

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

**BUDOWA ULICY CHABROWEJ W DROGOSZEWIE DZIAŁKI
NR 282/5, 448/4, 447/1, 358/6, 351/2 GMINA WYSZKÓW
PRZEBUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI NAPOWIETRZNEJ
SN-15kV, nN-0,4kV**

**INWESTOR: GMINA WYSZKÓW
ALEJA RÓŻ 2, 07-200 WYSZKÓW**

PROJEKTOWAŁ: Tadeusz Kukawski upr. nr Os-418/83

SPRAWDZIŁ: Krzysztof Gałązka upr. nr Wa-344/02

**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO WRAZ Z WYKAZEM
UZGODNIEŃ, POZWOLEŃ I OPINII ZNAJDUJE SIĘ NA KOLEJNEJ STRONIE
Opracowanie zawiera 33 ponumerowane strony**

WYSZKÓW GRUDZIEŃ 2012 – STYCZEŃ 2013

<i>Spis treści</i>	
2. Uprawnienia projektowe.....	3
3. Zaświadczenie o przynależności do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	5
4. Warunki usunięcia kolizji nr 4237/OW/RP/DP/2012 z dnia 25.07.2012	7
5. Decyzje, Postanowienia, Opinie.....	8
5.1. Wypis uproszczony z rejestru gruntów	8
5.2. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Wyszaków nr SRG-N.6727.865.2012 z dnia 01.10.2012	8
5.3. Opinia nr GG.6330-380.2012 z dnia 16.01.2013 w sprawie przebudowy gazociągu urządzeń telekomunikacyjnych energetycznych, budowa kanalizacji deszczowej w miejscowości Drogoszewo	12
5.6. Załącznik graficzny do opinii nr GG.6330-380.2012 dnia 16.01.2013	13
6. Projekt zagospodarowania – część opisowa	14
7. Dane ogólne	15
7.1. Zakres rzeczowy projektu	15
7.2. Podstawa opracowania	15
8. Opis techniczny	15
8.1. Stan istniejący	15
8.2. Zakres przebudowy – linia napowietrzna SN-15kV	15
8.3. Zakres przebudowy – linia napowietrzna nN-0,4kV	15
8.4. Oświetlenie uliczne	16
8.5. Wytyczne prowadzenia robót	16
8.6. Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa linii nN	16
9. Właściwości materiałów i urządzeń	16
10. Uwagi końcowe	17
11. Warunki ochrony środowiska	18
12. Obliczenia techniczne	20
13. Zestawienie podstawowych materiałów inwestycji liniowej przebudowy elektroenergetycznej sieci napowietrznej SN-15kV, nN-0,4kV	21
13.1. Zestawienie podstawowych materiałów przebudowy stanowiska słupowego SN-15kV typu Kg E-13,5/25kN	21
13.2. Wykaz podstawowych materiałów dla linii kablowej SN-15kV	22
13.3. Wykaz podstawowych materiałów dla elektroenergetycznej linii napowietrznej nN- 0,4 kV, 0-23kV	22
13.4. Tabela montażowa	24
14. Demontaż urządzeń elektroenergetycznych	25
15. Opracowanie dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	26
16. Rysunki:	30
- Przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej SN-15kV, nN-0,4kV w miejscowości Drogoszewo ul. Chabrowa – projekt zagospodarowania terenu rys. nr E/1.....	30
- Sylwetka słupa krańcowego z głowicą kablową typu Kg E-13,5/ 25kN sieci elektroenergetycznej SN-15kV - rys. nr E/2	31
- Schemat ideowy sieci elektroenergetycznej nN-0,4kV obwód nr 4 ul. Chabrowa w Drogoszewie - rys. nr E/3	32
19. Oświadczenie projektanta, projektanta-sprawdzającego	33

- Duplikat -

Ostrołęka, dnia 2 września 1983r.

WOJEWÓDZKIE BIURO PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
Ostrołęka, Świerczewskiego 14

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Nr ewid. OS-418/83

**STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie**

Na podstawie art.18 ust.5 i art.57 ust.3 ustawy z dnia 24 października 1974r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 38, pozycja 229) oraz §2 ust.2 pkt2, §5 ust.1 pkt2, §5 ust.2, §6 ust.4, §7, §13 ust.1 pkt4 lit.„d”, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w s p r a w i e samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46).

STWIERDZAM

że Ob. **TADEUSZ CZESŁAW KUKAWSKI** s. Józefa
technik elektryk

urodzony(a) dnia 20 lipca 1948r. - Przedewsie
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie
instalacji elektrycznych

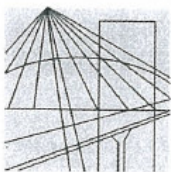
1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
2. do sporządzania w budownictwie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

Oryginał stwierdzenia posiadania przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie podpisał z up. Wojewody Główny Architekt Województwa Dyrektor Woj. Biura Planowania Przestrzennego mgr inż. arch. Zbigniew Sokołowski. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: Urząd Wojewódzki w Ostrołęce.

Duplikat stwierdzenia posiadania przygotowania zawodowego wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie Delegatury-Placówki Zamiejscowej w Ostrołęce, Oddział Rozwoju Regionalnego.

Warszawa, dnia 15.09.83.

za zgodność z oryginałem



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

MAZ/KK/44/OG/07

Warszawa, 08.02.2007

Sz. P.

Tadeusz Kukawski
ul. Pułtуска 135 m 17
07 - 200 Wyszków

Odpowiadając na pismo z dnia 17.01.2007 uprzejmie informuję, że stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego Nr Os-418/83 obejmuje instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne i urządzenia elektroenergetyczne.

Jest jednak ograniczone do powszechnie znanych rozwiązań konstrukcyjnych.

Pojęcie to oznacza takie systemy rozwiązań instalacyjnych, których sposób zaprojektowania określają polskie lub branżowe normy, przepisy techniczno-budowlane lub ogólnie znane opracowania jednostek i placówek naukowych, naukowo-badawczych, lub badawczo-rozwojowych.

Z poważaniem
Przewodniczący
Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Krzysztof Latoszek

Warszawa, dnia 04.12.2002 r.

Nr ewid.uprawnień: Wa-344/02

DECYZJA NR 303/U/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz.414)z późn.zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz.38), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Krzysztofa Gałązki, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (Politechnika Białostocka w Białymstoku, Wydział Elektryczny na kierunku Elektrotechnika w zakresie elektroenergetyki) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J E

Panu inż. Krzysztofowi Gałązce
ur.dnia 01 września 1969 r. w Ostrowi Mazowieckiej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

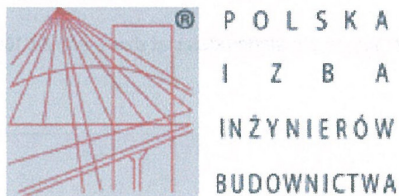
W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego, Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Pana inż. Krzysztofa Gałązkę, wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Zur. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO
Włodzisław Kuczyński
mgr inż. arch. Włodzisław Kuczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału
Planowania Regionalnego, Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-C1B-DXR-B24 *

Pan TADEUSZ KUKAWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/4021/01
adres zamieszkania ul. PUŁTUSKA 135/17, 07-200 WYSZKÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-01-01 do 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-12-18 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 30 grudnia 2011

Zaświadczenie

Pan KRZYSZTOF GAŁĄZKA

miejsce zamieszkania:

ZŁOTYCH KŁOSÓW 7

07-300 OSTRÓW MAZOWIECKI

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/6321/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 lutego 2012 r. do dnia: 31 stycznia 2013 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kötowski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
04-470 Warszawa, ul. Marsa 95
tel.: (+48 22) 512 14 11, fax: (+48 22) 673 49 11

Wyszków, dn. 25-07-2012 r.
4237/OW/RP/DP/2012

**Gmina Wyszków
ul. Aleja Róż 2
07-200 Wyszków**


WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

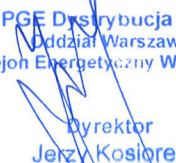
Odpowiadając na wniosek z datą wpływu 26-06-2012r. określa się następujące warunki odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu.

1. Miejsce występującej kolizji: m. Drogoszewo, ul. Chabrowa, gm. Wyszków.
2. Sieci wchodzące w kolizję z projektowaną rozbudową odcinka, będące własnością Spółki:
 - linie napowietrzna nN – 0,4 kV wyprowadzona ze stacji nr 1468.Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.
3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.
4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:
 - a) odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując **Wytyczne budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.**, w zakresie:
 - istniejące obwód linii napowietrznej nN – 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 1468 wykonane przewodami typu Al 4x50mm² + 25mm² poprowadzić w nowej niekolidującej lokalizacji z zastosowaniem przewodów tego samego typu oraz przekroju lub wykonać przewodem AsXSn 4x50mm²,
 - Sieć nN pracuje w systemie TN-C.
 - b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
 - c) uzgodnić dokumentację projektową w Dziale Przyłączeń PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa w zakresie odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
 - d) uzyskać pozwolenia na budowę odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia z art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2010r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.),
 - e) spowodować ustanowienie własnym kosztem i staraniem dla nieruchomości, na których zostaną usytuowane urządzenia elektroenergetyczne, służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie. Służebność powinna być ustanowiona jednorazowo, na czas nieokreślony. Przy ustanowieniu służebności przesyłu na nieruchomości, integralną częścią aktu notarialnego jest załącznik graficzny z określeniem terenu nieruchomości objętego służebnością. Służebność powinna obejmować nieodpłatne udostępnienie PGE Dystrybucja S.A. nieruchomości w celu budowy i rozbudowy sieci elektroenergetycznej, jak również do zapewnienia dostępu, wraz z niezbędnym sprzętem, do urządzeń stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A. znajdujących się na nieruchomości w celu usunięcia awarii, kontroli, przeglądu, modernizacji, rozbudowy. Zabezpieczeniem tego prawa jest ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. służebność przesyłu wzdłuż linii przebiegu sieci, w formie aktu notarialnego z wpisem do księgi wieczystej. Powyższa służebność będzie polegała na prawie korzystania z pasa gruntu o szerokości 2 m na trasie przebiegu sieci elektroenergetycznej, a w przypadku infrastruktury elektroenergetycznej - na prawie

