

NIP – 542-244-19-47

ELIS

W. Ciszewski

15-399 Białystok, ul. Handlowa 7 lok. 319

tel./fax 85 878 23 25

tel.kom. 606 206 443

email: ciszewski@epf.pl lub elis@poczta.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

Budowa ul. Świerkowej w Czarnej Białostockiej

BRANŻA ELEKTRYCZNA – TOM I

Działki: 246/2 (część działki), 239/10 (część działki), 239/4 (część działki), 239/7 (część działki), 246/1 (część działki), 36, 64, 53 (część działki), 51/1, 46/1, 36/1, 40 (część działki), 37 (część działki), 33 (część działki), 34/1 (część działki), 34/2 (część działki), 35, 38 (część działki), 4 (część działki), 32 (część działki), 31/1 (część działki), 31/2 (część działki), 30/1 (część działki), 30/2 (część działki), 29, 28 (część działki), 27 (część działki), 25 (część działki), 23 (część działki), 21 (część działki), 19 (część działki), 6 (część działki)

Adres: Czarna Białostocka, ul. Świerkowa

Inwestor: Gmina Czarna Białostocka
ul. Traugutta 2
16-020 Czarna Białostocka

Projektant: inż. Witold Ciszewski

Białystok, sierpień 2016 r.

Spis zawartości

1. Strona tytułowa	str.1
2. Spis zawartości	str.2
3. Zestawienie zakresu rzeczowego	str.3
4. Zaświadczenie o przygotowaniu zawodowym projektanta	str.4
5. Przynależność projektanta do Izby	str.6
6. Protokół z narady koordynacyjnej ZUDP.422.592.2016 z dn. 08.06.2016	str.7-8
7. Pismo znak RE6/RM/JK/7843/2015 z dn. 29.12.2015r.	str.9
8. Opis techniczny	str.10-13
9. Informacja BIOZ	str.14-15
10. Projekt zagospodarowania terenu	rys. nr 1-3
11. Zestawienie materiałów - przełożenie linii kablowej SN-15kV na odcinku A-B - kolizja nr 1	tab. nr 1
12. Zestawienie materiałów - przełożenie linii kablowej SN-15kV na odcinku C-D - kolizja nr 2	tab. nr 2
13. Zestawienie materiałów - linia kablowa nN-0,4kV na odcinku H - słup nr 2 -- kolizja nr 3	tab. nr 3
14. Zestawienie materiałów - linia napowietrzna nN-0,4kV -przestawienie słupa nr 2 – kolizja nr 4	tab. nr 4
15. Zestawienie materiałów - przełożenie linii kablowej SN-15kV na odcinku E-F - kolizja nr 5	tab. nr 5
16. Zestawienie materiałów - linia kablowa nN-0,4kV na odcinku G - istn. słup krańcowy przy ul Brzozowej - kolizja nr 6	tab. nr 6
17. Zbiorcze zestawienie materiałów na przebudowę sieci SN i nN w Czarnej Białostockiej ul Świerkowa	tab. nr 7

I. ZAKRES RZECZOWY

PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH SN-15kV i nN-0,4kV W RAMACH BUDOWY DROGI GMINNEJ – ULICA ŚWIERKOWA W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ

Lp.	Wyszczególnienie
1	<p>Przebudowa linii kablowych SN-15kV:</p> <p><u>Kolizja nr 1:</u></p> <ul style="list-style-type: none">przebudowa linii kablowej SN-15kV na odcinku A - B: 3xXRUHAKXS 120mm²<ul style="list-style-type: none">długość trasowa kabla z demontażu - 80,5m;długość trasowa kabla ułożonego po nowej trasie - 72m <p><u>Kolizja nr 2:</u></p> <ul style="list-style-type: none">przebudowa linii kablowej SN-15kV na odcinku C - D: 3xXRUHAKXS 120mm²<ul style="list-style-type: none">długość trasowa kabla z demontażu - 183mdługość trasowa kabla ułożonego po nowej trasie - 162,5m <p><u>Kolizja nr 5:</u></p> <ul style="list-style-type: none">przebudowa linii kablowej SN-15kV na odcinku E - F: 3xXRUHAKXS 120mm²<ul style="list-style-type: none">długość nowego odcinka kabla - 34(39)mdługość kabla do demontażu - 31m
2	<p>Przebudowa linii kablowych nN-0,4kV:</p> <p><u>Kolizja nr 3:</u></p> <ul style="list-style-type: none">przebudowa linii kablowej nN-0,4kV na odcinku H – słup nr 2: YAKXS 4x35mm²<ul style="list-style-type: none">długość nowego odcinka kabla 2(13)mdługość kabla z demontażu - 12m <p><u>Kolizja nr 6:</u></p> <ul style="list-style-type: none">przebudowa linii kablowej nN-0,4kV na odcinku G – słup krańcowy przy ul Brzozowej: YAKXS 4x25mm²<ul style="list-style-type: none">długość nowego odcinka kabla 2(13)mdługość kabla YAKY 4x25mm² z demontażu - 31m
3	<p>Przebudowa linii napowietrznej nN-0,4kV:</p> <p><u>Kolizja nr 4:</u></p> <p>-przestawienie słupa nr 2/K-10,5/10 przy ul Świerkowej – szt. 1</p>

- Wykonawca robót ma obowiązek wykonania demontażu istniejących materiałów wyszczególnionych w dokumentacji projektowej (kabli średniego i niskiego napięcia, słupa linii nN) do ponownego wykorzystania w taki sposób aby ich nie uszkodzić. W przypadku ich uszkodzenia lub stwierdzenia, że zdemontowany materiał nie spełnia wymagań do ponownego montażu należy o tym powiadomić Inżyniera (inspektora nadzoru inwestorskiego).**

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego przebudowy urządzeń elektroenergetycznych SN-15kV i nN-0,4kV w ramach budowy drogi gminnej – ulica Świerkowa w Czarnej Białostockiej

Zakres projektu obejmuje:

1. Przebudowa linii kablowych SN-15kV:

Kolizja nr 1:

- przebudowa linii kablowej SN-15kV na odcinku A - B: 3xXRUHAKXS 120mm²
 - długość trasowa kabla z demontażu - 80,5m;
 - długość trasowa kabla ułożonego po nowej trasie - 72m

Kolizja nr 2:

- przebudowa linii kablowej SN-15kV na odcinku C - D: 3xXRUHAKXS 120mm²
 - długość trasowa kabla z demontażu - 183m
 - długość trasowa kabla ułożonego po nowej trasie - 162,5m

Kolizja nr 5:

- przebudowa linii kablowej SN-15kV na odcinku E - F: 3xXRUHAKXS 120mm²
 - długość nowego odcinka kabla - 34(39)m

2. Przebudowa linii kablowych nN-0,4kV:

Kolizja nr 3:

- przebudowa linii kablowej nN-0,4kV na odcinku H – słup nr 2: YAKXS 4x35mm²
 - długość nowego odcinka kabla 2(13)m
 - długość kabla z demontażu - 12m

Kolizja nr 6:

- przebudowa linii kablowej nN-0,4kV na odcinku G – słup krańcowy przy ul Brzozowej: YAKY 4x25mm²
 - długość nowego odcinka kabla 2(13)m
 - długość kabla z demontażu - 30m

3. Przebudowa linii napowietrznej nN-0,4kV:

Kolizja nr 4:

-przestawienie słupa nr 2/K-10,5/10 przy ul Świerkowej – szt. 1

Opis budowy

W związku z planowaną budową drogi gminnej – ul Świerkowa w Czarnej Białostockiej planuje się przebudowę odcinków istniejącej sieci elektroenergetycznej SN-15kV i nN-0,4kV kolidujących z projektowaną drogą.

1. Przebudowa linii kablowych SN-15kV

Planuje się przebudowę istniejących linii kablowych SN-15kV na odcinkach A - B (kolizja nr 1), C - D (kolizja nr 2) i E - F (kolizja nr 5), na których kolidują z projektowaną drogą gminną – ulica Świerkowa w Czarnej Białostockiej.

- Istniejącą linię kablową SN-15kV 3xXRUHAKXS 120mm² "Polanka - Zamczysk" należy na odcinku A-B odkopać, przeciąć w punkcie A i ułożyć po nowej trasie. Po przełożeniu kabel zmufować w punkcie A, a powstały zapas kabla uciąć i przekazać do RE Białystok Teren Długość trasowa kabla z demontażu - 80,5m, długość trasowa kabla ułożonego po nowej trasie - 72m;
- Istniejącą linię kablową SN-15kV 3xXRUHAKXS 120mm² relacji ZK SN-7-1217 - ZK SN-7-1218 należy na odcinku C-D odkopać, przeciąć w punkcie C i ułożyć po nowej trasie.

