelskich Zakładach Energetycznych Lubzel S.A. w Lublinie ul. Garbarska 21 w Wydziale Gospodarki Majątkiem Sieciowym,
- Linia kablowa SN typu 3x XRUHAKXs 1x120 mm² relacji: RS Szerokie do stacji transformatorowej ST ZE 2 – sposób rozwiązania kolizji podlega uzgodnieniu w Zakładzie Energetycznym Lublin – Teren

3. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:

- a) dokonać przebudowy linii kablowych SN, nn po trasach bezkolizyjnych, ogólnodostępnych,
- b) wykonać dokumentację projektową na wymaganą przebudowę łącznie z pozwoleniem na budowę,

- c) sposób rozwiązania kolizji z urządzeniami obcymi uzgodnić z właścicielem,
 - d) dokumentację projektową uzgodnić w ZE Lublin Miasto ul. Wolska 12 oraz w Wydziale Gospodarki Majątkiem Sieciowym (dotyczy kanalizacji HDPE),
 - e) powyższe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Szczegóły techniczne uzgodnić na etapie projektowania w ZE Lublin - Miasto
 5. Ważność warunków określa się na 2 lata licząc od daty ich wydania.
 6. Od niniejszych warunków przebudowy służy prawo wniesienia odwołania do Zarządu Lubelskich Zakładów Energetycznych SA z siedzibą w Lublinie ul. Garbarska 21 w terminie 7 dni od daty otrzymania.

Niniejsze Warunki Techniczne Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przebudowę nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano montażowych.

Inżynier
ds. Utrzymywania Sieci Elektroenergetycznych
opracował
mgr inż. Piotr Wlazgowski

DYREKTOR
zatwierdził
mgr inż. Dariusz Bigelmajer

7. Jurek
22



BIURO PROJEKTÓW
BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Sp. z o.o.
w Lublinie

Urząd Miasta Lublin

WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA
15 CZE. 2007

Wydział Ochrony Środowiska

ul. Leszczyńskiego 20, 20-069 Lublin, tel.: +48 81 443 5296, fax: +48 81 443 5298, e-mail: srodowisko@lublin.eu

OŚ.III.7632/W/40/2007

Lublin, dn.08.05.2007

Biuro Projektów
Budownictwa Komunalnego Sp. z o. o.
20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7

W odpowiedzi na Państwa pismo znak: S/z-9/817/153/07 przedstawiam poniższe warunki, jakie należy spełnić podczas prowadzenia prac ziemnych w pasach zieleni i w pobliżu drzew związanych z lokalizacją linii kablowej nn zasilających oraz oświetlenia drogowego ze słupami oświetleniowymi, szafek oświetlenia drogowego, kanalizacji deszczowej, przebudowy sieci gazowej przy ul. Ślęzan, Szerokie, Połabian i Lubuszan w Lublinie:

1. Prace w obrebie rzutu koron pobliskich drzew i krzewów należy wykonywać ręcznie pod stałym nadzorem inspektora nadzoru w zakresie ochrony i pielęgnacji drzew ozdobnych. O powołaniu inspektora należy pisemnie powiadomić tut. Wydział przynajmniej na 7 dni przed rozpoczęciem prac.
2. Odległość krawędzi wykopu od pni drzew i od krzewów nie może być mniejsza niż:
 - dla drzew o obwodzie do 100 cm – 150 cm,
 - dla drzew o obwodzie od 100 cm do 200 cm – 200 cm,
 - dla drzew o obwodzie powyżej 200 cm – 250 cm,
 - dla krzewów – 75 cm.
3. Podczas wykonywania robót nie wolno uszkodzić korzeni drzew. Korzenie stabilizujące o grubości powyżej 3 cm należy bezwzględnie pozostawić, a odkryte zabezpieczyć przed wysychaniem.
4. Po zakończeniu prac należy dokonać gruntownej renowacji trawników; o wykonaniu tego obowiązku należy pisemnie powiadomić tut. Wydział, którego przedstawiciel dokona ich odbioru.