- dostępu do niej (prawo dojścia i dojazdu), wraz z niezbędnym sprzętem, jej modernizacji, przebudowy i rozbudowy, w tym wymiany i wyprowadzania nowych obwodów, jak również konserwacji, przeprowadzania remontów, usuwania awarii, dokonywania kontroli, przeglądu oraz ewentualnej likwidacji i demontażu urządzeń elektroenergetycznych,
- f) odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - g) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - h) pokryć koszty demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
 - i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
 - j) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac.
5. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy o przeniesieniu na Spółkę w drodze nieodpłatnego przekazania lub jako świadczenia za działania na majątku Spółki własności nowo wybudowanych urządzeń lub nakładów inwestycyjnych, poczynionych na urządzeniach Spółki w związku z usunięciem kolizji oraz wydania urządzeń po ich przeniesieniu. Inwestor zobowiąże wykonawcę do udzielenia PGE Dystrybucja S.A. 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
6. Termin ważności Warunków ustala się na **1 rok od daty wydania**.
7. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania do Departamentu Sieci w Centrali PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A za pośrednictwem Oddziału wydającego warunki w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Wyszków
Wydział Utrzymania Sieci

p.o. Kierownik
Radosław Pamrowski

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Wyszków

Dyrektor
Jerzy Kosiorek

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

STAROSTWO POWIATOWE
w WYSZKOWIE

z dnia: 2013-01-10 GG.6621.U. 4 2013

Strona 1

Aleja Róż 2

07-200 Wyszaków

NAZWISKO I IMIE (NAZWA)

Chw, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)

NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW.DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,	NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
--------------	--------	---------	-------------	--------------------------------------	-------------------------

Gmina : 143505_5-WYSZKÓW - OBSZAR WIEJSKI

GMINA WYSZKÓW			wł	1/1 4	07-200 WYSZKÓW ul. ALEJA RÓŻ 2	
DROGOSZEWO	1	282/5	0.0454	[położ.:]	[KW 49286/0]	G101
DROGOSZEWO	1	448/4	0.0052	[położ.:]	[DEC.182/10/11]	G101
DROGOSZEWO	1	358/4	0.0032	[położ.:]	[DEC.147/10/11]	G101
DROGOSZEWO	1	358/6	0.0020	[położ.:]	[DEC.148/10/11]	G101

CIACH JULIAN (MARIAN, STANISŁAWA)			wł	1/1 7.1	DROGOSZEWO ul. POWSTAŃCÓW 43	
DROGOSZEWO	1	447/1	0.01	[położ.:]	[KW OS1W/64365/9]	G18

INSPEKTOR

Dorota Waszczak

Wyszaków, dnia 15.01.2013 roku

SRG-N.6727.33.2013

Wypis

ze zmian do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wyszaków uchwalonych uchwałą nr XXXII/33/2001 Rady Miejskiej w Wyszakowie z dnia 28.06.2001 opublikowaną w Dz.Urz.Woj.Maz.Nr 171 z dnia 20.08.2001, poz. 2700

- dla działek nr 358/4, 358/6, 447/1, 448/4 w Drogoszewie położonych na terenie przeznaczonym pod drogę gminną,
- dla działki nr 282/5 w Drogoszewie położonej na terenie przeznaczonym pod drogę ozn. symbolem 13.1.KZ.

Wydano dla: Projektowanie i Nadzory Elektryczne Tadeusz Kukawski,
ul. Pułtуска 135/17, 07-200 Wyszaków

CZĘŚĆ A - POSTANOWIENIA OGÓLNE

§ 3. 1. Ileć w niniejszej uchwale jest mowa o:

- 1) planie - należy przez to rozumieć niniejsze zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Wyszakowa, stanowiące przepis gminny,
- 2) rysunku planu - należy przez to rozumieć rysunek planu na aktualnej mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:10.000,
- 3) obszarze - należy przez to rozumieć obszar objęty niniejszym planem, w granicach przedstawionych na rysunkach planu,
- 4) jednostce planistycznej - należy przez to rozumieć obszary:
 - a) sołectw oznaczonych na rysunku planu oraz w tekście niniejszej uchwały pełnymi nazwami oraz symbolami literowymi od A do Z,
 - b) lasów państwowych oznakowanych symbolem literowym ALP,
- 5) terenie - należy przez to rozumieć teren o określonym w planie przeznaczeniu, wyznaczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi oraz oznaczony symbolami (literami i cyframi),
- 6) działce - należy przez to rozumieć nieruchomość lub taką jej część, która w wyniku ustaleń planu została przeznaczona pod zabudowę,
- 7) przeznaczeniu podstawowym - rozumie się przez to określony w planie rodzaj przeznaczenia, które obejmuje nie mniej niż 70% powierzchni danego terenu,
- 8) przeznaczeniu uzupełniającym - należy przez to rozumieć określone rodzaje przeznaczenia, inne niż podstawowe, które uzupełniają przeznaczenie podstawowe,
- 9) powierzchni biologicznie czynnej - należy przez to rozumieć powierzchnię działki nie utwardzoną, z wytworzoną warstwą glebową, pokrytą trwałą roślinnością lub użytkowaną rolniczo, a także nawierzchnię trawiastą urządzeń sportowych - boisk, kortów itp.,
- 10) usługach i działalności gospodarczej - rozumie się przez to:
 - a) usługi związane z zaopatrzeniem i bytowaniem mieszkańców wbudowane w bryłę budynku mieszkalnego lub wolnostojące na terenach mieszkaniowych,
 - b) usługi mogące pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów dotyczących rodzajów inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi, albo mogących pogorszyć stan środowiska.

Rozdział II

Przeznaczenie terenów

§ 34. 1. Plan wyznacza "Tereny dróg - K" z podstawowym przeznaczeniem pod drogi i urządzenia związane z ich obsługą, oznaczone na rysunku planu symbolami literowymi:

- 1) KS - projektowana droga ekspresowa "S"
- 2) KG - drogi główne "G"
- 3) KZ - drogi zbiorcze "Z"

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
mgr inż. elektryk Krzysztof Chmielewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
Nr 1213, uprawnień Wa 344/02

- 4) KL - drogi lokalne "L"
- 5) KD - drogi dojazdowe "D"

dla których szczegółowe ustalenia określono w części D.

2. Plan ustala podział dróg publicznych ze względów funkcjonalno - technicznych na klasy "S", "G", "Z", "L", "D" zgodnie z obowiązującymi przepisami określającymi warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

3. W terenach, o których mowa w ust. 1 plan ustala jako przeznaczenie uzupełniające lokalizację urządzeń sieciowych infrastruktury technicznej i zieleni.

4. Realizacja (budowa, przebudowa, modernizacja) dróg krajowych i wojewódzkich jako inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów szczególnych wymaga sporządzenia ocen oddziaływania na środowisko.

§ 35. Plan wyznacza "Tereny kolejowe" oznaczone na rysunku planu symbolami literowymi KK dla których szczegółowe ustalenia określono w części D z podstawowym przeznaczeniem pod tory szlakowe.

Rozdział IV

Ustalenia ogólne z zakresu ochrony środowiska

§ 37. 1. W całym obszarze plan zakazuje:

- 1) wprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych lub do gruntu oraz tworzenia i utrzymywania otwartych kanałów ściekowych,
- 2) realizowania inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska określonych w przepisach szczególnych,
- 3) realizowania przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wymagających sporządzenia raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, za wyjątkiem terenów oznaczonych w planie symbolami U/MN, U, U/P, U/S, P, PE, NU, NU/ZI.
- 4) lokalizowania obiektów i urządzeń oraz prowadzenia działalności usługowej i wytwórczej mogącej powodować:
 - a) przekroczenia na terenach zabudowy mieszkaniowej dopuszczalnego poziomu hałasu, w zależności od rodzaju zabudowy (zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem):
 - dla zabudowy jednorodzinnej i terenów wielogodzinne przebywania dzieci i młodzieży (MN, MN/ML, ML, UO): 45dB(A) w porze dziennej, a 40dB(A) w porze nocnej,
 - dla zabudowy jednorodzinnej z usługami rzemieślniczymi oraz zagrodowej (MR/MN; MN/U): 50 dB(A) w porze dziennej, a 40dB(A) w porze nocnej,
 - b) emisję zanieczyszczeń o charakterze odorowym,
 - c) wprowadzanie do powietrza atmosferycznego zanieczyszczeń powyżej norm stężeń dopuszczalnych.
- 5) lokalizowania obiektów kubaturowych na terenach nie posiadających zgody na zmianę przeznaczenia z użytkowania rolniczego i leśnego

2. W całym obszarze plan ustala obowiązek:

- 1) ogrzewania lokalnego budynków ze źródeł ekologicznie czystych (energia elektryczna, gaz przewodowy lub z butli, olej opałowy niskosiarkowy do 0,3% oraz inne ekologiczne nośniki energii),
- 2) gromadzenia odpadów na posesjach w urządzeniach przystosowanych do ich gromadzenia zgodnie z systemem oczyszczania przyjętym w gospodarce komunalnej gminy,
- 3) w przypadku powstawania odpadów z grupy niebezpiecznych, które ze względu na pochodzenie, skład chemiczny, biologiczny i inne właściwości stanowią zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi lub dla środowiska, obowiązek czasowego przechowywania w szczelnych pojemnikach na terenie działki i transportowania do zakładów przetwórczych, a części nie nadające się do wykorzystania na miejsce składowania specjalnie dla tych odpadów wyznaczonych,
- 4) ochrony istniejących pomników przyrody, zgodnie z aktami prawnymi uznającymi je.
- 5) w obrębie obszarów leśnych (LS, ZN/LS) obowiązuje zakaz wprowadzania obiektów kubaturowych, za wyjątkiem obiektów związanych z gospodarką leśną oraz niezbędnych urządzeń infrastruktury technicznej,
- 6) zachowania walorów środowiska przyrodniczego, w tym zieleni znajdującej się na terenie działek, a przede wszystkim zachowanie istniejącej zieleni wysokiej, pojedynczych drzew, zadrzewień śródpolnych i przydrożnych oraz zieleni łąkowej; obowiązuje zakaz wycinania drzew, oprócz przypadków bezpośredniego zagrożenia lub w zarysie lokalizacji obiektów liniowych i kubaturowych.
- 7) ochrony doliny rzeki Bug i rzeki Liwiec poprzez:
 - a) zakaz inwestowania obiektów w odległości minimum 100m od linii brzegowej rzeki Bug i 50m od linii brzegowej rzeki Liwiec. W przypadku występowania brzegów wysokich odległość ta może być zmniejszona do 50m licząc od krawędzi skarpy,
 - b) plan dopuszcza lokalizowanie ogrodzeń (ażurowych, nie związanych trwale z gruntem) w odległościach umożliwiających swobodny dostęp do rzeki.