Po przełożeniu kabel zmufować w punkcie C, a powstały zapas kabla uciąć i przekazać do RE Białystok Teren. Długość trasowa kabla z demontażu - 183m, długość trasowa kabla ułożonego po nowej trasie - 162,5m;

- Istniejącą linię kablową SN-15kV 3xXRUHAKXS 120mm² relacji ZK SN-7-1216 - ZK SN-7-1217 należy odkopać na odcinku E-F, przeciąć w punktach E i F i zdemontować. Następnie należy ułożyć na odcinku E-F, po nowej trasie, nowy kabel 3xXRUHAKXS 120mm², który należy połączyć w punktach E i F z istn. linią kablową SN. Długość nowego odcinka linii kablowej : 34(39)m. Zdemontowany kabel SN przekazać do RE Białystok Teren;

Wykopy pod kable **należy prowadzić ręcznie.**

Podczas odkopywania i przekładania istniejących linii kablowych SN-15kV należy zachować szczególną ostrożność w celu zapobieżenia ich uszkodzeniu.

Kable układać w wykopie zgodnie z warunkami podanymi w normach PN-78/E-05125 i N SEP-E-004 w rowie o szerokość 0,4m. Głębokość rowu powinna być taka, aby po ewentualnym uwzględnieniu 0,1m warstwy piasku (podsypki) odległość górnej powierzchni kabla SN-15kV od powierzchni gruntu była nie mniejsza niż 0,8m.

Wykopy należy odpowiednio zabezpieczyć, a w miejscach przejść przez rowy należy wykonać odpowiednie pomosty.

Linie kablowe należy oznakować za pomocą trwałych oznaczników nakładanych na wiązkę kabli jednożyłowych max. co 10m na całej długości kabla. Ponadto oznaczniki należy umieścić przy przepustach, skrzyżowaniach z innymi kablami. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy, zawierające:

- symbol i oznakowanie kabla (np.: 3xXRUHAKXS 120 mm²),
- połączenie (od do)
- długość kabla (..... m)
- rok ułożenia (.....r),
- ewentualnie - znak użytkownika kabla (PGE Dystrybucja S.A. O/Białystok).

Nad ułożoną wiązką kablową SN należy umieścić, w odległości co najmniej 25cm, pas folii z tworzywa sztucznego koloru czerwonego.

W miejscach przejść przez drogę, pod wjazdami na posesje, skrzyżowaniami i zbliżeniami proj. kabli z istniejącym uzbrojeniem terenu kable SN układać w rurach ochronnych A 160 PS i A160. Rury uszczelnić za pomocą taśmy Denso i dławnic czopowych EK186/140.

Do połączeń odcinków kabli wykorzystać mufy typu POLJ-24/1x120-240 lub mufy innego typu o takich samych parametrach.

Trasę kabli SN-15kV przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu – rys. nr 1-2.

2. Przebudowa linii kablowych nN-0,4kV

Planuje się przebudowę istniejących linii kablowych nN-0,4kV na odcinkach H – słup nr 2 (kolizja nr 3), G – słup krańcowy przy ul Brzozowej (kolizja nr 6), na których kolidują z projektowaną drogą gminną – ulica Świerkowa w Czarnej Białostockiej oraz budowę odcinka linii kablowej oświetleniowej wraz ze słupem oświetleniowym..

- Istniejący kabel YAKXS 4x35mm² zasilający złącze kablowe ZK-9108 odkopać na odcinku punkt H - słup nr 2, zdemontować ze słupa nr 2, a następnie po zmufowaniu z nowym odcinkiem kabla ułożyć po nowej trasie i wprowadzić na słup nr 2, ustawiony w nowej lokalizacji. Długość kabla YAKXS 4x35mm² projektowanego l=2(13)m, długość kabla YAKXS 4x35mm² z demontażu l=12m

- Istniejący kabel oświetleniowy YAKY 4x25mm² odkopać na odcinku od punktu G do istn. słupa krańcowego przy ul Brzozowej, zdemontować ze słupa i ułożyć po nowej trasie. Po przełożeniu koniec istn. kabla uciąć przy istn. słupie i zmufować z nowym kablem, który należy wprowadzić na istn. słup. Długość kabla projektowanego YAKXS 4x25mm² l=2(13)m, długość kabla YAKY 4x25mm² z demontażu l=31m

Kable wprowadzane na słupy osłaniać do wysokości 2m rurami osłonowymi BE 75, końce rur zabezpieczać termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi REC 75.

Końce kabli na słupach i w złączach należy zabezpieczyć palczatkami termokurczliwymi typu AK4 lub innymi o takich samych parametrach.

Do łączenia odcinków kabli nN-0,4kV wykorzystać mufy kablowe typu ZRMZ lub inne o takich samych parametrach.

Wykopy pod kable **należy prowadzić ręcznie.**

Podczas odkopywania i przekładania istniejących linii kablowych nN-0,4kV należy zachować szczególną ostrożność w celu zapobieżenia ich uszkodzeniu.

Kable układać w wykopie zgodnie z warunkami podanymi w normach PN-78/E-05125 i N SEP-E-004 w rowie o szerokość 0,4m. Głębokość rowu powinna być taka, aby po ewentualnym uwzględnieniu 0,1m warstwy piasku (podsypki) odległość górnej powierzchni kabla nN-0,4kV od powierzchni gruntu była nie mniejsza niż 0,7m.

Wykopy należy odpowiednio zabezpieczyć, a w miejscach przejść przez rowy należy wykonać odpowiednie pomosty.

Linie kablowe należy oznakować za pomocą trwałych oznaczników nakładanych na wiązkę kabli jednożyłowych max. co 10m na całej długości kabla. Ponadto oznaczniki należy umieścić przy przepustach, skrzyżowaniach z innymi kablami. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy, zawierające:

- symbol i oznakowanie kabla (np.: YAKXS 4x35 mm²),
- połączenie (od do)
- długość kabla (..... m)
- rok ułożenia (.....r),
- ewentualnie - znak użytkownika kabla (PGE Dystrybucja S.A. O/Białystok).

Nad ułożoną wiązką kablową nN należy umieścić, w odległości co najmniej 25cm, pas folii z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego.

W miejscach przejść przez drogę, pod wjazdami na posesje, skrzyżowaniami i zbliżeniami proj. kabli z istniejącym uzbrojeniem terenu, kable nN układać w rurach ochronnych A 110 PS, A110 i SRS 110.

Trasę kabli nN-0,4kV przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu – rys. nr 1-2.

3. Przebudowa linii napowietrznej nN-0,4kV

Projekt przewiduje zmianę lokalizacji istniejącego słupa nr 2/K-10,5/10 przy ul Świerkowej. Słup wraz z osprzętem zdemontować i ustawić w nowe miejsce. Należy wykorzystać istn. uziomienie (połączenie bednarką słupa z istn. uziomem).

4. Zalecenia wykonawcze

- Całość prac wykonać zgodnie z normami N SEP-E-003, PN-78/E-05125, N SEP-E-004 , PN-E-05100-1:1998, z zachowaniem przepisów BHP oraz warunkami podanymi w piśmie znak RE6/RM/JK/7843/2015 z dn. 29.12.2015.
- Stanowiska słupów oraz trasę kabli wyznaczyć geodezyjnie.
- Sporządzić powykonawczą inwentaryzację.
- Inwestor przed przystąpieniem do robót zawiadomi strony o terminie ich rozpoczęcia zgodnie z wymaganiem ustawy Prawo Budowlane i Pozwoleniem na Budowę.
- Wszystkie prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych mogą być wykonywane tylko i wyłącznie po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok
- Po wykonaniu przełożenia kabli SN i nN należy wykonać pomiary powykonawcze w tym pomiary wyładowań niezupełnych.
- Wykopy pod kable **należy prowadzić ręcznie.**
- **Podczas odkopywania i przekładania istniejących linii kablowych SN-15kV i nN-0,4kV oraz słupów należy zachować szczególną ostrożność w celu zapobieżenia ich uszkodzeniu.**
- **Wykonawca robót ma obowiązek wykonania demontażu istniejących materiałów wyszczególnionych w dokumentacji projektowej (kabli średniego i niskiego napięcia, stupa linii nN) do ponownego wykorzystania w taki sposób aby ich nie uszkodzić. W przypadku ich uszkodzenia lub stwierdzenia, że zdemontowany materiał nie spełnia wymagań do ponownego montażu należy o tym powiadomić Inżyniera (inspektora nadzoru inwestorskiego).**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: *Budowa drogi gminnej - ulica Świerkowa w Czarnej Białostockiej*

Inwestor: *Gmina Czarna Białostocka*
ul. Traugutta 2
16-020 Czarna Białostocka

Stadium: *Projekt wykonawczy elektryczny*

Projektant: *inż. Witold Ciszewski*

1. Zakres robót

Przewiduje się przebudowę istniejącej sieci elektroenergetycznej SN-15kV i nN-0,4kV kolidującej z proj. drogą gminną ul. Świerkowa w Czarnej Białostockiej

2. Istniejące obiekty budowlane

- a) Istniejące linie kablowe średniego i niskiego napięcia.
- b) Istniejąca linia napowietrzna niskiego napięcia.
- c) Budynki gospodarcze i mieszkalne.
- d) Drogi miejskie.
- e) Podziemna sieć uzbrojenia terenu (wodociąg, kanalizacja).

