

 07-300 Ostrów Maz. ul. Złotych Kłosów 7	USŁUGI ELEKTRYCZNE <i>Projektowanie, nadzory, kierowanie robotami elektrycznymi pomiarów instalacji elektrycznych, elektroenergetycznych</i> mgr inż. Krzysztof Gałazka	 tel/fax (0-29) 74-548-02, 0-501-644-781 E-mail: kgałazka0@poczta.onet.pl
---	---	--

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**ELEKTROENERGETYCZNA LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULIC
W MIEJSCOWOŚCI WYSZKÓW UL. CHOPINA DZIAŁKI NR 4840/8,
4825/10, 4838/3, 4848/1, 4847/5, 4839/9, 4839/4, 4840/4, 4841/3, 4850/5,
4851/5, 4852/4, 4853/4, 4853/5, 4844/2, 4844/1
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA WYSZKÓW**

INWESTOR :



GMINA WYSZKÓW
07-200 WYSZKÓW, ALEJA RÓŻ 2

PROJEKTOWAŁ: TADEUSZ KUKAWSKI - upr. budowlane w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych - do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych nr OS-418/83

SPRAWDZIŁ: KRZYSZTOF GAŁĄZKA - upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr Wa 344/02

mgr inż. Krzysztof Gałazka
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
nr Wa 344/02

**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO WRAZ Z WYKAZEM UZGODNIENI,
POZWOLEŃ I OPINII ZNAJDUJE SIĘ NA KOLEJNEJ STRONIE**
Opracowanie zawiera 52 ponumerowane strony

OSTRÓW MAZOWIECKA LIPIEC 2015R

Spis treści

2. Uprawnienia projektowe projektantów	3
3. Zaświadczenie o przynależności do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	5
4. Warunki przyłączenia nr 15/R11/13071 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystybucyjnej o napięciu znamionowym 04 kV z dnia 07.07.2015	7
5. Decyzje, postanowienia, opinie	8
5.1. Wypis uproszczony z rejestru gruntów	8
5.2. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wyszaków nr PGN.6727.354.2015 z dnia 03.07.2015	9
5.3. Decyzja nr GKiM 7230.84.2015 z dnia 03.07.2015r. na zlokalizowanie linii oświetleni ulicznego w miejscowości Wyszaków ul. Chopina gmina Wyszaków w działkach drogi gminnej	19
5.4. Uzgodnienie - zgoda nr GKiM 7230.84-1.2015 z dnia 03.07.2015r. na zlokalizowanie linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Wyszaków ul. Chopina gmina Wyszaków w działkach drogi wewnętrznej	20
5.5. Załącznik graficzny do decyzji i zgody nr GKiM. 7230.84.2015, GKiM. 7230.84-1.2015 z dnia 03.07.2015r	21
5.5. Protokół z narady koordynacyjnej nr GG.6630.83.2015 z dnia 26.06.2015 wydana przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji w Wyszakowie	22
5.6. Załącznik graficzny do opinii nr GG.6330.83.2014 z dnia 26.06.2015	23
5.7. Mapa do celów projektowych	24
6. Projekt zagospodarowania- część opisowa	25
7. Dane ogólne	26
7.1. Zakres rzeczowy projektu	26
7.2. Podstawa opracowania	26
8. Opis techniczny	26
8.1. Stan istniejący	26
8.2. Pomiar energii elektrycznej i sterowanie	26
8.3. Zakres budowy- linia oświetlenia ulicznego	26
8.4. Słupy oświetleniowe, fundamenty	26
8.5. Oprawy oświetleniowe	27
8.6 Instalacja uziemiająca	27
8.7. Ochrona od porażeń	27
8.8. Wytyczne prowadzenia robót	27
8.9. Warunki wodno – gruntowe	29
9. Warunki ochrony środowiska	29
10. Właściwości materiałów i urządzeń	29
11. Uwagi końcowe	29
12. Warunki ochrony środowiska	30
13. Opinia geotechniczna	31
14. Obliczenia techniczne	32
14.1. Obliczenia mocy zainstalowanej – bilans mocy	32
14.2. Dobór przekroju przewodu, kabli i zabezpieczeń ze względu na obciążenie długotrwałe dla kabli zasilających oprawy oświetleniowe słupowe	32
14.3. Dobór przekroju kabli, przewodów ze względu na dopuszczalny spadek napięcia	33
14.4. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	33
14.5. Dobór kabli linii zasilających słupy oświetleniowe ze względu na warunki zwarciovowe	34
15. Zestawienie podstawowych materiałów - linii kablowej nN oświetlenia ulicznego	35
16. Tabela montażowa linii kablowej oświetlenia ulicznego Wyszaków ul. Chopina	36
17. Informacja - opracowanie dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	37
18. Rysunki:	41
- Elektroenergetyczna linia kablowa nN-0,4kV oświetlenia ulicznego w miejscowości Wyszaków ul. Chopina - projekt zagospodarowania terenu rys. nr E/1	41
- Schemat ideowy układu sieci odbiorczej nN-0,4kV – rys. nr E/2	42
- Schemat elektryczny, widok złącza kablowo-pomiarowego ZK-1a+SL-1 oraz rozdzielnicy oświetlenia ulicznego- rys. nr E/3	43
- Sylwetka i podstawowe wyposażenie słupa oświetleniowego - rys. nr E/4	44
- Szczegóły układania kabli elektroenergetycznych - rys. nr E/5	45
19. Oświadczenie projektanta, projektanta - sprawdzającego	46
20. Karty katalogowe przykładowych słupów, opraw oświetleniowych	47