Jednocześnie informuję, że wykonawca prac ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne straty w drzewostanie i zniszczenia zieleni powstałe w wyniku ich prowadzenia.

DYREKTOR
Wydziału Ochrony Środowiska

[Signature]
Mieczysław Staszko

Do wiadomości:

1. WGK UM

2. a. a

MK

Lublin, dnia 16.08.2007 r.

ZUDP Nr 281/2007

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – Słëzan, Szerokie,
Połabian, Lubuszan, Nałëczowska

Zleceniodawca : Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o. 20-218 Lublin,
ul. Hutnicza 7.

Data wpływu zlecenia : 7.03.2007 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego
Sp. z o.o.

Inwestor : Gmina Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i
kartograficzne (Dz. U. Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami), oraz rozporządzenia
Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38
poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów
uzgadniania dokumentacji projektowej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w
dniu 9.03.2007 r. i 20.07.2007 r. **uzgodnił** lokalizację linii kablowych eNN zasilających
oraz oświetlenia drogowego za słupami, sieci kanalizacji deszczowej i sieci gazowej w
rejonie ulic: Słëzan, Szerokie, Połabian, Lubuszan i Nałëczowska w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji
powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W
wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich
odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu
za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający
daną siecią.

4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z ZG w Lublinie, ZE Lublin-Miasto, MPWiK w Lublinie.
5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Wydziału Dróg i Mostów U.M. Lublin zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. Nr 6 z 1 marca 1986 r.
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
10. Wystąpić do Wydziału Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Lublin o wydanie szczegółowych warunków na prowadzenie prac ziemnych w pasach zieleni i w pobliżu drzew.
11. W miejscach skrzyżowań projektowanych sieci z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
12. W miejscach skrzyżowania projektowanych sieci z istniejącą kanalizacją telefoniczną TP przejście wykonać zgodnie z normą ZN-96 TPSA-004. Miejsca skrzyżowań podlegają odbiorowi przed zakryciem przez Pion Sieci TP OT Lublin tel. 718 14 40.
13. Na lokalizację sieci gazowej w pasie drogowym ul. Szerokie należy uzyskać decyzję z WDiM UM Lublin.
14. Przejście projektowanym siecią-przyłączem pod urządzonymi ciągami komunikacyjnymi wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni.
15. Roboty ziemne związane z posadowieniem słupów oświetleniowych w miejscach zbliżeń do istniejącej kanalizacji telefonicznej wykonywać w obecności przedstawiciela TP SA.
16. W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń elektroenergetycznych należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.
17. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
18. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38-poz. 455).
19. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

PRZEWODNICZĄCY ZESPÓŁU

inż. Andrzej Kowalik

v krawężniku

bez krawężnika

ciąg dalszy - rys. 2/2

URZĄD MIASTA LUBLIN

Zespół Urzędniczo-Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1998 r. Prawa gminne i karologiczne (Dz. U.
Nr 143 poz. 1688 i Nr 123, poz. 220) Urzędniczo-Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin

LIMIKABLOWYCH NN z KOREKTAMI A, B, C, SIECI GAZOWEJ i DCINKI ABC, D, E

SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ z PRZYŁĄCZAMI I KOREKTAMI D, E

Uzgodniono wytyczenie ścieżki uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i gospodarki

terenu przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji ścieżki uzbrojenia terenu z uzgodnionymi projektami inwestor

zobowiązany jest przedłożyć raport z wynikami powtarzeń powyższych wiadomości

Organizacji administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodniono wytyczenie projektowanych ścieżek uzbrojenia terenu zgodnie z wytyczeniem przez okres 3 lat.

od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia wytyczenia projektowanych ścieżek uzbrojenia terenu.

Uzgodniono ścieżki realizacji w przypadku o których mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju

Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie gospodarki ewidencji sieci

uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).