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie

Projektowane elementy zagospodarowania terenu nie stwarzają zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy prawidłowej ich eksploatacji.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

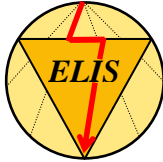
- a) Zagrożenie porażenia prądem elektrycznym podczas prac przy podłączeniu projektowanych urządzeń elektrycznych do istniejącej sieci.
- b) Zagrożenie upadkiem z wysokości ponad 5m.
- c) Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i podnośników montażowych.
- d) Zagrożenie wypadkami drogowymi podczas prac w pasach drogowych i przemieszczania się po drogach.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Instruktaż należy przeprowadzić przed rozpoczęciem robót na budowie. Szczególną uwagę należy zwrócić na zakaz wychodzenia poza strefę wykonywania robót, konieczność korzystania przez pracowników ze środków ochrony osobistej i zgodny z obowiązującymi przepisami BHP sposób organizacji i prowadzenia robót.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- a) Prace w rejonie istniejących urządzeń elektroenergetycznych wykonywać po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczenie do pracy przez upoważnionych pracowników RE.
- b) Pracownicy powinni mieć ważne zaświadczenia kwalifikacyjne do wykonania prac oraz posiadać sprawne narzędzia pracy i środki ochrony indywidualnej.
- c) Używane pojazdy i maszyny powinny mieć aktualne przeglądy i być sprawne technicznie.
- d) Miejsce prowadzenia robót budowlanych powinno być wydzielone i oznakowane oraz zabezpieczone przed wtargnięciem pojazdów i osób nie uprawnionych.
- e) Kierownik budowy wskaże pracownikom środki techniczne i organizacyjne, zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- f) W oparciu o powyższą informację kierownik budowy winien sporządzić, przed rozpoczęciem budowy, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót.



NIP – 542-244-19-47

ELIS

W. Ciszewski

15-399 Białystok, ul. Handlowa 7 lok. 319

tel./fax 85 878 23 25

tel.kom. 606 206 443

email: ciszewski@epf.pl lub elis@poczta.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

Budowa ul. Świerkowej w Czarnej Białostockiej

BRANŻA ELEKTRYCZNA – TOM II

Działki: 246/2 (część działki), 239/10 (część działki), 239/4 (część działki), 239/7 (część działki), 246/1 (część działki), 36, 64, 53 (część działki), 51/1, 46/1, 36/1, 40 (część działki), 37 (część działki), 33 (część działki), 34/1 (część działki), 34/2 (część działki), 35, 38 (część działki), 4 (część działki), 32 (część działki), 31/1 (część działki), 31/2 (część działki), 30/1 (część działki), 30/2 (część działki), 29, 28 (część działki), 27 (część działki), 25 (część działki), 23 (część działki), 21 (część działki), 19 (część działki), 6 (część działki)

Adres: Czarna Białostocka, ul. Świerkowa

Inwestor: Gmina Czarna Białostocka
ul. Traugutta 2
16-020 Czarna Białostocka

Projektant: inż. Witold Ciszewski

Białystok, sierpień 2016 r.

Spis zawartości

1. Strona tytułowa	str.1
2. Spis zawartości	str.2
3. Zestawienie zakresu rzeczowego	str.3
4. Zaświadczenie o przygotowaniu zawodowym projektanta	str.4
5. Przynależność projektanta do Izby	str.6
6. Protokół z narady koordynacyjnej ZUDP.422.592.2016 z dn. 08.06.2016	str.7-8
7. Opis techniczny	str.9-10
8. Informacja BIOZ	str.11-12
9. Projekt zagospodarowania terenu	rys. nr 1
10. Zestawienie materiałów - linia kablowa oświetleniowa nN-0,4kV	tab. nr 1

I. ZAKRES RZECZOWY

BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIOWEJ nN-0,4kV

Lp.	Wyszczególnienie
1	<u>Kolizja nr 7:</u> <ul style="list-style-type: none">• budowa linii kablowej nN-0,4kV YAKXS 4x25mm² l=39(54)m wraz ze słupem oświetleniowym typu SX9/3/F250

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego budowa linii kablowej oświetleniowej nN-0,4kV w ramach budowy drogi gminnej – ulica Świerkowa w Czarnej Białostockiej

Zakres projektu obejmuje:

Budowę linii kablowej nN-0,4kV YAKXS 4x25mm² l=39(54)m wraz ze słupem oświetleniowym typu SX9/3/F250

Opis budowy

W związku z planowaną budową drogi gminnej – ul Świerkowa w Czarnej Białostockiej planuje się budowę linii kablowej oświetleniowej YAKXS 4x25mm² o łącznej długość l=39(54)m na odcinku od istn. słupa nr 2(obwód oświetleniowy) na skrzyżowaniu ul Świerkowej i Jesionowej do proj. słupa oświetleniowego typu SX9/3/F250. Na słupie oświetleniowym zamontować wysięgnik typu W16/1/1-60/10 z oprawą oświetleniową typu SGS102 SON-T150W. Proj. słup SX9/3/F250 uziemić. Wartość uziemienia nie powinna przekraczać 10Ω. Na istn. słupie nr 2 na obwodzie oświetleniowym zamontować ogranicznik przepięć typu **ETITEC A 500/10/B-O**. Słup nr 2 uziemić. Wartość uziemienia nie powinna przekraczać 10Ω.

Kabel wprowadzany na słup osłanić do wysokość 2m rurą osłonową BE 75, koniec rury zabezpieczać termokurczliwą kształtką i uszczelniającą REC 75.

Końce kabla na słupie i w złączu należy zabezpieczyć palczatkami termokurczliwymi typu AK4 lub innymi o takich samych parametrach.

Wykopy pod kable **należy prowadzić ręcznie.**

Podczas odkopywania i przekładania istniejących linii kablowych nN-0,4kV należy zachować szczególną ostrożność w celu zapobieżenia ich uszkodzeniu.

Kable układać w wykopie zgodnie z warunkami podanymi w normach PN-78/E-05125 i N SEP-E-004 w rowie o szerokość 0,4m. Głębokość rowu powinna być taka, aby po ewentualnym uwzględnieniu 0,1m warstwy piasku (podsypki) odległość górnej powierzchni kabla nN-0,4kV od powierzchni gruntu była nie mniejsza niż 0,7m.

Wykopy należy odpowiednio zabezpieczyć, a w miejscach przejść przez rowy należy wykonać odpowiednie pomosty.

Linie kablowe należy oznakować za pomocą trwałych oznaczników nakładanych na wiązkę kabli jednożyłowych max. co 10m na całej długości kabla. Ponadto oznaczniki należy umieścić przy przepustach, skrzyżowaniach z innymi kablami. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy, zawierające:

- symbol i oznakowanie kabla (np.: YAKXS 4x35 mm²),
- połączenie (od do)
- długość kabla (..... m)
- rok ułożenia (.....r),
- ewentualnie - znak użytkownika kabla (PGE Dystrybucja S.A. O/Białystok).

Nad ułożoną wiązką kablów nN należy umieścić, w odległości co najmniej 25cm, pas folii z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego.

W miejscach przejść przez drogę, kabel nN ułożyć w rurze osłonowej SRS 110.

Zalecenia wykonawcze

- Całość prac wykonać zgodnie z normami N SEP-E-003, PN-78/E-05125, N SEP-E-004 , PN-E-05100-1:1998, z zachowaniem przepisów BHP
- Stanowisko słupa oraz trasę kabli wyznaczyć geodezyjnie.
- Sporządzić powykonawczą inwentaryzację.
- Inwestor przed przystąpieniem do robót zawiadomi strony o terminie ich rozpoczęcia zgodnie z wymaganiem ustawy Prawo Budowlane i Pozwoleniem na Budowę.
- Wszystkie prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych mogą być wykonywane tylko i wyłącznie po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok
- Po wykonaniu przełożenia kabli SN i nN należy wykonać pomiary powykonawcze w tym pomiary wyładowań niepełnych.
- Wykopy pod kable **należy prowadzić ręcznie.**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: *Budowa drogi gminnej - ulica Świerkowa w Czarnej Białostockiej*

Inwestor: *Gmina Czarna Białostocka*
ul. Traugutta 2
16-020 Czarna Białostocka

Stadium: *Projekt wykonawczy elektryczny*

Projektant: inż. Witold Ciszewski

1. Zakres robót

W związku z planowaną budową drogi gminnej – ul Świerkowa w Czarnej Białostockiej projektuje się budowę odcinka linii kablowej oświetleniowej nN-0,4kV.