- c) rzeczywiste odległości dopuszczające inwestowanie powinny wynikać z ustaleń operatu wyznaczającego zasięg maksymalnych wylewów powodziowych,
 - d) zakaz przekształcania istniejącej zabudowy letniskowej na zabudowę jednorodzinną, użytkowaną przez cały rok w strefie maksymalnych wylewów powodziowych.
3. Plan zaleca wzbogacanie terenu zielenią (zadrzewianie, zalesianie, dolesianie) w obrębie wyznaczonych ciągów przyrodniczych (korytarzy i sięgaczy ekologicznych).
4. Plan ustala realizację inwestycji wyznaczonych w planie na terenach lasów państwowych po otrzymaniu stosownej zgody na zmianę użytkowania przez właściwego Ministra.

Rozdział V

Infrastruktura techniczna

Zaopatrzenie w wodę

§ 38. 1. Plan ustala, że podstawowym źródłem zaopatrzenia gminy w wodę będzie ujęcie wodociągu komunalnego w Natolinie, poprzez stację uzdatniania wody przy ul. Komunalnej w Wyszkanie i układ sieci wodociągowej, magistralnej i rozbiórczej rozprowadzającej wodę po obszarze gminy.

2. Plan ustala, że w okresie perspektywy nastąpi dalszy rozwój gminnej sieci wodociągowej, w stopniu zapewniającym dostęp do dobrej jakości wody dla co najmniej 95% mieszkańców gminy. Zasięg wodociągu komunalnego rozszerzony zostanie na tereny wsi: Łosino, Sitno, Kręgi Nowe, Gulczewo, Ślubów, Kamieńczyk i Świniotop.

3. Nie przewiduje się budowy nowych ujęć wody. Problemy ilościowe rozwiązywane będą poprzez sukcesywne zagospodarowanie kolejnych studni ujęcia komunalnego, problemy jakościowe poprzez modernizację i rozbudowę stacji uzdatniania wody przy ul. Komunalnej w Wyszkanie.

4. Plan ustala doprowadzenie wody do wsi Kamieńczyk, Świniotop i terenów rekreacyjnych na Liwcu wodociągiem związanym z budową nowej przeprawy mostowej przez rzekę Bug. Drugostronnie układ wodociągowy połączony będzie z siecią wodociągową w Rybieniu Leśnym - Latoszku.

5. Jako uzupełnienie zbiorowego zaopatrzenia w wodę plan dopuszcza, przejściowo lub docelowo ujęcia indywidualne i lokalne, wszędzie gdzie brak będzie wodociągów zbiorowych. Plan dopuszcza własne źródła wody w terenach rekreacyjnych nad rzeką Liwiec, a także w zakładach i obiektach produkcyjnych i usługowych korzystających ze źródeł o dobrej jakości wody i wystarczającej wydajności.

Odprowadzenie ścieków

§ 39. 1. Plan ustala, że tereny wsi intensywnie zurbanizowanych oraz tereny przeznaczone dla rozwoju urbanizacji docelowo zostaną wyposażone w sieć kanalizacji zbiorczej, zapewniającej odprowadzenie ścieków bytowo - gospodarczych i technologicznych oraz ich oczyszczanie na komunalną oczyszczalnię ścieków w Rybieniu Starym lub w lokalnych gminnych oczyszczalniach ścieków.

2. Plan ustala, że system zbiorczej kanalizacji sieciowej objęte zostaną tereny wsi: Rybno, Drogoszewo, Deskurów, Lucynów Mały, Lucynów Duży, Tumanek, Skuszew, Kamieńczyk, oraz zespół wsi Leszczydół, w tym Leszczydół Stary, Leszczydół Działki, Pustki, Podwielątki i Leszczydół Nowiny.

3. Plan ustala, że odprowadzenie ścieków realizowane będzie poprzez rozbudowę istniejących lub budowę nowych układów sieciowych i przepompowni ścieków, umożliwiających transport ścieków do układu centralnego, przy czym:

- 1) podłączenie wsi Skuszew i Kamieńczyk w układzie pompowym, z przerzutem ścieków przez rzekę Bug (w rejonie projektowanej nowej przeprawy mostowej),
- 2) plan dopuszcza dla wsi Lucynów Mały, Lucynów Duży i Tumanek budowę lokalnej oczyszczalni ścieków z odprowadzeniem ścieków do istniejących rowów melioracyjnych, co wymaga przystosowania ich koryt pod względem technicznym i hydraulicznym.

4. Ścieki odprowadzane do kanalizacji komunalnej spełniać muszą warunki obowiązujących w tym zakresie przepisów; ścieki technologiczne muszą być podczyszczane z zanieczyszczeń przemysłowych w granicach własnych lokalizacji.

5. Plan dopuszcza dla wsi o zabudowie rozproszonej i dla zabudowy rekreacyjnej (przy korzystnych warunkach gruntowo - wodnych) budowę indywidualnych i lokalnych oczyszczalni mechaniczno - biologicznych, z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do gruntu na warunkach rozporządzenia o jakości ścieków wprowadzanych do wód powierzchniowych lub do ziemi.

6. W pozostałych przypadkach ścieki należy gromadzić w szczelnych zbiornikach bezodpływowych i okresowo wywozić je do punktu zlewnego na komunalnej oczyszczalni ścieków.

7. Dla umożliwienia racjonalnych działań w zakresie porządkowania gospodarki ściekowej w gminie plan ustala opracowanie programowej koncepcji technicznej, zawierającej wszystkie istotne elementy techniczne, technologiczne i ekonomiczne, właściwe do podejmowania decyzji realizacyjnych.

Odprowadzenie wód opadowych

§ 40. 1. Plan ustala odprowadzenie wód opadowych do gruntu lub istniejących cieków naturalnych i rowów melioracyjnych w zlewni rzek Bug i Liwiec poprzez infiltrację powierzchniową, przydrożne rowy odwadniające i przez lokalne bądź indywidualne układy sieci kanalizacji deszczowej.

2. Plan ustala ujmowanie wód opadowych z powierzchni i terenów, z których spływ stanowić może zagrożenie dla środowiska przyrodniczego (stacje paliw, parkingi, tereny przemysłowo - magazynowe itp.) w lokalne systemy kanalizacji deszczowej i oczyszczanie ich przed wprowadzeniem do odbiornika, w granicach własnych lokalizacji, z piasku, zawieszin i substancji ropopochodnych.

3. Jakość wód opadowych odprowadzanych do wód powierzchniowych lub do gruntu spełniać musi wymagania obowiązujących w tym zakresie przepisów.

Elektroenergetyka

§ 41. 1. Plan ustala że podstawowym źródłem zasilania w energię elektryczną dla gminy Wyszaków będą istniejące stacje transformatorowo - rozdzielcze:

- 1) 110/15kV Wyszaków II usytuowana przy ul. Pułtuskiej,
- 2) 110/15kV Wyszaków I usytuowana przy ul. Białostockiej - na terenie gminy Brańszczyk.

2. Plan ustala zasadę zasilania w energię elektryczną z sieci napowietrzno - kablowej średniego napięcia i niskiego napięcia.

3. Plan ustala budowę, rozbudowę oraz przebudowę sieci i urządzeń elektroenergetycznych prowadzoną w uzgodnieniu z właściwym Zakładem Energetycznym.

4. Plan ustala budowę liniowych odcinków sieci średniego i niskiego napięcia w liniach rozgraniczających ulic.

5. Plan dopuszcza przebiegi napowietrznych sieci średniego i niskiego napięcia poza liniami rozgraniczającymi ulic pod warunkiem zapewnienia służebności gruntowej dla tej sieci

6. Plan ustala lokalizowanie stacji transformatorowych 15/04 kV poza liniami rozgraniczającymi ulic na terenach wyznaczonych zgodnie z rysunkiem planu oznaczonych symbolem EE.

7. Plan dopuszcza:

- 1) lokalizowanie stacji transformatorowych napowietrznych 15/04 kV w liniach rozgraniczających ulic,
- 2) realizację stacji transformatorowych wbudowanych w obiekty kubaturowe.

8. Lokalizacja dodatkowych stacji transformatorowych nie objętych planem nie wymaga zmiany ustaleń planu

9. Plan ustala dla tras przebiegu linii napowietrznych szerokości stref ochronnych:

- 1) LN 15kV - o szerokości 12m (po 6m od osi na stronę).
- 2) LN 110kV - o szerokości 40m (po 20m od osi na stronę).

10. W strefach plan ustala:

- 1) zakaz lokalizacji budynków mieszkalnych i innych funkcji chronionych,
- 2) możliwość zagospodarowania terenu strefy jako powierzchni biologicznie czynnej lub rolniczej,
- 3) możliwość lokalizacji innych obiektów po uzyskaniu opinii Zakładu Energetycznego.

Zaopatrzenie w ciepło

§ 42. Plan ustala zasadę zaopatrzenia w ciepło z lokalnych źródeł ciepła opalanych paliwami ekologicznymi tj. gazem przewodowym, gazem płynnym, olejem opalowym o niskiej zawartości siarki bądź energią elektryczną.

Zaopatrzenie w gaz

§ 43. 1. Plan ustala zaopatrzenie w gaz ziemny do celów gospodarczych i grzewczych z sieci średniego ciśnienia i niskiego ciśnienia powiązanych z istniejącymi na terenie miasta stacjami redukcyjno - pomiarowymi:

- 1) SRP I^o usytuowanej przy ul. Pułtuskiej
- 2) SRP I^o usytuowanej we wsi Rybno

2. Plan ustala budowę sieci prowadzoną w uzgodnieniu i na warunkach określonych przez właściwy Zakład Gazowniczy, w liniach rozgraniczających ulic.

3. Plan ustala zasady lokalizacji gazociągów w ulicach zgodnie z aktualnie obowiązującym rozporządzeniem określającym warunki techniczne jakim powinny odpowiadać sieci gazowe.

4. Na terenach mieszkaniowych zabudowy jednorodzinnej, linia parkanów powinna przebiegać minimum 0,5m od gazociągu.

5. Na terenach mieszkaniowych zabudowy jednorodzinnej, szafkę gazową należy umieścić w linii parkanu otwieraną w kierunku ulicy.

6. Plan ustala podstawowe odległości bezpieczne dla sieci gazowej wysokiego ciśnienia zgodnie z aktualnie obowiązującym rozporządzeniem, określającym warunki techniczne jakim powinny odpowiadać sieci gazowe.

Telekomunikacja

§ 44. 1. Plan ustala zaopatrzenie w łącza telefoniczne z istniejącej i projektowanej sieci w liniach rozgraniczających ulic.

2. Plan dopuszcza przebieg linii telefonicznych napowietrznych poza liniami rozgraniczającymi ulic pod warunkiem zapewnienia służebności gruntu dla tej sieci.