Lublin 03.03-20.07.07

PRZEWODNICZĄCY ZESPÓŁ
Projektant Miasta Lublin

Plansza uzbrojenia projektowanego

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Sp. z o.o. w LUBLINIE

Obiekt: PB-W na budowę ulic w kwartale Śleżan - Szerokie -
- Pofabian - Lubuszan w Lublinie wraz z oświetleniem,
odwodnieniem i organizacją ruchu oraz
ewentualnymi kolizjami z uzbrojeniem technicznym
Inwestor: Gmina Lublin - Wydział Strategii i Rozwoju UM

NR ZLECENIA:

817

DATA:

02.2007

PLAN SYTUACYJNY

SPECJALNOŚĆ: elektryczna / sanitarna

NR UPRAWNIEN:

PODPIS:

SKALA:

PROJEKTANT:

inż. M. Żejmo

93/LB/75 1848/LB/92
1509/99/U.

1:500

PROJEKTANT:

inż. R. Matwijczyna

1393/Lb/81

NR RYS.

1/2

Zabezpieczenie kolizji kabli elektroenergetycznych II ETAP

[illegible]

I.OPIS TECHNICZNY

do PW zabezpieczenia kolizji elektroenergetycznych linii kablowych nN i SN
w rejonie budowy ul. Szerokie, Połabian, Lubuszan i Ślęzan w Lublinie.

II ETAP

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- warunki Techniczne Usunięcia Kolizji Nr 2/16823/K/TU/2006 z dn.10.11.2006
wydane przez ZE Lublin-Miasto /xero/
- pismo Wydziału Ochrony Środowiska U.M. Lublin OŚ.III.7632/W/40/2007 /xero/
- opinia ZUDP nr 281/2007 z dnia 16.08.2007r w Lublinie /xero/
- opracowania branżowe
- wizja lokalna

2. Zakres opracowania.

Opracowaniem objęto istniejące linie kablowe nN i SN .

2.1 Linie kablowe.

Istniejące linie kablowe nN i SN nie wymagają przebudowy /zmiany przebiegu/.
Podlegają tylko zabezpieczeniu w miejscach projektowanych skrzyżowań i wjazdów na tereny posesji. W tym celu należy kable chronić rurami dwudzielnymi

2.2 Linie napowietrzne.

Istniejąca linia napowietrzna WN-110kV nie koliduje z projektowanymi ulicami i nie wymaga przebudowy.

3. Stan istniejący.

3.1 Stan istniejący - inwentaryzacja.

Odcinki linii kablowych objęte inwentaryzacją opisano na planie sytuacyjnym
i w załączniku /legendzie/.

4. Projektowane zabezpieczenie linii kablowych .

4.1 Linie kablowe.

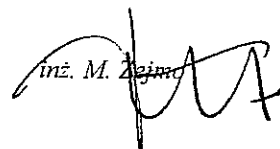
Istniejące kable nN i SN objęte zabezpieczeniem, należy zlokalizować, na zaznaczonych odcinkach odkopać, oczyścić i wyposażyć w przepusty z rur dwudzielnych o średnicy wg

planu – rys nr1. Przy wejściu i wyjściu kabli z osłon należy je wyposażyć w oznaczniki. Na oznacznikach podać stosowne informacje : typ kabla , rok ułożenia , symbol właściciela. Po ułożeniu przepustów należy je uszczelnić przed zamulaniem. Przepusty ochronne zasypać 10cm warstwą piasku, następnie 15-20cm warstwą gruntu rodzimego, na który, w celach ostrzegawczych położyć folię kalandrowaną koloru czerwonego / dla kabli SN / i niebieskiego / dla kabli nN /. Następnie przepusty przysypać następną warstwą gruntu rodzimego do poziomu projektowanej podbudowy wg projektu drogowego. W trakcie układania przepustów ochronnych należy dokonać również ewentualnej korekty głębokości ułożenia istniejących kabli. Na skrzyżowaniach ulic kable winny być ułożone na głębokości 1,0m. Przy skrzyżowaniu istniejących kabli z projektowanym uzbrojeniem inżynierskim / kanalizacja deszczowa / również należy zastosować przepusty ochronne z rur dwudzielnych. Na skrzyżowaniach ulic, obok przepustów dwudzielnych na istniejących kablach, należy ułożyć po jednej dodatkowej rurze jako przepust rezerwowym. Całość robót kablowych winna być realizowana zgodnie z wymogami PN-76/E-05125.