2. Istniejące obiekty budowlane

- a) Istniejące linie kablowe średniego i niskiego napięcia.
- b) Istniejąca linia napowietrzna niskiego napięcia.
- c) Budynki gospodarcze i mieszkalne.
- d) Drogi miejskie.
- e) Podziemna sieć uzbrojenia terenu (wodociąg, kanalizacja).

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie

Projektowane elementy zagospodarowania terenu nie stwarzają zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy prawidłowej ich eksploatacji.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- a) Zagrożenie porażenia prądem elektrycznym podczas prac przy podłączeniu projektowanych urządzeń elektrycznych do istniejącej sieci.
- b) Zagrożenie upadkiem z wysokości ponad 5m.
- c) Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i podnośników montażowych.
- d) Zagrożenie wypadkami drogowymi podczas prac w pasach drogowych i przemieszczania się po drogach.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Instruktaż należy przeprowadzić przed rozpoczęciem robót na budowie. Szczególną uwagę należy zwrócić na zakaz wychodzenia poza strefę wykonywania robót, konieczność korzystania przez pracowników ze środków ochrony osobistej i zgodny z obowiązującymi przepisami BHP sposób organizacji i prowadzenia robót.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- a) Prace w rejonie istniejących urządzeń elektroenergetycznych wykonywać po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczenie do pracy przez upoważnionych pracowników RE.
- b) Pracownicy powinni mieć ważne zaświadczenia kwalifikacyjne do wykonania prac oraz posiadać sprawne narzędzia pracy i środki ochrony indywidualnej.
- c) Używane pojazdy i maszyny powinny mieć aktualne przeglądy i być sprawne technicznie.
- d) Miejsce prowadzenia robót budowlanych powinno być wydzielone i oznakowane oraz zabezpieczone przed wtargnięciem pojazdów i osób nieuprawnionych.
- e) Kierownik budowy wskaże pracownikom środki techniczne i organizacyjne, zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- f) W oparciu o powyższą informację kierownik budowy winien sporządzić, przed rozpoczęciem budowy, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót.

Tabela nr 7

ZBIORCZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW NA PRZEBUDOWĘ SIECI SN i nN				W
CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ UL ŚWIERKOWA				
<i>L.p.</i>	<i>Materiał</i>	<i>Jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>UWAGI</i>
1	Kabel XRUHAKXS 120mm2 - z demontażu	m	790,5	z demontażu
2	Kabel XRUHAKXS 120mm2	m	117	
3	Kabel YAKXS 4x35mm2 - z demontażu	m	12	z demontażu
4	Kabel YAKXS 4x35mm2	m	13	
5	Kabel YAKY 4x25mm2 - z demontażu	m	31	
6	Kabel YAKXS 4x25mm2	m	13	
7	Mufa kablowa przelotowa POLJ-24/1x120-240	kpl	4	
8	Mufa kablowa przelotowa 0,6/1kV ZRMZ-35/JLP-CX4 35(KA,D)	kpl	1	
9	Mufa kablowa przelotowa 0,6/1kV ZRMZ-25/JLP-CX4 25(KA,D)	kpl	1	
10	Palczatka termokurczliwa AK4 6-35	szt	2	
11	Rura osłonowa A-160 PS	m	26,5	
12	Rura osłonowa A-110 PS	m	4	
13	Rura osłonowa A 160	m	18,5	
14	Rura osłonowa A 110	m	19	
15	Rura osłonowa BE 75	m	5	
16	Dławnica czopowa EK186/140	szt	4	
17	Dławnica czopowa EK186/110	szt	8	
18	Taśma Denso rolka 2m2	szt	9	
19	Pianka uszczelniająca	szt	9	
20	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 75	szt	2	
21	Zacisk przebij. iz. SLIP 22.1	szt	8	
22	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	9	
23	Taśma stalowa COT 37 z klamerką COT 36	kpl	15	
24	Folia ostrzegawcza czerwona szer. 0,4m	m	249,5	
25	Folia ostrzegawcza niebieska szer. 0,4m	m	13	
26	Tabliczka kablowa	szt	10	
27	Oznaczniki kablowe	szt	42	
28	Piasek	m3	30	
29	Bednarka 25/4	m	20	
30	Żerdź wirowana E-10,5/10 wraz z osprzętem nN	szt	1	z demontażu
31	Płyta ustojowa U-85	szt	2	
32	Obejma Ou-1	szt	2	
33	Trylinka	szt	1	
34	Zacisk uziemiający śrubowy 2442 BELOS	szt	1	
35	Śruba oc. z nakr., pod. okr. i spr. M10x25	szt	4	
36	Uchwyt dwumetalowy 11803 (Galmar)	szt	1	

Tabela nr 1

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - LINIA KABLOWA OŚWIETLENIOWA nN-0,4kV				
<i>Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN i nN w Czarnej Białostockiej ul. Świerkowa</i>				
L.p.	Materiał	Jedn.	ilość	UWAGI
1	Stup oświetleniowy SX9/3/F250	szt	1	
2	Fundament B-150	szt	1	
3	Wysięgnik W16/1/1/1-60/10	szt	1	
4	Kabel YAKXS 4x25mm ²	m	54	
5	Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	13	
6	Oprawa typ SGS102 SON-T150W	szt	1	
7	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe 1xIZK-4-01	szt	1	
8	Izolacyjne złącze fazowe 2xIZK-4-02	szt	2	
9	Izolacyjne złącze zerowe 1xIZK-4-03	szt	1	
10	Bezpiecznik BiWts 10A	szt	1	
11	Rura osłonowa BE 75	m	2,5	
12	Rura osłonowa SRS-110	m	9	
13	Dławnica czopowa EK186/110	szt	2	
14	Zacisk przebij. iz. SLIP 22.1	szt	3	
15	Palczatka termokurczliwa AK4 6-35	szt	2	
16	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 75	szt	1	
17	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	4	
18	Taśma stalowa COT 37 z klamerką COT 36	szt	5	
19	Folia ostrzegawcza niebieska szer. 0,4m	m	30	
20	Tabliczka kablowa	szt	2	
21	Oznaczniki kablowe	szt	5	
22	Piasek	m ³	3,5	
23	Ogranicznik przepięć ETITEC A 500/10/B-O	szt	1	
24	Przewód AsXSn 25mm ²	m	2	
25	Uchwyt dwumetalowy 11803 (Galmar)	szt	1	
26	Bednarka 25/4	m	50	
27	Śruba oc. z nakr., pod. okr. i spr. M10x25	szt	10	
28	Uziom pionowy fi 5/8" l=1,5m GALMAR	szt	40	
29	Złączka 5/8 - GALMAR	szt	32	
30	Grot stalowy 5/8 - GALMAR	szt	8	
31	Głowica 5/8 - GALMAR	szt	8	
32	Uchwyt krzyżowy" GALMAR	szt	8	

Tabela nr 1

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - PRZEŁOŻENIE LINII KABLOWEJ SN-15kV NA ODINKU A-B - KOLIZJA nr 1				
<i>Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN i nN w Czarnej Białostockiej ul. Świerkowa</i>				
L.p.	Materiał	Jedn.	ilość	UWAGI
1	Kabel XRUHAKXS 120mm2 - z demontażu	m	241,5	z demontażu
2	Mufa kablowa przelotowa POLJ-24/1x120-240 (1kpl=3szt)	kpl	1	
3	Rura osłonowa A-160 PS	m	9	
4	Taśma Denso (rolka 2m2)	szt	3	
5	Pianka uszczelniająca	szt	3	
6	Folia ostrzegawcza czerwona szer. 0,4m	m	72	
7	Tabliczka kablowa	szt	2	
8	Oznaczniki kablowe	szt	10	
9	Piasek	m3	8	

Tabela nr 2

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - PRZEŁOŻENIE LINII KABLOWEJ SN-15kV NA ODINKU C-D - KOLIZJA nr 2				
<i>Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN i nN w Czarnej Białostockiej ul. Świerkowa</i>				
L.p.	Materiał	Jedn.	ilość	UWAGI
1	Kabel XRUHAKXS 120mm2 - z demontażu	m	549	z demontażu
2	Mufa kablowa przelotowa POLJ-24/1x120-240 (1kpl=3szt)	kpl	1	
3	Rura osłonowa A-160 PS	m	17,5	
4	Taśma Denso (rolka 2m2)	szt	5	
5	Pianka uszczelniająca	szt	5	
6	Folia ostrzegawcza czerwona szer. 0,4m	m	162,5	
7	Tabliczka kablowa	szt	2	
8	Oznaczniki kablowe	szt	20	
9	Piasek	m3	18	