CZĘŚĆ D - USTALENIA SZCZEGÓŁOWE DLA DRÓG

Rozdział VII

Szczegółowe warunki dla układu komunikacyjnego

§ 215. 1. Plan ustala dla poszczególnych klas dróg oznaczonych na rysunku planu symbolami KS, KG, KZ, KL, KD parametry funkcjonalno-techniczne:

Symbol na planie	Nazwa drogi odcinek	Klasa drogi	Szerokość w liniach rozgraniczających (w metrach)	Przekrój drogi (ilość jezdni / ilość pasów ruchu)
13.1K2	projektowane obejście wsi Drogoszewo w ciągu drogi powiatowej nr 26554 od granicy miasta do drogi 13.2KL	z	20	1/2

2. Plan ustala dla terenów kolejowych oznaczonych na rysunku planu symbolem KK - linia kolejowa Legionowo - Ostrołęka - Tuszcz, modernizację i budowę drugiego toru wraz z modernizacją przystanków kolejowych w Lucynowie i w Leszcydole Nowinkach.

3. Parametry techniczne dróg powinny spełniać wymogi zgodnie z obowiązującymi przepisami określającymi warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

4. W obrębie terenów zabudowanych szerokości pasów drogowych w liniach rozgraniczających mogą być mniejsze niż podane w ust. 1 pod warunkiem, gdy:

- 1) uzasadnia to istniejący stan zagospodarowania lub trudne warunki terenowe,
- 2) istnieje możliwość spełnienia wymagań, o których mowa w ust. 3 oraz realizacji wszystkich planowanych ciągów i urządzeń infrastruktury technicznej, chodników dla pieszych i odwodnienia dróg.

5. Ogrodzenia działek budowlanych i innych nieruchomości nie mogą przekraczać wyznaczonych linii rozgraniczających dróg, z zastrzeżeniem ust. 4.

6. Plan ustala linie zabudowy dla poszczególnych klas dróg na terenach niezainwestowanych:

- a) S - 25m od projektowanej linii rozgraniczającej
- b) G - 20m od projektowanej linii rozgraniczającej
- c) Z - 6m od projektowanej linii rozgraniczającej
- d) D - 5m od projektowanej linii rozgraniczającej

7. Plan ustala linie zabudowy dla poszczególnych klas dróg na terenach zainwestowanych w nawiązaniu do istniejącej zabudowy zgodnie z wymogami prawa budowlanego.

8. Dla określenia szczegółowych linii rozgraniczających dróg układu podstawowego wyznaczonego w planie wymagane jest opracowanie koncepcji technicznych lub opracowań o problematyce uproszczonej w skali umożliwiającej ich ustalenie.

9. Dla dróg nie wyznaczonych w planie na terenach zabudowanych i przeznaczonych pod zabudowę plan ustala:

- 1) dla dróg lokalnych "L" szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających min. 12,0m,
- 2) dla dróg dojazdowych "D" szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających min. 10,0m,
- 3) dla układu nie istniejącego sporządzenie opracowań drogowych, a w przypadku włączeń do układu podstawowego (drogi krajowe, wojewódzkie, powiatowe) konieczne jest uzyskanie zgody zarządzającego drogą.

10. Plan ustala w zakresie obsługi komunikacją zbiorową:

- 1) utrzymanie istniejących linii i tras komunikacji autobusowych z zaleceniem ich rozwoju w nawiązaniu do potrzeb i możliwości układu drogowego,
- 2) uzupełniającą rolę w przewozach pasażerskich pełnić będzie istniejąca linia kolejowa z przystankami w Lucynowie i Leszczyciele Nowinach,

11. W celu ustalenia zasad obsługi komunikacyjnej i podłączeń obszarów przyległych do drogi wojewódzkiej nr 618 niezbędne jest sporządzenie odrębnego opracowania w skali 1:1000.

Z up. BURMISTRZA

mgr Włodek Kozon

Kierownik Referatu Zagospodarowania Przestrzennego
i Gospodarki Nieruchomościami w Wydziale Strategii
i Rozwoju Gminy

Sprawę prowadzi:

Marzena Pikora – Wydział Strategii i Rozwoju Gminy

Pokój nr 131, nr tel. (029) 743 77 60

Uiszczono opłatę skarbową

w wysokości 50

w dniu 16.01.2013r. na rachunek

Urzędu Miejskiego w Wyszkowie

Nr 25 8931 0003 0002 2233 2039 000

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. elektryk Krzysztof Gładka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń w
specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. uprawnień Wa 344/02

PODINSPEKTOR W WYDZIALE
STRATEGII I ROZWOJU GMINY

mgr Marzena Pikora

WYSZKÓW m. 2013-01-16

STAROSTA WYSZKOWSKI
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
07-200 Wyszaków, ul. Aleja Róż 2

OPINIA NR GG.6630-380/2012

Uzgodnienie : Drogoszewo- przebudowa gazociągu, urządzeń telekomunikacyjnych i energetycznych,
budowa kanalizacji deszczowej

Lokalizacja obiektu : Drogoszewo

Oznaczenie arkusza mapy : 7.181.24.24.2; 7.181.24.20.3; 7.181.24.19.4

Zleceniodawca : "AG PROJEKT"
inż. Agata Romaniak
08-110 SIEDLCE
Lipowa 9

Nr Zlecenia : 4113-1/2012

Nazwa jednostki projektowej : "AG PROJEKT"
inż. Agata Romaniak
08-110 SIEDLCE
Lipowa 9

Autor opracowania: mgr inż. Agnieszka Chmielewska

Inwestor : GMINA WYSZAKÓW
07-200 WYSZAKÓW
Aleja Róż 2

**ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
OPINIUJE POZYTYWNE PROJEKT Z NASTĘPUJĄCYMI WARUNKAMI:**

1. Urządzenia podziemne winny być wytyczone oraz zainwentaryzowane przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego bezpośrednio przed ich zasypaniem na zlecenie i koszt inwestora
2. Uzgadnia lokalizację ww obiektu bez uwag
W trakcie wykonywania prac ziemnych nie naruszyć istniejącej osnowy geodezyjnej /art.48.1 pkt 3 ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne Dz.U. z 2000 r. nr 100 poz.1086/ oraz uzbrojenia terenu, zieleni wysokiej i obiektów budowlanych.
3. Uzyskać zgodę zarządcy drogi na lokalizację i umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.
Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego, oraz pozwoleniu na budowę.
(Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001r. §13p.1 i 2, Dz. U. Nr 38 poz 455)

Przewodniczący zespołu

.....Z up. STAROSTY
GEODETA POWIATOWY

mgr inż. Agnieszka Sędziak

6. Projekt zagospodarowania – część opisowa

Przedmiot inwestycji liniowej

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejącej sieci napowietrznej SN-15kV, nN-0,4 kV, dla zasilania w energię elektryczną budynków w miejscowości Drogoszewo, ul. Chabrowa.

Lokalizacja inwestycji liniowej

Inwestycja liniowa prowadzona będzie w Drogoszewo, ul. Chabrowa działki nr 282/5, 448/4, 447/1, 358/6, 351/2 gmina Wyszaków powiat wyszkowski, województwo mazowieckie.

Stan istniejący

W miejscowości Drogoszewo, ul. Chabrowa zlokalizowany jest słup krańcowy z zejściem kablowym linii napowietrznej 15kV. Wzdłuż ulicy Chabrowej usytuowana jest napowietrzna linia niskiego napięcia. Stan techniczny linii nN jest dobry. Istniejąca linia napowietrzna koliduje z planowanym zagospodarowaniem terenu, budową drogi. W związku z powyższym należy ją przebudować w miejscach występowania kolizji.

Projektowane zagospodarowanie działek

W celu likwidacji kolizji istniejącej napowietrznej linii SN-15kV z projektowaną budową drogi należy przebudować istniejące stanowisko słupowe RKg wykonane z zastosowaniem żerdzi BSW-12. Zgodnie z dyspozycją rysunkową nr E/1 należy posadzić słup krańcowy wirowany o wysokości 13,5m i obciążalności mechanicznej 25MPa. Linia napowietrzna, przewody typu AFL 6-70mm² nie ulegają zmianie. Na słup wprowadzić istniejący kabel średniego napięcia typu HAKnFta 3x120mm² 12/20kV.

Przebudowie podlegają również słupy sieci napowietrznej niskiego napięcia. Należy przebudować stanowiska słupowe kolidujące z projektowaną drogą i innymi urządzeniami technicznymi. Stanowiska przewidziane do przebudowy to konstrukcje oznaczone cyframi:

- stanowisko krańcowe 4-1
- stanowisko przelotowe 4-2
- stanowiska narożne 4-6, 4-12, 4-15

Do budowy w/w stanowisk słupowych należy zastosować żerdzie wirowane o wysokości 10,5m i naprężeniach mechanicznych 4,3kN, 10kN oraz żerdź żelbetową ŻN-10/200. Konstrukcje słupowe posadzić z zastosowaniem płyt ustojowych U-85, U-130, B-60.

Istniejące przewody typu AL. 4x35mm² + 25mm² pozostają bez zmian.

Z uwagi na niedostateczny stan opraw oświetlenia ulicznego przewiduje się również ich wymianę. Należy zainstalować oprawy oświetleniowe typu OUShe 70 W „Brilum-Elgo”.

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania

- Inwestycja liniowa, przebudowa istniejącej sieci napowietrznej SN, nN, wykonywana będzie z zastosowaniem materiałów o parametrach technicznych zbliżonych do stanu pierwotnego, obszar zajęty pod budowę nie ulegnie zmianie.

Informacja o charakterze zagrożeń dla środowiska

Projektowana napowietrzna linia energetyczna niskiego napięcia wykonana przewodem typu AL 4x35mm² nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących wpływać niekorzystnie na środowisko. Budowla nie wprowadza zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy projektowanej inwestycji pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza powierzchnią zabudowy. Projektowana infrastruktura energetyczna nie spowoduje wzrostu natężenia hałasu oraz uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Opracował:

Sprawdził:

7. Dane ogólne

7.1. Zakres rzeczowy projektu

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejącej sieci napowietrznej SN-15kV, nN-0,4 kV, dla zasilania w energię elektryczną budynków w miejscowości Drogoszewo, ul. Chabrowa.

7.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora
- warunki usunięcia kolizji nr 4237/OW/RP/DP/2012 z dnia 25.07.2012
- mapy sytuacyjno-wysokościowej 1:500
- rozpoznania w terenie
- obowiązujących norm i przepisów

8. Opis techniczny

8.1. Stan istniejący

W miejscowości Drogoszewo, ul. Chabrowa zlokalizowany jest słup krańcowy z zejściem kablowym linii napowietrznej 15kV. Wzdłuż ulicy Chabrowej usytuowana jest napowietrzna linia niskiego napięcia. Stan techniczny linii nN jest dobry. Istniejąca linia napowietrzna koliduje z planowanym zagospodarowaniem terenu, budową drogi. W związku z powyższym należy ją przebudować w miejscach występowania kolizji.