5. Uwagi końcowe i wytyczne realizacji.

- wytyczenie lokalizacji tras linii kablowych powierzyć uprawnionemu geodecie w oparciu o opinię ZUDP w Lublinie.
- roboty kablowe podlegają 2-stopniowemu odbiorowi przez przedstawiciela ZE Lublin-Miasto
- rozpoczęcie prac poprzedzić powiadomieniem użytkowników sąsiadujących instalacji uzbrojenia podziemnego.
- prace przy odkopywaniu kabli wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, aby nie uszkodzić izolacji
- w niniejszym projekcie ujęto również ewentualną regulację włączów do studni telekomunikacyjnych które należy wyregulować do projektowanych rzędnych terenu. Prace powyższe winna wykonać firma specjalistyczna i po wykonaniu odebrana przez operatora sieci
- organizacja pracy winna maksymalnie skrócić ewentualne przerwy i zakłócenia eksploatacyjne.
- w trakcie realizacji dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w pismach uzgadniających niniejszy projekt

inż. M. Zajm



ZAŁĄCZNIK (LEGENDA)

do planu zabezpieczenia istniejących kabli energetycznych przy budowie ulic
Ślęzan, Szerokie Połabian i Lubuszan w Lublinie

2a. Na majątku LUBZEL S A

- 1 — linia kablowa SN typu: XRUHAKXs 3x1x120, relacji: RS Szerokie do stacji transformatorowej K 1208 + kanalizacja światłowodowa,
- 2 — linia kablowa SN typu: XRUHAKXs 3x1x120, relacji: RS Szerokie do stacji transformatorowej K 1136 + kanalizacja światłowodowa,
- 3 — linia kablowa SN typu: XRUHAKXs 3x1x120 + HAKnFty 3x120, relacji: RS Szerokie do stacji transformatorowej K 1080 + kanalizacja światłowodowa,
- 4 — linia kablowa SN typu: HAKnFty 3x120, relacji: RS Szerokie do stacji transformatorowej K 993,
- 5 — linia kablowa SN typu: XRUHAKXs 3x1x120 + HAKnFty 3x120, relacji: RS Szerokie do stacji transformatorowej K 989,
- 6 — linia kablowa SN typu: HAKnFty 3x120, relacji: RS Szerokie do stacji transformatorowej K 1072,
- 7 — linia kablowa SN typu: HAKnFty 3x120, relacji: RS Szerokie do stacji transformatorowej K 1081 + kanalizacja światłowodowa,
- 8 — linia kablowa SN typu: HAKnFty 3x120 + XRUHAKXs 3x1x120, relacji: RS Szerokie do stacji transformatorowej K 1075,