Tabela nr 3

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - LINIA KABLOWA nN-0,4kV NA ODCINKU H - SŁUP nr 2 - KOLIZJA nr 3				
<i>Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN i nN w Czarnej Białostockiej ul. Świerkowa</i>				
L.p.	Materiał	Jedn.	ilość	UWAGI
1	Kabel YAKXS 4x35mm2	m	13	
2	Kabel YAKXS 4x35mm2 - z demontażu	m	12	z demontażu
3	Mufa kablowa przelotowa 0,6/1kV ZRMZ-35/JLP-CX4 35(KA,D)	kpl	1	
4	Palczatka termokurczliwa AK4 6-35	szt	1	
5	Rura osłonowa A-110 PS	m	4	
6	Rura osłonowa BE 75	m	2,5	
7	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 75	szt	1	
8	Zacisk przebij. iz. SLIP 22.1	szt	4	
9	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	4	
10	Taśma stalowa COT 37 z klamerką COT 36	kpl	5	
11	Taśma Denso (rolka 2m2)	szt	1	
12	Pianka uszczelniająca	szt	1	
13	Tabliczka kablowa	szt	1	
14	Oznaczniki kablowe	szt	1	
15	Folia ostrzegawcza niebieska szer. 0,4m	m	6	
16	Piasek	m3	0,5	

Tabela nr 4

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - LINIA NAPOWIETRZNA nN-0,4kV -PRZESTAWIENIE SŁUPA NR 2 - KOLIZJA nr 4				
<i>Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN i nN w Czarnej Białostockiej ul. Świerkowa</i>				
L.p.	Materiał	Jedn.	ilość	UWAGI
1	Żerdź wirowana E-10,5/10 wraz z osprzętem nN	szt	1	z demontażu
2	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	1	
3	Bednarka 25/4	m	20	
4	Zacisk uziemiający śrubowy 2442 BELOS	szt	1	
5	Śruba oc. z nakr., pod. okr. i spr. M10x25	szt	4	
6	Uchwyt dwumetalowy 11803 (Galmar)	szt	1	
7	Taśma stalowa COT 37 z klamerką COT 36	kpl	5	
8	Płyta ustojowa U-85	szt	2	
9	Obejma Ou-1	szt	2	
10	Trylinka	szt	1	

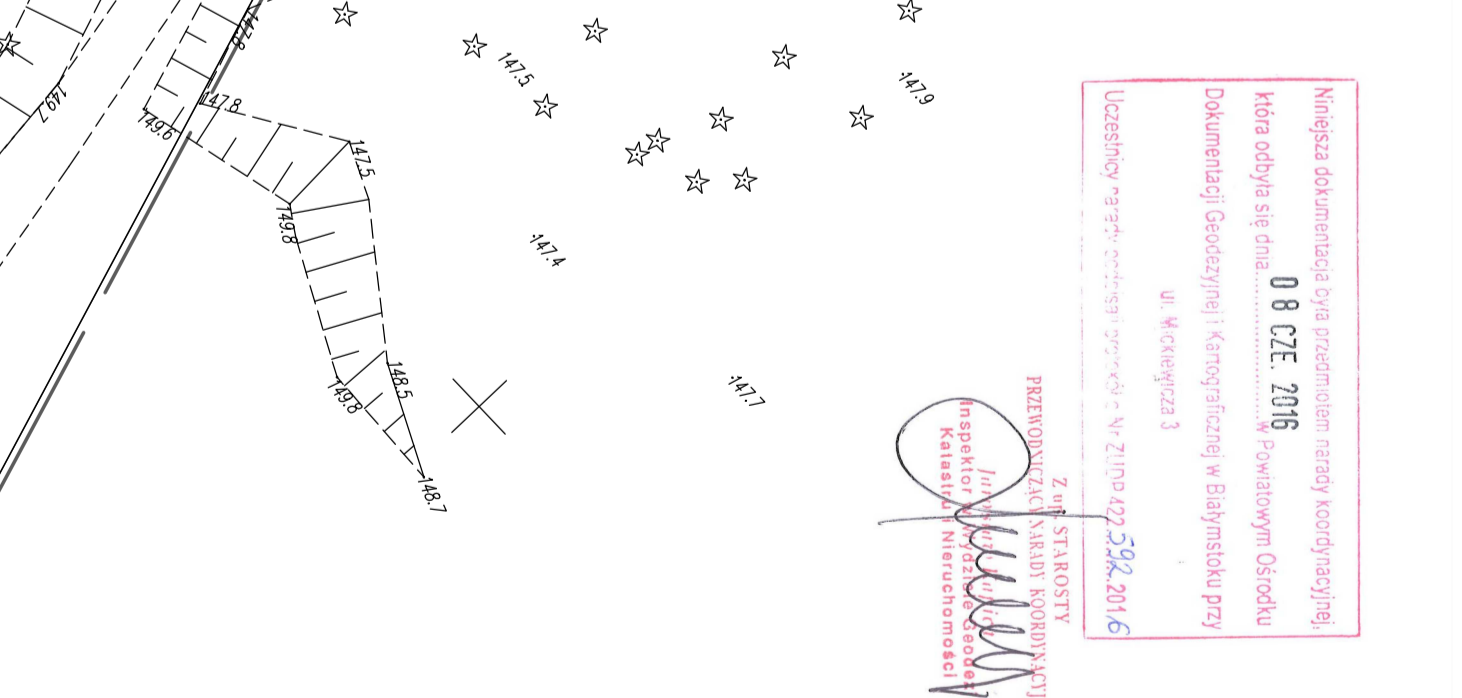
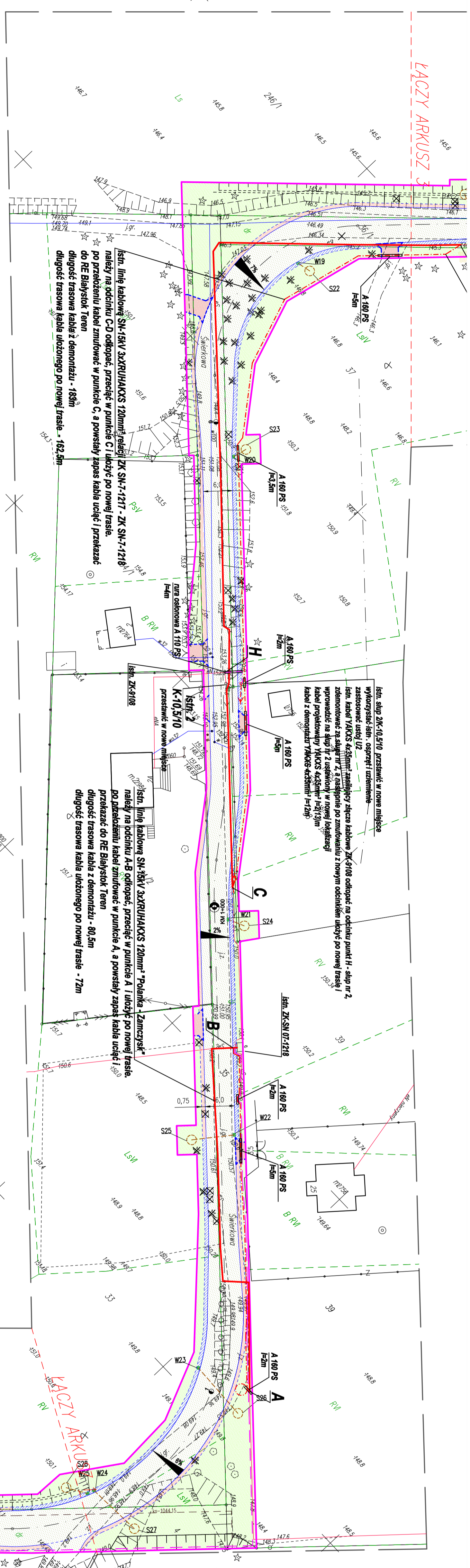
Tabela nr 5

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - PRZEŁOŻENIE LINII KABLOWEJ SN-15kV NA ODINKU E-F - KOLIZJA nr 5				
<i>Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN i nN w Czarnej Białostockiej ul. Świerkowa</i>				
L.p.	Materiał	Jedn.	ilość	UWAGI
1	Kabel XRUHAKXS 120mm2	m	93	z demontażu przekazać do PGE
2	Kabel XRUHAKXS 120mm2	m	117	
3	Mufa kablowa przelotowa POLJ-24/1x120-240 (1kpl=3szt)	kpl	2	
4	Rura osłonowa A-160	m	18,5	
5	Dławnica czopowa EK186/140	szt	4	
6	Pianka uszczelniająca	szt	1	
7	Folia ostrzegawcza czerwona szer. 0,4m	m	15	
8	Tabliczka kablowa	szt	4	
9	Oznaczniki kablowe	szt	6	
10	Piasek	m3	1,75	