8.2. Zakres przebudowy – linia napowietrzna SN-15kV

W celu usunięcia kolizji należy przebudować istniejące stanowisko krańcowe rozkracne linii napowietrznej 15kV. Zdemontować słup rozkracny typu RKg wykonany z zastosowaniem 2 żerdzi BSW-12. Posadzić słup krańcowy wykonany z zastosowaniem 1 żerdzi wirowanej o wysokości 13,5m i przenoszonym obciążeniu mechanicznym do 25MPa. Istniejące przewody linii napowietrznej, zawieszone w układzie płaskim z naprężeniem podstawowym 90MPa nie ulegają zmianie. Zastosować zawieszenie odciągowe typu ŁO2/2, obostrzenie 2^o, izolatory liniowe kompozytowe SDI 90.280 zamocowane na poprzeczniku odporowym PO-51. Stanowisko to pełni również funkcję słupa kablowego.

Po przeciwnej stronie słupa zainstalować ograniczniki przepięć POLIM D-18N, oraz głowicę napowietrzną typu EPKT 24C3MOH4-CEE01 dla istniejącego kabla trójżyłowego o ekranowanej izolacji papierowej przesyconej syciwem nieściekającym. Konstrukcję słupową uziemić. Rezystancja uziemienia w/w słupa nie może być większa niż 4,3Ω. Zastosować uziemienie taśmowo-prętowe, (płaskownik stalowy ocynkowany FeZn 25x4mm², pręt talowy ocynkowany ϕ 18mm). Konstrukcja nośna posadowiona przy zastosowaniu fundamentu płytowego SFP-122 dla gruntu średniego, przy głębokości posadowienia 2,5m.

Stanowisko słupowe wykonać zgodnie z katalogiem Energolinii w Poznaniu EN-340, Katalog linii napowietrznych średniego napięcia 15-20kV z płaskim układem przewodów gołych 70, 50mm² na pojedynczych żerdziach wirowanych typu E, E_M oraz zgodnie z katalogiem słupów z łącznikami i głowicami kablowymi dla linii napowietrznych średniego napięcia 15-20kV z płaskim układem przewodów, LSN 70 (50), LSNog 70 (50).

8.3. Zakres przebudowy – linia napowietrzna nN-0,4kV

Przebudowie podlegają również słupy sieci napowietrznej niskiego napięcia. Należy przebudować stanowiska słupowe kolidujące z projektowaną drogą i innymi urządzeniami technicznymi. Stanowiska przewidziane do przebudowy to konstrukcje oznaczone cyframi:

- stanowisko krańcowe 4-1
- stanowisko przelotowe 4-2
- stanowiska narożne 4-6, 4-12, 4-15

Do budowy w/w stanowisk słupowych należy zastosować żerdzie wirowane o wysokości 10,5m i naprężeniach mechanicznych 4,3kN, 10kN oraz żerdź żelbetową ŻN-10/200. Konstrukcje słupowe posadzić z zastosowaniem płyt ustojowych U-85, U-130, B-60. Istniejące przewody typu AL. 4x35mm² + 25mm² pozostają bez zmian.

Na słupie nr 4-1, 4-16 należy zainstalować ograniczniki przepięć 0,5/5kA, np. ASA-A 0,5kV-5kA-BO+E3+K. Rezystancja uziemienia ograniczników przepięć nie może przekroczyć 10Ω.

Uwaga:

- roboty montażowe wykonać w stanie beznapieciowym,

8.4. Oświetlenie uliczne

W obrębie projektowanej inwestycji liniowej znajduje się oświetlenie uliczne. Z uwagi na niedostateczny stan opraw oświetlenia ulicznego przewiduje się również ich wymianę. Należy zainstalować oprawy oświetleniowe typu OUShe 70 W „Brilum-Elgo”. Oprawy oświetleniowe instalować na wysięgnikach słupowych o długości 1,5m i kącie nachylenia 15°. Każda oprawa oświetleniowa zabezpieczona bezpiecznikiem BiWtz 6A zainstalowanym w BZO-04. Montaż opraw nad przewodami istniejącej linii napowietrznej.

Do ochrony przed przepięciami zastosować ograniczniki przepięć. Lokalizacja ograniczników przepięć zgodnie z dyspozycją rysunkową nr E/1. Rezystancja uziemienia ograniczników przepięć nie może przekroczyć 10Ω.

8.5. Wytyczne prowadzenia robót

- przed rozpoczęciem prac uzyskać pozwolenie na budowę,
- wykopy wykonać z zabezpieczeniem urządzeń istniejących,
- wykonawca powinien uzyskać zgodę na piśmie osób trzecich przed prowadzeniem linii przez ich tereny,
- wykonawca ma obowiązek zgłoszenia we właściwej jednostce geodezyjnej
- wytyczenie trasy linii i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,
- całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi normami i przepisami.

8.6. Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa linii nN

Zgodnie z T.W.Z jako system dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej zaprojektowano system TN-C. System TN-C polega na połączeniu części przewodzących dostępnych z uziemionym przewodem ochronno-neutralnym PEN i powodującym w warunkach zakłóceńowych samoczynne odłączenie zasilania, mającego punkt neutralny bezpośrednio uziemiony, a części przewodzące dostępne mogą być połączone z tym punktem (elementy złącza kablowego i metalowych konstrukcji wsporczych urządzeń elektrycznych). Przed oddaniem linii do eksploatacji należy dokonać pomiaru skuteczności systemu dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej, sporządzić protokół.

9. Właściwości materiałów i urządzeń

Przy wykonywaniu robót budowy linii napowietrznej nN należy stosować wyroby, które zostały dopuszczone do obrotu oraz powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Wyrobami, które spełniają te warunki są:

- wyroby budowlane, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji,
- wyroby oznaczone znakowaniem CE, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności z normą europejską wprowadzoną do Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,

- wyroby budowlane znajdujące się w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej. Dopuszczone do jednostkowego stosowania są również wyroby wykonane według indywidualnej dokumentacji technicznej sporządzonej przez projektanta lub z nim uzgodnionej, dla których dostawca wydał oświadczenie zgodności wyrobu z tą dokumentacją oraz przepisami i obowiązującymi normami.

10. Uwagi końcowe

- niniejszy opis stanowi integralną część projektu,
 - zgodnie z pismem DE-3/10/3494/94 z 24 października 1994 roku wydanego przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu -Departament Paliw i Energii jest obowiązek stosowania i instalowania tylko tych urządzeń posiadających certyfikat, świadectwo lub badania i opinie świadczące o jakości typu urządzenia wydane przez Instytut Energetyki w Warszawie lub Zakłady Pomiarowo -Badawcze „ENERGOPROJEKT” w Gliwicach,
 - N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia . Ochrona przeciwporażeniowa
 - N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi
 - PN-76/E-5125- Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
 - wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych rekomendowanych w GK PGE- tom 3- linie napowietrzne średniego napięcia
 - wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych rekomendowanych w grupie kapitałowej PGE- tom 6 - Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz niniejszą dokumentacją techniczną. Przed załączeniem urządzeń pod napięcie dokonać niezbędnych prób i pomiarów pozwalających na stwierdzenie gotowości instalacji do eksploatacji.

Opracował

Sprawdził

11. INFORMACJA O PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIU INWESTYCYJNYM

PODSTAWA OPRACOWANIA:

Prawo Ochrony Środowiska, rozdział 2 Postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia art. 46 ust.1 pkt1 oraz art. 51 ust.1 ustawy z dnia 27.04.2001 Dziennik Ustaw nr 62 pozycja 627 z późniejszymi zmianami

**NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDOWA ULICY CHABROWEJ
W DROGOSZEWIE DZIAŁKI
NR 282/5, 448/4, 447/1, 358/6, 351/2 GMINA WYSZKÓW**

**PRZEBUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI NAPOWIETRZNEJ
SN-15kV, nN-0,4kV**

**INWESTOR : GMINA WYSZKÓW
ALEJA RÓŻ 2, 07-200 WYSZKÓW**

AUTOR OPRACOWANIA: Tadeusz Kukawski upr. nr Os-418/83

SPRAWDZIŁ: Krzysztof Gałązka upr. nr Wa-344/02

Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia inwestycyjnego

W ramach projektowanej inwestycji liniowej przewiduje się przebudowę linii energetycznej napowietrznej niskiego napięcia nN-0,4 kV. Inwestycja liniowa, przebudowa istniejącej sieci napowietrznej SN, nN, wykonywana będzie z zastosowaniem materiałów o parametrach technicznych zbliżonych do stanu pierwotnego, obszar zajęty pod budowę nie ulegnie zmianie.

Rodzaj technologii

Linia energetyczna wykonana będzie jako napowietrzna, przewodem typu Al 4x35mm², Przyłącze energetyczne wykonana będzie jako kablowe, kablem typu YAKXS 4x35mm², oraz napowietrzne przewodem typu AsXSn 4x16mm².

Przedsięwzięcia chroniące środowisko

Napowietrzna linia energetyczna niskiego napięcia, nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących wpływać niekorzystnie na środowisko. Budowla nie wprowadza zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy projektowanej inwestycji pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza powierzchnią zabudowy. Na projektowanej trasie linii energetycznej nie występuje drzewostan. Lokalizacja projektowanego odcinka linii energetycznej nie spowoduje wzrostu natężenia hałasu oraz uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Sprzęt i narzędzia wykorzystywane do wykonania robót muszą być w pełni sprawne, na bieżąco konserwowane i poddawane okresowym przeglądom – zgodnie z zaleceniami producenta. Ponadto muszą one spełniać wymogi bhp i bezpieczeństwa pracy. Zastosowany sprzęt powinien posiadać dopuszczenia do użytkowania. Niedopuszczalne jest używanie sprzętu niespełniającego powyższych wymogów, jak również wykorzystywanie go niezgodnie z przeznaczeniem.