- 9 — linia kablowa SN typu: HAKnFty 3x120, relacji: RS Szerokie do stacji transformatorowej K 756,
- 10 — linia kablowa SN typu: XRUHAKXs 3x1x400, relacji: RS Szerokie do GPZ Czuby + kanalizacja światłowodowa,
- 11 — linia kablowa SN typu: XRUHAKXs 3x1x400, relacji: RS Szerokie do GPZ UMCS + kanalizacja światłowodowa,
- 12 — linia kablowa SN typu: HAKnFta 3x120, relacji: stacja transformatorowa K 756 do stacji transformatorowej K 1080,
 - stacja transformatorowa K 1080,
 - RS Szerokie,
- 20 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 4/1 ul. Szerokie do ZK 4/2 ul. Śleżan,
- 21 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 4/2 ul. Śleżan do ZK 4/2/1 ul. Śleżan,
- 22 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 4/2/1 ul. Śleżan do ZK 4/2/2 ul. Śleżan,
- 23 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 4/2 ul. Śleżan do ZK 4/3 ul. Śleżan,
- 24 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 4/3 ul. Śleżan do ZK 4/3/1 ul. Śleżan,
- 25 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 9/4 do ZK 9/3,
- 26 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 9/4 do ZK 9/4/1,
- 27 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 9/2 do ZK 9/1,
- 28 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 9/2 do ZK 9/2/1,
- 29 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 9/1 do RS Szerokie,
- 30 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji RS Szerokie do ZK 5/1, ul. Połabian,
- 31 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 7/1/1 do ZK 7/1, ul. Połabian,
- 32 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji: RS Szerokie do ZK 7/1, ul. Połabian,
- 33 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 3/3, ul. Połabian,
- 34 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 3/1 do K 1080,
- 35 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji K 1080 do ZK 2/2,
- 36 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji: słup nr 8/9 do ZK 4/1, ul. Szerokie,
- 37 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 2/3 do ZK 2/2, ul. Szerokie,
- 38 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 2/24 do ZK 2/4/1, ul. Szerokie,
- 39 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji: ZK 5/2 do ZK 5/1, ul. Nałęczowska,
- 40 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji: ZK 5 ul. Szerokie do ZK 3/1 ul. Lubuszan,
- 41 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji: ZK 5 ul. Szerokie do ZK 4/1 ul. Lubuszan,
- 42 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 3/1 do ZK 4/1 ul. Lubuszan,
- 43 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 4/1 do ZK 4/2 ul. Lubuszan,
- 44 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 4/2 do ZK 5/3 ul. Lubuszan,
- 45 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 5/3 do ZK 5/2 ul. Lubuszan,
- 46 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji: RS Szerokie do ZK 3/1,
- 47 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji: RS Szerokie do ZK 4/1,
- 48 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji: ZK 4/1 do ZK 2/3, ul. Nałęczowska,
- 49 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji: RS Szerokie do ZK 10/1 ul. Lędzian,
- 50 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji: RS Szerokie do ZK 8/1,
- 51 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji ZK 8/1 do ZK 8/1/1,
- 52 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji: RS Szerokie do ZK 1000/6/1,
- 53 — linia kablowa nn typu: YAKY 4x240, relacji: ZK 1000/6/1 do ZK 6/2 ul. Szupian,

2b. Urządzenia obce

- 13 — Linia napowietrzna WN 110 kV od GPZ Abramowice do Lublin 400 – sposób rozwiązania kolizji podlega uzgodnieniu w Lubelskich Zakładach Energetycznych Lubzel S.A. w Lublinie ul. Garbarska 21 w Wydziale Gospodarki Majątkiem Sieciowym,
- 14 — Linia kablowa SN typu 3x XRUHAKXs 1x120 mm² relacji: RS Szerokie do stacji transformatorowej ST ZE 2 – sposób rozwiązania kolizji podlega uzgodnieniu w Zakładzie Energetycznym Lublin – Teren