Tabela nr 6

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - LINIA KABLOWA nN-0,4kV NA ODCINKU G - ISTN. SŁUP KRAŃCOWY PRZY ul BRZOZOWEJ - KOLIZJA nr 6				
<i>Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN i nN w Czarnej Białostockiej ul. Świerkowa</i>				
L.p.	Materiał	Jedn.	ilość	UWAGI
1	Kabel YAKY 4x25mm2	m	31	z demontażu
2	Kabel YAKXS 4x25mm2	m	13	
3	Mufa kablowa przelotowa 0,6/1kV ZRMZ-25/JLP-CX4 25(KA,D)	kpl	1	
4	Palczatka termokurczliwa AK4 6-35	szt	1	
5	Rura osłonowa A-110	m	19	
6	Rura osłonowa BE 75	m	2,5	
7	Dławnica czopowa EK186/110	szt	4	
8	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 75	szt	1	
9	Zacisk przebij. iz. SLIP 22.1	szt	4	
10	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	4	
11	Taśma stalowa COT 37 z klamerką COT 36	szt	5	
12	Oznaczniki kablowe	szt	5	
13	Tabliczka kablowa	szt	1	
14	Folia ostrzegawcza niebieska szer. 0,4m	m	7	
15	Piasek	m3	0,4	

LĄCZY ARKUSZ 3



Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady technicznej, która odbyła się dnia: **08 CZE 2016** w Powiatowym Urzędzie Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Białymstoku przy ul. Mickiewicza 3
 Uczestników: **mgr inż. Andrzej Jędrzejko** - Wz. Zimna 42, 59, 2016
PRZEWODNICZE KABELI POWODNIOWYCH
Z. STAROSTY
 Inspektor ds. Geodezji i Kartografii
 Katedra Inżynierii i Techniki

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BUDOWA UL. ŚWIERKOWEJ W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ
BRANŻA ELEKTRYCZNA
OZNACZENIA: SKALA 1:500

- PROJEKTOWANE:**
- granica terenu objęty wniosem o zezwolenie na realizację inwestycji drogowej
 - krawężnik betonowy wg odrębnego opracowania
 - obrzeża betonowe wg odrębnego opracowania
 - obrzeża betonowe wg odrębnego opracowania
 - jezdnia o nawierzchni z mieszanki mianarino-asfaltowej wg odrębnego opracowania
 - pobocza o nawierzchni z kruszywa wg odrębnego opracowania
 - ciąg rownomy o nawierzchni z bezbarwnej kostki brukowej gr. 8 cm (koloru czarnego) wg odrębnego opracowania
 - ciąg chodnikowy o nawierzchni z bezbarwnej kostki brukowej gr. 8 cm (koloru szarego) wg odrębnego opracowania
 - chodnik o nawierzchni z kostki brukowej gr. 6 cm (koloru szarego) wg odrębnego opracowania
 - zieleńce wg odrębnego opracowania
 - zjazd o nawierzchni z bezbarwnej kostki brukowej gr. 8 cm (koloru czarnego) wg odrębnego opracowania
 - korytko ściekowe betonowe 50 x 50 x 14 wg odrębnego opracowania
 - studnia chłonna wraz przykanalikiem i wpustem wg odrębnego opracowania
 - linia kablowa SN-15kV - po nowej trasie
 - linia kablowa SN-15kV do przekaźnika
 - przewód kablowy NN-0,4kV
 - sztap linii NN-0,4kV - nowa lokalizacja
 - sztap linii NN-0,4kV do przesłania
 - rura osłonowa

Informacja o składekniach geodezyjnych: nie badano.

200202_4	MAPA DO CELOWYCH PROJEKTOWYCH	Skala 1:500
Czarna Białostocka	Oznaczenie obszaru składekni	
miasto Czarna Białostocka ul. Świerkowa	Przebieg linii kablowej, za niniejszym dokumentem został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest niniejszy projekt techniczny w oparciu o ewidencje i materiały geodezyjne i kartograficzne.	
Arkusz 2/4	Organ prowadzący geodezyjne prace	ORGAN PRAWOTWÓRCZY WYKONAWCZY S. PIKOSIA POJAZTU geodezyjny i kartograficzny BIAŁOSTOKA
8.197.14.4.15.1.15.3	Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	2202 015 021
8.195.14.19.2.19.4	- operatu technicznego	01.12.2015
Dzielnica Nr	Data wydania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	
4, 6, 35, 36/1, 36/04	Linie, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY <i>mgr Grażyna Jabłkowska</i> Inspektor ds. Geodezji i Kartografii
Mapa: Konsztań 60	DATA OPRACOWANIA MAPY: 12.08.2015r.	

WYKAZ PUNKTÓW OSNOWY KLASY III

Numer punktu: 1151
 dz. 2462
 stan dobowy

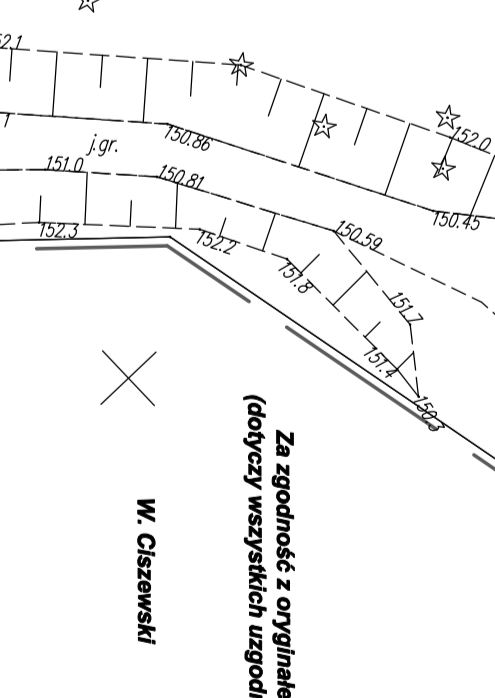
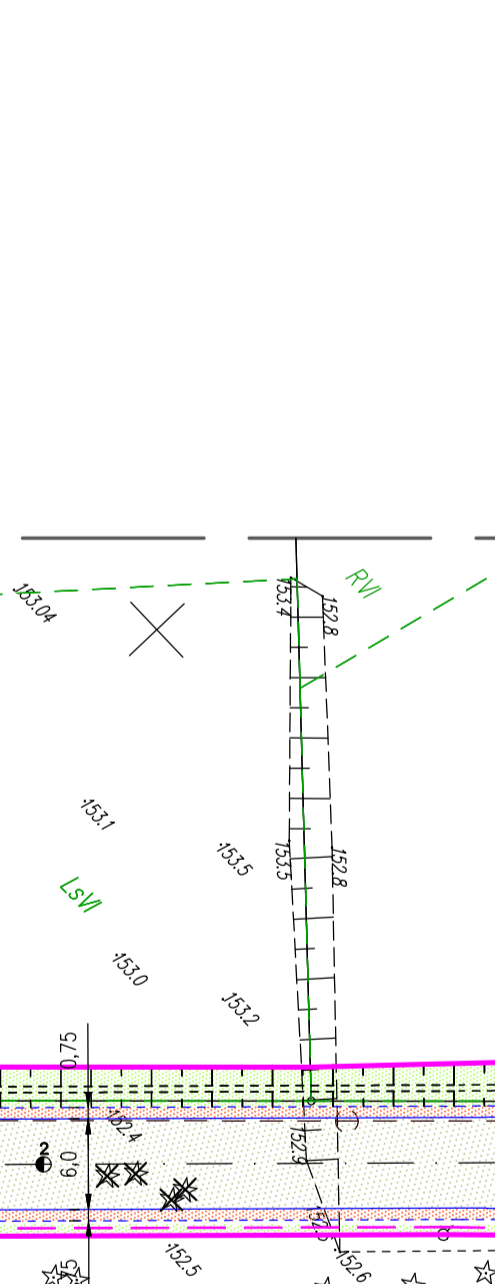
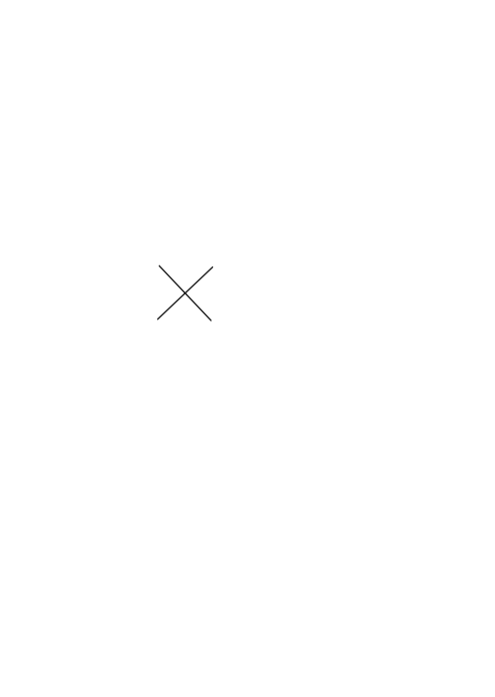
200202_4	MAPA DO CELOWYCH PROJEKTOWYCH	Skala 1:500
Czarna Białostocka	Oznaczenie obszaru składekni	
miasto Czarna Białostocka ul. Świerkowa	Przebieg linii kablowej, za niniejszym dokumentem został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest niniejszy projekt techniczny w oparciu o ewidencje i materiały geodezyjne i kartograficzne.	
Arkusz 2/4	Organ prowadzący geodezyjne prace	ORGAN PRAWOTWÓRCZY WYKONAWCZY S. PIKOSIA POJAZTU geodezyjny i kartograficzny BIAŁOSTOKA
8.197.14.4.15.1.15.3	Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	2202 015 021
8.195.14.19.2.19.4	- operatu technicznego	01.12.2015
Dzielnica Nr	Data wydania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	
4, 6, 35, 36/1, 36/04	Linie, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY <i>mgr Grażyna Jabłkowska</i> Inspektor ds. Geodezji i Kartografii
Mapa: Konsztań 60	DATA OPRACOWANIA MAPY: 12.08.2015r.	