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

opracował

12. Obliczenia techniczne

- Istniejąca linia napowietrzna była wykonana przewodem typu Al 4x35mm². Nie wzrosła liczba przyłączanych odbiorców, uważa się iż spełnia ona wymogi odnośnie obciążalności długotrwałej, spadków napięcia i ochrony przeciwporażeniowej.
- Przy przebudowie linii napowietrznej należy zastosować materiały z demontażu, (przewody typu Al. 4x35mm²), z uwagi dobry ich stan techniczny. Konstrukcje słupowe stanowisk przebudowywanych wybudowane będą przy zastosowaniu żerdzi:
 - stanowisko przelotowe –żerdź ŻN-10/200 – odtworzenie stanu pierwotnego –nie wzrosną obciążenia mechaniczne
 - stanowisko krańcowe –żerdź wirowaną E-10,5/10kN –nie wzrosną obciążenia mechaniczne
 - stanowisko narożne –żerdź wirowaną E-10,5/4,3kN –nie wzrosną obciążenia mechaniczne

opracował:

sprawdził:

13. Zestawienie podstawowych materiałów inwestycji liniowej przebudowy elektroenergetycznej sieci napowietrznej SN-15kV, nN-0,4kV

13.1. Zestawienie podstawowych materiałów przebudowy stanowiska słupowego SN-15kV typu Kg E-13,5/25kN

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	ilość
KONSTRUKCJE			
1	żerdź wirowana E-13,5/25kN	Szt.	1
2	poprzecznik odporowy PO-51 dla linii gołej AFL AFL-6-70mm ²	Szt.	1
3	pomost montażowy stały PM-2/M	Szt.	1
4	konstrukcja do ograniczników przepięć z rozłącznikiem KOG-6/M objemka OB.-8 do KOG-6/M	Szt.	1
5	Konstrukcja do głowic kablowych KG-3/1M -opcja objemka OB.-10 do KOG-3/1M	Szt.	1
APARATURA I OSPRZĘT			
6	zawieszenie odciągowe typu ŁO2/2 izolator liniowy kompozytowy SDI 90.280 – 2szt uchwyt odciągowy zaprasowany 2571-1szt łącznik orczykowy dwurzędowy 38253- 2szt łącznik dwuuchowy 3532- 2szt wieszak śrubowo-kabłąkowy 41111A– 1 szt.	Szt.	3
7	Zawieszenie przelotowe mostka ZM Izolator liniowy LWP8-24- szt.1	Szt.	1
8	zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację SL 25.2 z pokrywą izolacyjną SP16- szt.3	Szt.	3
9	Przewód AFL 6-70	m	8
10	Końcówka kablowa KA 70/12	Szt.	3
11	zamocowanie kabla na słupie osłona kabla PCV NP.-12- 1szt. uchwyt do mocowania kabla SO-75.100- 12szt. taśma stalowa COT 37- 4szt. klamerka COT 36-4szt.	kpl.	1
12	ogranicznik przepięć POLIM-D18N z rozłącznikiem śruba z nakrętkami i podkładkami M12x70- szt. 3 bednarka ocynkowana FeZn 25x4 – 2m	szt.	3
13	uziemiaenie uziom typu TP1+4x6 ($R_{uzim}<4,3\Omega$) bednarka ocynkowana FeZn 25x4 (25,5 m) pręt stalowy $\phi 18\text{mm}$ długość 6 (4 szt.)	kpl	1
14	połączenie uziemienia bednarka ocynkowana FeZn 25x4 (12 m) śruba ocynkowana z nakrętką i podkładką okrągłą i sprężystą M10x25 (szt. 6) element uziemiający EU-11- szt. 6 klamerka do taśmy 20x0,4 COT 36 (6 szt.) taśma 20x0,4 mocowana pojedynczo COT 37.1 (10 m)	kpl	1
15	fundament ustojowy SFP 122 płyta ustojowa PS-160- szt. 2 płyta stopowa 0,3x0,3- szt. 1 płyta ustojowa U-85- szt. 2 połączenie skręcane do SFP122 - kpl. 1	Kpl.	1

16	tablica i znak informacyjny TZI klamerka do taśmy 20x0,4 COT 36 –szt.2 taśma 20x0,4 mocowana pojedynczo COT 37.1 (1,4 m)-szt.2	Szt.	1
17	tablica i znak ostrzegawczy TZO klamerka do taśmy 20x0,4 COT 36 –szt.2 taśma 20x0,4 mocowana pojedynczo COT 37.1 (1,4 m)-szt.2	Szt.	1
18	tablica informacyjna TID klamerka do taśmy 20x0,4 COT 36 –szt.2 taśma 20x0,4 mocowana pojedynczo COT 37.1 (1,4 m)-szt.2	Szt.	1
19	roztwór asfaltowy do gruntowania abizol R	kg	3
20	farba olejna: zielona	dm ³	0,1
21	farba olejna: żółta	dm ³	0,1

13.2. Wykaz podstawowych materiałów dla linii kablowej SN-15kV

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	ilość
1	oznaczniki kablowe odcinane	szt.	3
2	Rura termokurczliwa grubościenna RBG 235/40	szt.	1
3	folia koloru czerwonego	m	10
4	końcówka kablowa rurkowa AR12-120	szt.	6
5	końcówka kablowa miedziana KCS 10-50	szt.	6
6	głowica napowietrzna typu EPKT 24C3MOH4-CEE01	szt.	1
7	Zestaw uziemiający EAKT 1670-DE 01	szt.	1

13.3. Wykaz podstawowych materiałów dla elektroenergetycznej linii napowietrznej nN- 0,4 kV, 0-23kV

lp	Nazwa materiału	jednostka miary	ilość
1	ŻN-10	szt.	1
2	E-10,5-10kN	szt.	1
3	E-10,5-4,3kN	szt.	3
4	Płyta stopowa 0,3x0,3	szt.	4
5	belka ustojowa B-60	szt.	1
6	Płyta ustojowa U-85	szt.	7
7	Płyta ustojowa U-130	szt.	2
8	Śruba M16/400	szt.	1
9	Obejmka OU-1a/VE	szt.	6
10	Obejmka OU-1/VE	szt.	3
11	uchwyt odciągowy do przyłączy SO 80	szt.	1
12	poprzącznik krańcowy PK-1	szt.	1
13	poprzącznik narożny PN-1	szt.	3
14	poprzącznik przelotowy PP-4	szt.	1
15	trzon hakowy THS 16/200	szt.	1
16	trzon kabłąkowy TKS-80	szt.	4
17	konstrukcja mocna KM-1	szt.	4
18	objemka BK- 1201	szt.	3
19	objemka BK- 1203	szt.	1
20	Hak do słupów okrągłych mocowany taśmą SOT 29	szt.	1
21	wysięgnik rurowy do lamp oświetlenia ulic W 201	szt.	16

22	uchwyt wysięgnika do lamp ośw. W 1051 (słup okrągły)	szt.	8
23	uchwyt wysięgnika do lamp ośw. W 101 (słup ŻN)	szt.	24
24	Uchwyt na słup wirowany podwójny U1031 (fi 25-46mm)	szt.	10
25	Uchwyt na słup wirowany podwójny U2031 (fi 45-70mm)	szt.	6
26	Taśma stalowa COT 37	m.	44
27	Klamerka COT 36	szt.	39
28	zacisk uziemiający śrubowy	szt.	2
29	przewód LgY 25mm ²	m.	12
30	Ogranicznik przepięć ASA-A -0,5kV/5kA-BO+E3+K	szt.	8
31	Bednarka ocynkowana 25x4	m.	63
32	uziom pionowy pomiedziowany kuty galmar -dł 1,5m	szt.	12
33	głowica galmar 5/8 G10802	szt.	2
34	grot galmar 5/8 G10602	szt.	2
35	zacisk kontrolny połączenie drut -bednarka galmar G10332	szt.	2
36	śruba ocynkowana M10x25	szt.	4
37	Izolator porcelanowy S-80/2	szt.	20
38	Izolator nasadowy N-80/2	szt.	5
39	oprawa oświetlenia ulic typu LEDA OUShe 70W	m.	13
40	Oslona bezpiecznikowa BZO-04	szt.	16
41	przewód YDY 3x2,5mm ²	m.	48
42	Wkładki bezpiecznikowe BiWtz 6A	szt.	16
43	Rura BE50 (dł. 3m)	szt.	3
44	Rura BE75 (dł. 3m)	szt.	1
45	rury termokurczliwe grubościenn RBG 69,8/11,7	szt.	1
46	rury termokurczliwe grubościenn RBG 88,8/17,1	szt.	3
47	palczatka czteropalcza 6-35	szt.	3
48	palczatka czteropalcza 25-95	szt.	1
49	Zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację SL 9.21	szt.	4
50	Zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację SLIP 22.12	szt.	16
51	pokrywa izolacyjna SP14	szt.	32
52	zacisk odgałęźny Al/Cu SM 1.11	szt.	32
53	zacisk pętlicowy Z3031 (25-35)	szt.	5
54	taśma aluminiowa 10x1	szt.	25
55	drut wiązkowy fi 3mm	szt.	50
56	Tabliczki oznaczeniowe aluminiowe	szt.	16
57	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg.	10
58	farba żółta	dm3	0,2
59	farba zielona	dm3	0,2
60	Materiały dodatkowe	Wg potrzeb	

opracował:

sprawdził:

14. Demontaż urządzeń elektroenergetycznych

- sieć napowietrzna SN-15kV
 - stanowisko krańcowe typu RKg wykonane z zastosowaniem żerdzi BSW-12 – 1 kpl.
- sieć napowietrzna nN-0,4kV
 - stanowisko krańcowe typu RK wykonane z zastosowaniem żerdzi ŻN-10 – 1kpl.
 - stanowisko przelotowe typu PP wykonane z zastosowaniem żerdzi ŻN-10 – 1kpl.
 - stanowisko narożne typu RN wykonane z zastosowaniem żerdzi ŻN-10 – 3kpl.
 - oprawa oświetleniowa OUS-125 – 13szt.

INFORMACJA

*Opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003
dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*

**NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDOWA ULICY CHABROWEJ W
DROGOSZEWIE DZIAŁKI
NR 282/5, 448/4, 447/1, 358/6, 351/2 GMINA WYSZKÓW
PRZEBUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI NAPOWIETRZNEJ
SN-15kV, nN-0,4kV**

**INWESTOR: GMINA WYSZKÓW
ALEJA RÓŻ 2, 07-200 WYSZKÓW**

PROJEKTOWAŁ: Tadeusz Kukawski upr. nr Os-418/83

SPRAWDZIŁ: Krzysztof Gałązka upr. nr Wa-344/02

O P I S

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

- demontaż konstrukcji słupowych typu ŻN-10, BSW-12
- roboty ziemne – wykopy ustawienie konstrukcji słupowych, wykonanie uziemień
- prace montażowe – montaż słupów linii napowietrznej
- prace montażowe – montaż przewodu typu AL na konstrukcjach wsporczych
- roboty ziemne – wykopy rowów do ułożenia kabli nN
- roboty kablowe – układanie kabli i zasypywanie rowów
- prace odbiorcze – pomiary, uruchomienie i odbiór wykonanej instalacji
- prace odbiorcze – pomiary, uruchomienie i odbiór wykonanej instalacji
- prace odbiorcze – przeszkolenie pracowników w zakresie obsługi

2. Elementy zagospodarowania działki, terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- linia napowietrzna nN-0,4kV
- linia napowietrzna SN-15kV
- linia kablowa SN-15kV
- linia kablowa nN-0,4kV
- droga gminna
- istniejące podziemne uzbrojenie terenu

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- prace wykonywane na wysokości z drabin i podnośnika
- prace montażowe na konstrukcjach słupowych
- prace montażowe w pobliżu czynnych urządzeń infrastruktury technicznej

4. Informacja o oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych

Miejsca pracy należy oznaczyć. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu.