20/1 – K-1080 do ZK 4/1 ul. Szerokie
 20/2 – K-1080 do ZK 1080/6/1 ul. Szerokie
 20/3 – K-1080 do ZK 5/1 ul. Szerokie
 20/4 – K-1080 do ZK 1080/1/1 ul. Szerokie
 20/5 – ZK 1080/1/1 do ZK 6/2 ul. Szerokie
 20/6 – ZK 6/2 – przyłącze kablowe ul. Szerokie
 20/7 – ZK 6/2 do ZK 6/1 ul. Szerokie
 20/8 – ZK 6/1 do ZK 5 ul. Szerokie
 20/9 – ZK 6/1 – przyłącze kablowe ul. Szerokie
 20/10 – ZK 6/1 – przyłącze kablowe ul. Szerokie
 20/11 – ZK 1080/1/1 – przyłącze kablowe ul. Szerokie
 21/1 – ZK 4/2/1 – przyłącze kablowe ul. Ślężan
 22/1 – ZK 4/2/2 – przyłącze kablowe ul. Ślężan
 23/1 – ZK 4/3 do ZK 9/4 ul. Ślężan
 25/1 – ZK 9/3 do ZK 9/2 ul. Ślężan
 25/2 – ZK 9/2 – przyłącze kablowe ul. Ślężan
 26/1 – ZK 9/4/1 – przyłącze kablowe ul. Ślężan
 27/1 – ZK 9/1 – przyłącze kablowe ul. Ślężan
 28/1 – ZK 9/2 – przyłącze kablowe ul. Ślężan
 30/1 – ZK 5/1 do ZK 5/2 ul. Połabian
 30/2 – ZK 5/1 – przyłącze kablowe ul. Połabian
 30/3 – ZK 5/1 – przyłącze kablowe ul. Połabian
 30/4 – ZK 5/1 – przyłącze kablowe ul. Połabian
 32/1 – ZK 7/1 do ZK 7/2 ul. Połabian
 32/2 – ZK 7/1 – przyłącze kablowe ul. Połabian
 33/1 – ZK 3/3 do ZK 7/2 ul. Połabian
 33/2 – ZK 3/3 – przyłącze kablowe ul. Połabian
 33/3 – ZK 3/2 – przyłącze kablowe ul. Połabian
 33/4 – ZK 3/2 – przyłącze kablowe ul. Połabian
 33/5 – ZK 3/2 – przyłącze kablowe ul. Połabian
 34/1 – ZK 3/1 do ZK 3/2 ul. Połabian
 34/2 – ZK 3/1 – przyłącze kablowe ul. Połabian
 34/3 – ZK 3/1 – przyłącze kablowe ul. Połabian
 34/4 – ZK 3/1 – przyłącze kablowe ul. Połabian
 35/1 – ZK 2/2 – przyłącze kablowe ul. Szerokie
 35/2 – ZK 2/1 – przyłącze kablowe ul. Szerokie
 37/1 – ZK 2/3 do ZK 5/2 ul. Szerokie
 37/2 – ZK 2/3 do ZK 2/4 ul. Szerokie
 37/3 – ZK 2/3 – przyłącze kablowe ul. Szerokie
 37/4 – ZK 2/3 – przyłącze kablowe ul. Szerokie
 37/5 – ZK 2/3 – przyłącze kablowe ul. Szerokie
 37/6 – ZK 2/3 – przyłącze kablowe ul. Szerokie
 38/1 – ZK 2/4/1 – przyłącze kablowe ul. Szerokie
 38/2 – ZK 2/4 – przyłącze kablowe ul. Szerokie
 39/1 – ZK 5/2 – przyłącze kablowe ul. Szerokie
 39/2 – ZK 5/2 – przyłącze kablowe ul. Szerokie
 39/3 – ZK 5/1 do ZK 5 ul. Nałęczowska-Szerokie
 39/4 – ZK 5/1 – przyłącze kablowe ul. Szerokie
 41/1 – ZK 4/1 do ZK 4/1/1 ul. Lubuszan
 41/2 – ZK 4/1/1 – przyłącze kablowe ul. Lubuszan
 43/1 – ZK 4/2 – przyłącze kablowe ul. Lubuszan
 46/1 – ZK 3/1 ul. Lędzian do ZK 3/2 ul. Lubuszan

46/2 - ZK 3/2 - przyłącze kablowe ul. Lubuszan
46/3 - ZK 3/1 - przyłącze kablowe ul. Lędzian
46/4 - ZK 3/1 - przyłącze kablowe ul. Lędzian
46/5 - ZK 3/1 - przyłącze kablowe ul. Lędzian
47/1 - ZK 4/1 - przyłącze kablowe ul. Lędzian
47/2 - ZK 4/1 - przyłącze kablowe ul. Lędzian