WYKAZ PUNKTÓW OSNOWY KLASY III

Numer punktu: 1151
 dz. 2462
 stan dobowy

Szkic orientacyjny

Oświadczam, że nie dokonano modyfikacji wrażliwa geodezyjnego zaawidencjonowanego w MDDGIK pod nr P.2002.2015.5625 z dnia 04.12.2015 r. Aktualizowanej mapy sytuacyjno-wysokosciowej w skali 1:500 służącej do celów projektowych będącej podkładem do projektu zagospodarowania terenu.



Za zgodność z oryginałem (dokładczy wszystkich uzgodnień)

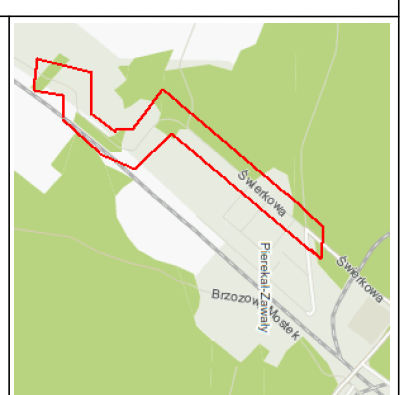
W. Ciszewski

Skala 1:500	Data: VIII.2016 r.	Str. nr 61
Zagospodarowanie	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	Intż. W. Ciszewski	

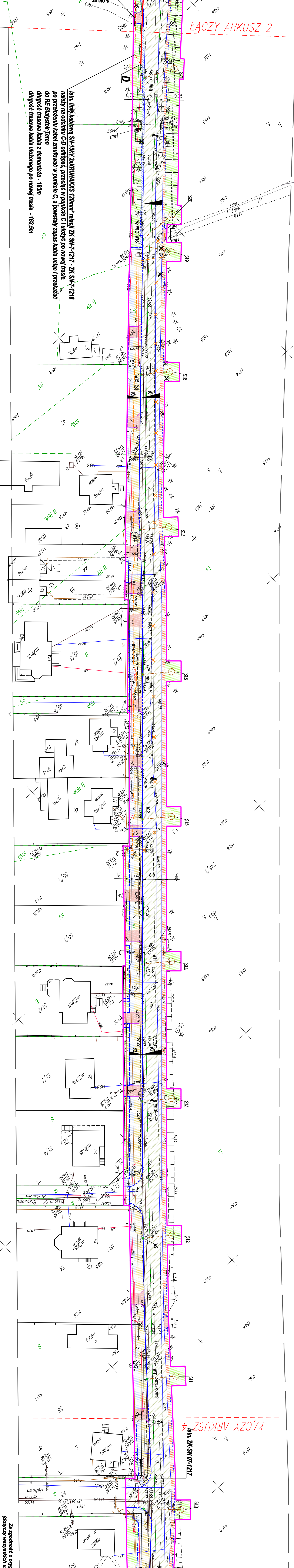
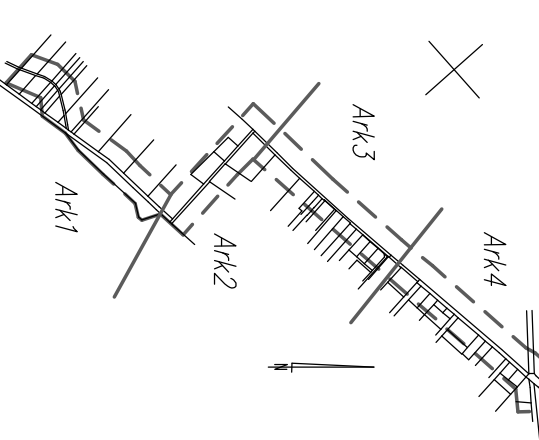
Lokalizacja projektu:	"ELIS" Białystok, ul. Handlowa 7 lok. 319, tel. 85 878 23 25
Inwestor:	Gmina Czarna Białostocka - Burniszta Czarna Białostockiej
Nazwa projektu:	Projekt zagospodarowania terenu
Stan: Projekt	Projekt zagospodarowania terenu

Informacje o aktualizacjach punktowych nie badano.

202022 4	MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	Skala 1:500
Czarna Białostocka	Oznaczenie obszaru aktualizacji	
miasto Czarna Białostocka ul. Świerkowska	Przebieg linii, za których wykonaniem ustalono w wyniku prac geodezyjnych i hydrogranicznych, których rezultatem jest techniczny wyznaczenie do ewidencji terenów planistycznego zasobu geodezyjnego i hydrogranicznego	
Arkusze 3/4	Organ prowadzący planistyczny zasób geodezyjny i hydrograniczny	STAROSTA POWIATU BIAŁOSTOCKIEGO
8.197.14.14.4; 15.1; 15.3; 8.195.14.19.2; 19.4	Identyfikator ewidencyjny planistycznego zasobu geodezyjnego i hydrogranicznego	202022-2025-5625
Działki IV	Data wpisania operatu ziemnego do ewidencji nieruchomości zasobu planistycznego i hydrogranicznego	01.12.2015
4, 6, 35, 38/1, 38/4	imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z UP. STAROSTY mgr Sławomir Kucharski mgr Andrzej Kucharski mgr Andrzej Kucharski
Konsztaf 60		PROWADZĄCY PRACYSŁOWNIOWO mgr Adam Hrzalski mgr Andrzej Kucharski
2000 (8)		COB 420.3448.2015 Nr ra. 882015 Data opracowania mapy: 12.08.2015.



Oświadczam, że nie dokonano modyfikacji wyznika geodezyjnego zamieszkanego w MODSIEK pod nr P.2012.2015.5625 z dnia 04.12.2015 r. aktualizowanej mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 służącej do celów projektowych będącej podkładem do projektu zagospodarowania terenu.



Niniejsza dokumentacja była opracowana przez koordynatora. Ktoś od niej się nie...
0 8 CPE 2016
Dokumentacja Geodezyjna i Kartograficzna w Białymostku przy ul. Mickiewicza 3
Uzasadnienie: 202022-2025-5625, 01.12.2015
PRZYJMUJE: STAROSTA POWIATU BIAŁOSTOCKIEGO
mgr Andrzej Kucharski

mgr Sławomir Kucharski
mgr Andrzej Kucharski
mgr Andrzej Kucharski

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWA UL. ŚWIERKOWEJ W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ BRANŻA ELEKTRYCZNA OZNAČENIA: SKALA 1:500

- granica terenu objęty wpisaniem o zabudowie na realizację inwestycji drogowej
- PROJEKTOWANE:
 - Krawężnik betonowy wg odrębnego opracowania
 - odbitny krawężnik betonowy wg odrębnego opracowania
 - odbitne betonowe wg odrębnego opracowania
 - jeźdźnia o nawierzchni z mieszanki mierzwi-asielowej wg odrębnego opracowania
 - podciosa o nawierzchni z kruszywa wg odrębnego opracowania
 - ciąg rowerowy o nawierzchni z bezszwowej kostki brukowej gr. 8 cm (kolory czarnego)
 - ścieżki pieszo-rowerowe o nawierzchni z bezszwowej kostki brukowej gr. 8 cm (kolory szarego) wg odrębnego opracowania
 - odbitnik o nawierzchni z kostki brukowej gr. 6 cm (kolory szarego) wg odrębnego opracowania
 - zabliwnie wg odrębnego opracowania
 - ziemia o nawierzchni z bezszwowej kostki brukowej gr. 8 cm (kolory czarnego) wg odrębnego opracowania
 - kolory szarego betonowe 50 x 50 x 14 wg odrębnego opracowania
 - stwierca ochrona wraz przyczepkami i lupulem wg odrębnego opracowania
 - linia kablowa SN-15kV - po nowej trasie
 - linia kablowa SN-15kV do przedłużenia
 - ulna oświetlowa