5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót, środki ochrony osobistej

Kierownik budowy powinien zwrócić uwagę pracownikom odnośnie zagrożeń jakie mogą wystąpić w trakcie wykonywanej inwestycji. Przed rozpoczęciem robót montażowych należy udzielić niezbędnego instruktażu odnośnie przestrzegania przepisów bhp na budowie. W związku z wykonywaniem prac na wysokości i występujące przy tym ryzyko upadku należy sporządzić plan „BIOZ”.

Szkolenie odnośnie stosowania BHP powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego przeprowadzenia. Pracownicy zatrudnieni przy wykonywanej inwestycji powinni wyżej wymienione szkolenie wysłuchać i potwierdzić to własnoręcznym podpisem.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń :

- zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenia winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp oraz planem BIOZ,
- uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:

- zarządcą drogi,
 - uzgodnieniem ZUD,
 - właścicielami i użytkownikami infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzenia robót,
 - rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów i ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
 - zabezpieczenie miejsca prowadzenia robót przy użyciu:
 - taśm ostrzegawczych,
 - barier,
 - balustrad,
 - ogrodzeń,
 - tablic bezpieczeństwa,
 - daszków ochronnych,
 - stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
 - stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
- Stosowanie sprawdzonych technologii wykonania robót, w których pracownicy są przeszkoleni.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych

- roboty budowlane mogą być wykonywane jedynie po uprzednim dopuszczeniu do pracy przez służby techniczno-eksploatacyjne PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa
- nadzór na robotami budowlanymi prowadzą pracownicy inżynieryjno-techniczni PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa, RE Wyszaków
- pracownicy powinni posiadać aktualne zaświadczenia kwalifikacyjne do wykonywania robót budowlanych w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych
- BHP przy wykonywaniu robót ziemnych
- BHP przy robotach instalacyjnych- elektromontażowych
- BHP przy robotach na rusztowaniach, drabinach
- BHP przy robotach wykonywanych sprzętem zmechanizowanym
- BHP przy robotach spawalniczych
- BHP przy pracach kontrolno-pomiarowych

BHP przy wykonywaniu robót ziemnych

Przed rozpoczęciem wykonywania robót ziemnych w terenie należy zwrócić uwagę czy w bezpośrednim sąsiedztwie nie znajdują się instalacje kanalizacyjne, wodociągowe należy określić bezpieczną odległość w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi nadzór techniczny. Wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia(nie umocnione) mogą być wykonywane tylko w gruntach suchych, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu

BHP przy robotach instalacyjnych- elektromontażowych

Prace montażowe instalacji elektrycznej wykonywać tylko w stanie beznapięciowym. W przypadku podłączenia nowo wykonanej instalacji elektrycznej do instalacji czynnej, przed jej załączeniem, należy bezwzględnie wyłączyć napięcie, sprawdzić brak napięcia, zabezpieczyć przed przypadkowym załączeniem (wyjąć wkładki bezpiecznikowe, wstawić wstawki izolacyjne między styki otwartego łącznika, zdemontować napęd).

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy okresowo kontrolować, nie rzadziej niż co 10 dni. Należy sprawdzać stan zabezpieczeń przed porażeniem prądem elektrycznym – stan izolacji przewodów elektrycznych i osłon zabezpieczających. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia narzędzia należy bezwzględnie przerwać pracę a urządzenie oddać do naprawy.

Narzędzia pracy udarowej (młotki, przecinaki, przebijaki) nie mogą mieć: uszkodzonych zakończeń roboczych, rozklepań i ostrych krawędzi w miejscu trzymania ich ręką.

Wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych.

BHP przy robotach na rusztowaniach, drabinach

Przy pracach na drabinach, rusztowaniach należy zapewnić aby te były:

- ustawione na płaskich powierzchniach
- stabilne i zabezpieczone przed zmianą położenia
- posiadały odpowiednią wytrzymałość
- utrzymane w odpowiedniej czystości, nie należy składować zbędnych materiałów i narzędzi

Roboty montażowe prowadzone na wysokości powyżej 1 m, winni wykonywać tylko osoby z odpowiednimi uprawnieniami.

Stabilność rusztowań należy okresowo sprawdzać.

BHP przy robotach wykonywanych sprzętem zmechanizowanym

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Ruchome części mechanizmów zagrażające bezpieczeństwu powinny posiadać osłony zapobiegające wypadkom. Sprzęt zmechanizowany powinien być przed rozpoczęciem pracy sprawdzony pod względem sprawności technicznej bezpieczeństwa użytkowania.

Transport, budowę i montaż elementów linii należy przeprowadzić zgodnie :

- zasadami stosowanymi w budownictwie ogólnym
- szczegółowymi instrukcjami przyjętymi i stosowanymi przez Energetykę
- szczegółowymi instrukcjami wydanymi przez producentów elementów linii oraz sprzętu budowlanego i montażowego stosowanego przy realizacji linii
- wytycznymi budowy i eksploatacji elektroenergetycznych linii napowietrznych przewodami izolowanymi na napięcie do 1kV

BHP przy robotach spawalniczych

W czasie spawania gazowego należy używać wyłącznie butli posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego. W czasie korzystania z gazu z butli powinny być one ustawione w pozycji pionowej lub pod kątem nie mniejszym niż 45° od poziomemu. Odległość płomienia palnika od butli nie powinna być mniejsza niż 1 m. Sprzęt do spawania elektrycznego powinien spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności oraz być użytkowany zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową. Spawacz, przed rozpoczęciem spawania elektrycznego, jest obowiązany sprawdzić prawidłowość połączeń przewodów i przyłączenia końcówki przewodu roboczego do uchwytu. Każdy spawany przedmiot powinien być uziemiony.

BHP przy pracach kontrolno-pomiarowych

Prace kontrolno-pomiarowe winny być wykonywane przez zespół pracowników składający się co najmniej z dwóch osób o odpowiednich uprawnieniach. Prace kontrolno-pomiarowe to prace w warunkach szczególnego zagrożenia.