- linia kablowa SN-15kV - po nowej trasie
- linia kablowa SN-15kV do przedłużenia
- ulna oświetlowa
- stwierca ochrona wraz przyczepkami i lupulem wg odrębnego opracowania
- kolory szarego betonowe 50 x 50 x 14 wg odrębnego opracowania
- ziemia o nawierzchni z bezszwowej kostki brukowej gr. 8 cm (kolory czarnego) wg odrębnego opracowania
- odbitnik o nawierzchni z kostki brukowej gr. 6 cm (kolory szarego) wg odrębnego opracowania
- zabliwnie wg odrębnego opracowania
- ścieżki pieszo-rowerowe o nawierzchni z bezszwowej kostki brukowej gr. 8 cm (kolory szarego) wg odrębnego opracowania
- ciąg rowerowy o nawierzchni z bezszwowej kostki brukowej gr. 8 cm (kolory czarnego)
- podciosa o nawierzchni z kruszywa wg odrębnego opracowania
- jeźdźnia o nawierzchni z mieszanki mierzwi-asielowej wg odrębnego opracowania
- odbitne betonowe wg odrębnego opracowania
- odbitny krawężnik betonowy wg odrębnego opracowania
- Krawężnik betonowy wg odrębnego opracowania
- granica terenu objęty wpisaniem o zabudowie na realizację inwestycji drogowej

linia kablowa SN-15kV 3XRNURHAKKS 120mm² ralejki ZK-SN-7-1217 - ZK-SN-7-1218 należy na odcinku C-D odkładać, przecięć w punkcie C i ułożyć po nowej trasie, po przesłaniu kabla zamontować w punkcie C, a powstający zapas kabla uciąć i przekazać do RE Białystok. 3-letni długość trasowa kabla z demontażu - 183m długość trasowa kabla ułożonego po nowej trasie - 162,5m

Za zgodność z oryginałem (dotyczy wszystkich uzgodnień)

mgr Andrzej Ciszewski

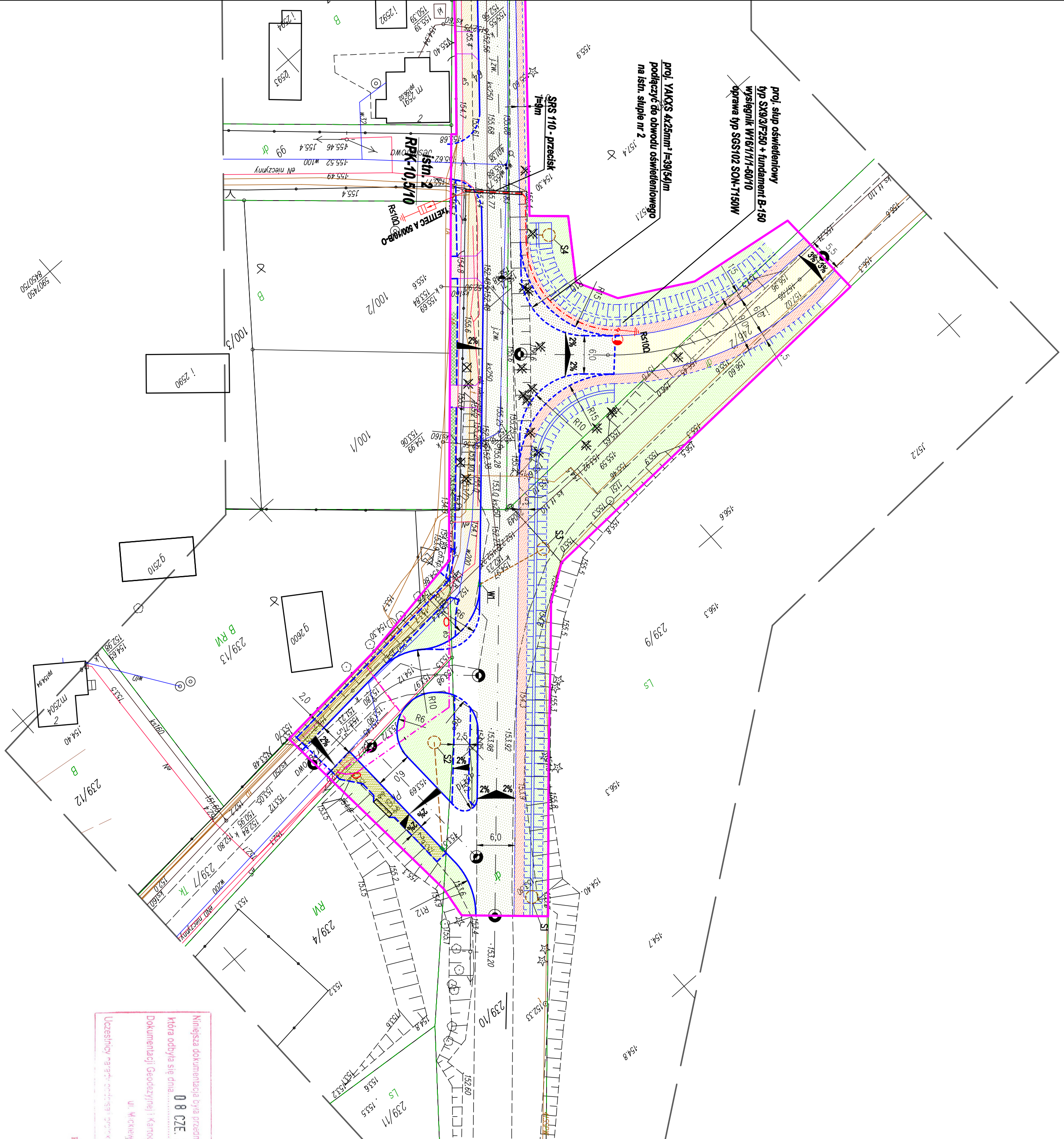
Skala: 1:500	Data: VIII.2016 r.	Rok: nr 62
Zawód: inżynier	Nazwa: Projekt	
Projektant: Inż. W. Ciszewski		

Budowa ulicy Świerkowej w Czarniej Białostockiej

Adres: ul. Handlowa 7 lok. 319, tel. 85 878 23 25
Gmina Czarna Białostocka - Burmistrz Czarniej Białostockiej

Nazwa projektu: Projekt zagospodarowania terenu
Standard: Projekt wykonawczy

Adres: ul. Handlowa 7 lok. 319, tel. 85 878 23 25
Gmina Czarna Białostocka - Burmistrz Czarniej Białostockiej



proj. słup oświetleniowy
typ SX93/R250 + fundament B-150
wysięgnik W10/11/1-80/10
oprawa typ SGS102 SON-T150W

proj. YAKOS 4x25mm² I=39(54)mm
podłączyć do obwodu oświetleniowego
na istn. słupie nr 2

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWA UL. ŚWIERKOWEJ W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ BRANŻA ELEKTRYCZNA

OZNACZENIA: SKALA 1:500

— granica terenu objęty wnioskiem o zezwolenie na realizację inwestycji drogowej

PROJEKTOWANE:

— krawężnik betonowy wg odrębnego opracowania

--- obrzeża betonowe wg odrębnego opracowania

— jezdnia o nawierzchni z mieszanki mineralno-astylowej wg odrębnego opracowania

— pobocza o nawierzchni z kruszywa wg odrębnego opracowania

— chodnik o nawierzchni z betonu żelaznego gr. 8 cm (koloru szarego) wg odrębnego opracowania

— chodnik o nawierzchni z kostki brukowej gr. 6 cm (koloru szarego) wg odrębnego opracowania

— zieloniec wg odrębnego opracowania

— zjazd o nawierzchni z betonu żelaznego gr. 8 cm (koloru szarego) wg odrębnego opracowania

— korytko ściekowe betonowe 50 x 50 x 14 wg odrębnego opracowania

— studnia ochronna wraz przykrywką i wpustem wg odrębnego opracowania

— linia kablowa oświetleniowa nN-0,4kV

— linia kablowa SN-15kV / nN-0,4kV wg oddzielnego opracowania

— proj. słup oświetleniowy

— rura osobniona

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej,
która odbyła się dnia **08 CZE. 2016** w Powiatowym Ośrodku
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Białymstoku przy
ul. W. Cieszczyńska 3

Z ul. STAROSTY
PRZEDPODZIAŁCZĄC SĄRODZ KOORDYNUJĄCYM

Inspektor ds. Nadzoru
Katastrof i Nieruchomości

Za zgodność z oryginałem
(dotyczy wszystkich uzgodnień)

W. Ciszewski

Budowa ulicy Świerkowej w Czarnej Białostockiej			
Jednostka projektowa:	"ELIS" Białystok, ul. Handlowa 7 lok. 319, tel. 85 878 23 25		
Inwestor:	Gmina Czarna Białostocka – Burmistrz Czarniej Białostockiej		
Nazwa rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu		
Stadium:	Projekt wykonawczy		
Projekt:			
Skala 1:500	Data: VIII.2016 r.	Rys. nr	e3
Zespół autorski:	Nr uprawnień:	Proble	
Projektant:	Inż. W. Ciszewski		