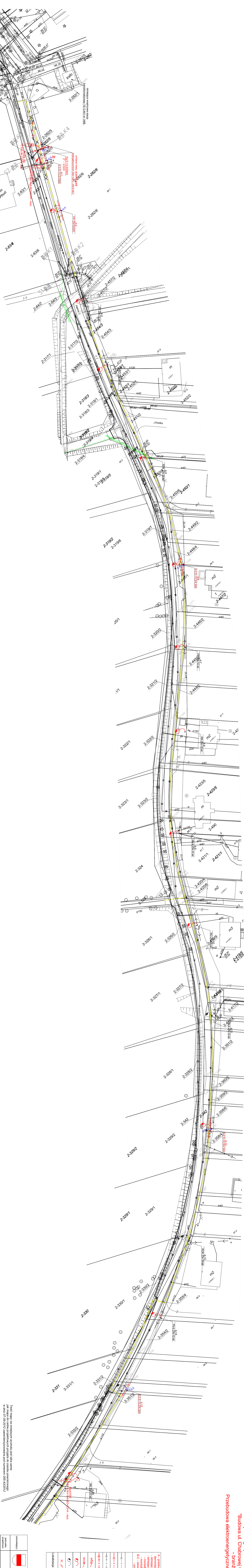
Środki ochrony osobistej

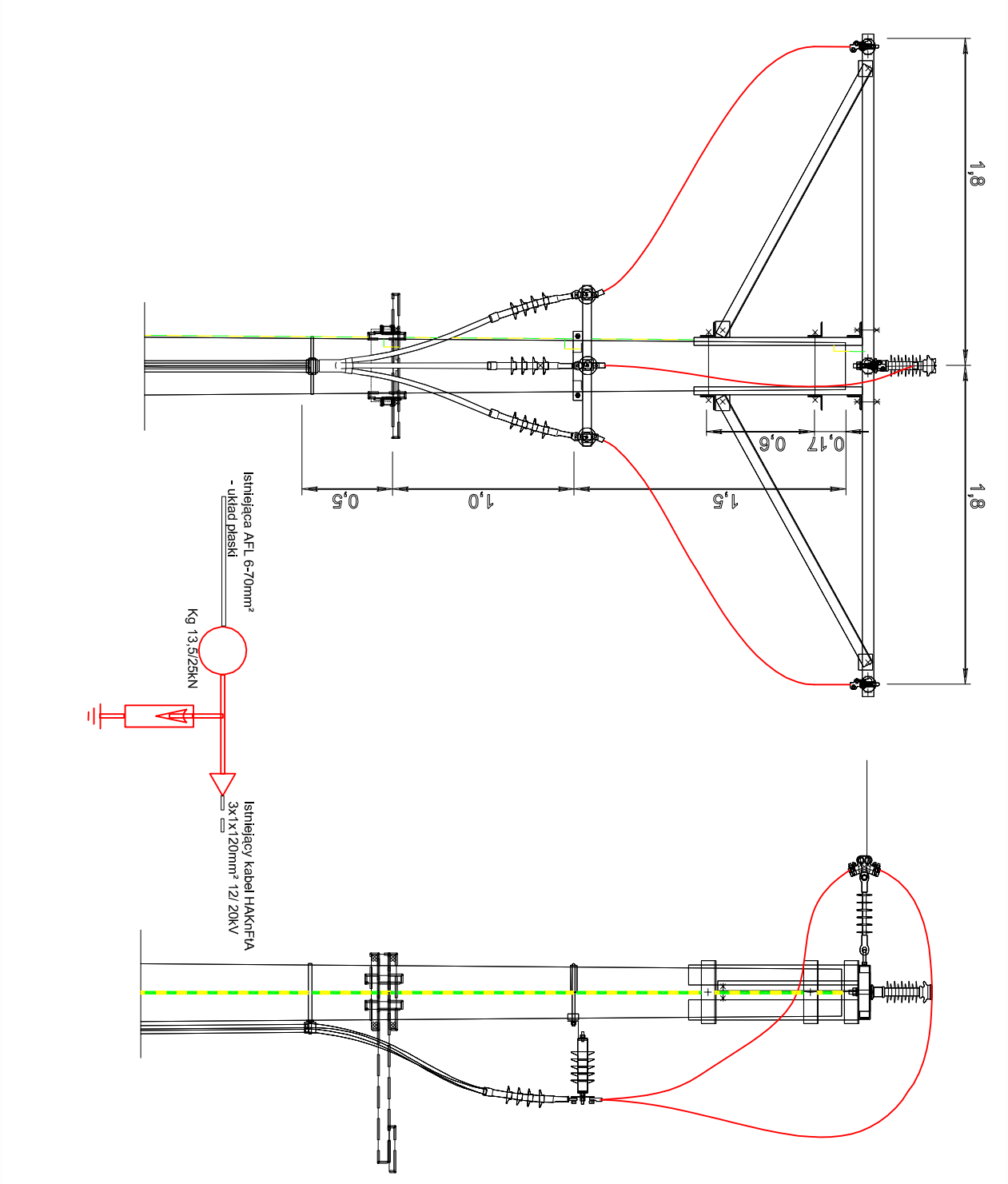
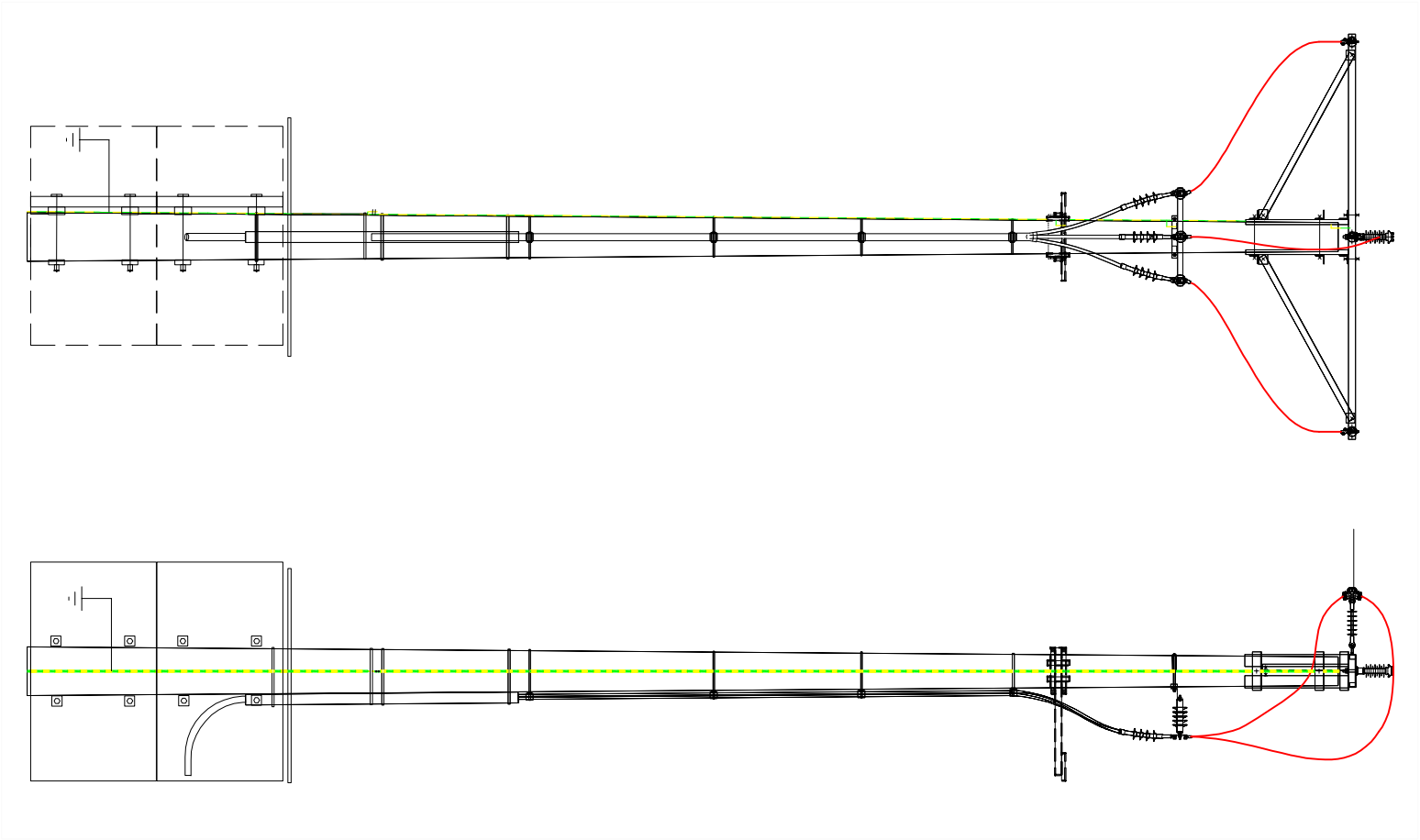
Pracodawca winien wyposażyć pracowników w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenie prądem elektrycznym, upadki z wysokości powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Pracodawca zaopatruje również pracowników w indywidualne ochrony słuchu, dobrane do wielkości charakteryzujących hałas i do cech indywidualnych robotników.

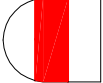
opracował

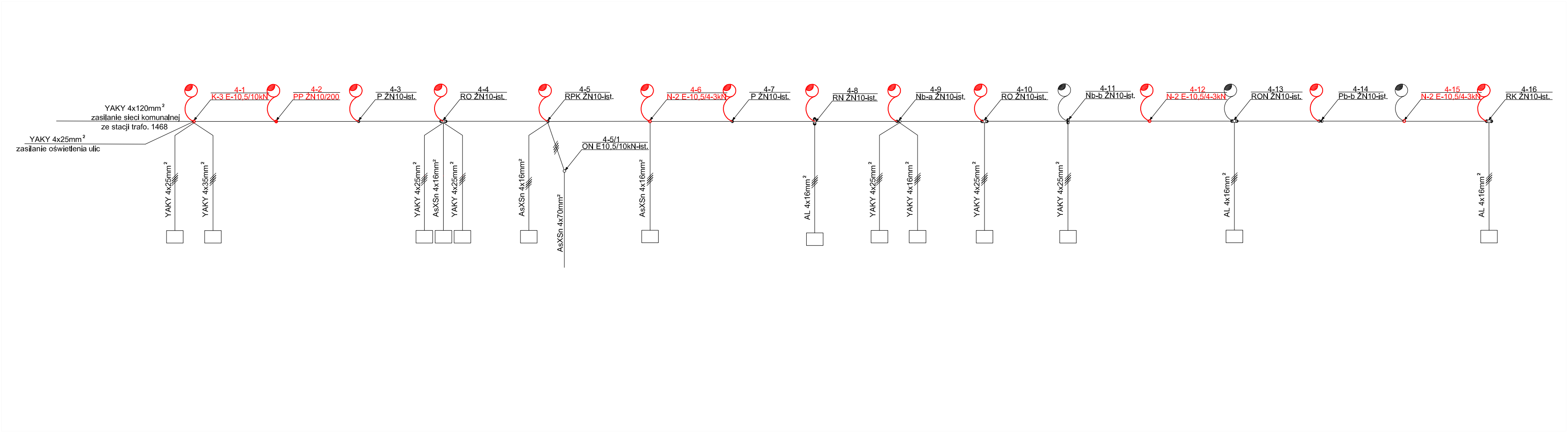
sprawdził


Projekt zagospodarowania terenu inwestycji liniowej
"Budowa ul. Chabrowej w Drogoszewie gmina Wyszaków"
- branża energetyczna

[illegible][illegible]



Strona nr 31	
zamawiający:	 <div>Gmina Wyszaków Aleja Róż 2, 07-200 Wyszaków</div>
jednostka projektowa:	" AG PROJEKT" Agata Romaniak 18-110 Siedce, ul. Lipowa 9
Nazwa	Budowa ulicy Chabrowej w Drogoszewie gmina Wyszaków Przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej SN-15kV, nN-0,4kV
Nazwa, tytuł	Syłanka słupa krańcowego z głowicą kablową, typu Kg E-13,5/ 25kN sieci elektroenergetycznej SN-15kV
Projektował Nr upr.	Tadeusz Kukawski upr. nr Os-418/83 Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych i nadzoru budowy i robót do sporządzania w bud. osób fizycznych proj. instal. elektrycznych
Sprawił Nr upr.	Krzysztof Gałązka upr. nr Wa-344/02 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Data 2013.01.18	



zamawiający:	 <p>Gmina Wyszków Aleja Róż 2, 17-200 Wyszków</p>		
jednostka projektowa:	" AG PROJEKT" Agata Romaniak 18-110 Siedlce, ul. Lipowa 9		
Nazwa	Budowa ulicy Chabrowej w Drogoszewie gmina Wyszków Przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej SN-15kV, nN-0,4kV		Stadium prac P. B-W.
Nazwa, tytuł	Schemat ideowy sieci elektroenergetycznej nN-0,4kV obwód nr 4 ul. Chabrowa w Drogoszewie		Skala -----
Projektował Nr upr.	<p>Tadeusz Kukawski</p> <p>upr. nr Os-418/83</p> <p><i>Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót do sporządzania w bud. osób fizycznych proj. instal. elektrycznych</i></p>	Nr rys. E/3	
Sprawdził Nr upr.	<p>Krzysztof Gałązka</p> <p>upr. nr Wa-344/02</p> <p><i>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i></p>	Data 2013.01.18	

Ostrów Maz. 2013.01.21

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (tekst jednolity Dz. U. z dnia 12.11.2010 nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że wykonany projekt budowlany:

**BUDOWA ULICY CHABROWEJ W DROGOSZEWIE DZIAŁKI
NR 282/5, 448/4, 447/1, 358/6, 351/2 GMINA WYSZKÓW**

**PRZEBUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI NAPOWIETRZNEJ
SN-15kV, nN-0,4kV**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....
podpis projektanta

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (tekst jednolity Dz. U. z dnia 12.11.2010 nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że wykonany projekt budowlany:

**BUDOWA ULICY CHABROWEJ W DROGOSZEWIE DZIAŁKI
NR 282/5, 448/4, 447/1, 358/6, 351/2 GMINA WYSZKÓW**

**PRZEBUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI NAPOWIETRZNEJ
SN-15kV, nN-0,4kV**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....
podpis projektanta - sprawdzającego