- Duplikat -

Ostrołęka, dnia 2 września 1983r.

WOJEWÓDZKIE BIURO PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
Ostrołęka, Świerczewskiego 14

Nr ewid. OS-418/83

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

**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

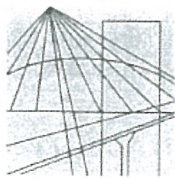
1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
2. do sporządzania w budownictwie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

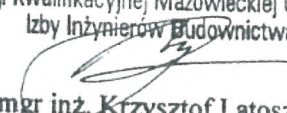
Warszawa, 08.02.2007

Sz. P.
Tadeusz Kukawski
ul. Pułtуска 135 m 17
07 - 200 Wyszaków

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

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 -

NADAJĘ

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.

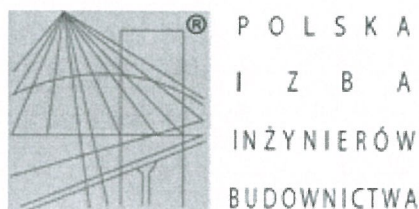
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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



Z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO
mgr inż. arch. Witold Kuczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego i Polityki
i Zagospodarowania Przestrzennego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-2N3-GYB-SVS *

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 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-07 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**

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Wyszaków
07-200 Wyszaków
ul. Pułtуска 116
tel. 0-29 743-54-20 fax. 0-29 743-55-92

WP-1 (wz. 01.07.2015)

Wyszaków, dn. 07-07-2015 r.

Gmina Wyszaków
Wyszaków ul. Aleja Róż 2
07-200 Wyszaków
Nr kontrahenta: R11C47

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 15/R11/13071

dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: **oświetlenie uliczne**

Lokalizacja: **Wyszaków, ul. CHOPINA, dz. nr 4840/8, 4825/10, 4838/3, 4847/5, 4839/9, 4839/4, 4840/4, 4841/3, 4850/5, 4853/5, 4851/5, 4852/4, 4853/4, 4844/1, 4848/1, .**

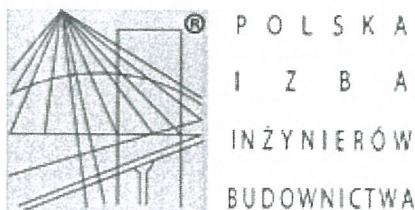
Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia: **30-06-2015 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **podstawa BM w stacji trafo.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy;**
3. Moc przyłączeniowa: **7 kW** – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **Wyszaków Chopina [11-1811]** do zwiększonego obciążenia: **n/d**.
 - 5.2. Powiązaniu stacji według punktu 5.1 z siecią 15 kV: **n/d**.
 - 5.3. Wybudowaniu linii nN: **n/d**.
 - 5.4. Wykonaniu przyłącza: **kablowe YAKXS 4x240 mm²;**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **szafka pomiarowa nad złączem kablowym przy stacji trafo**.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **3-fazowy bezpośredni energii czynnej**.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: zabezpieczenie w złączu pomiarowym: **nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 16 A w szafce pomiarowej**.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**.
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: **Deptuła Wiesław** tel.: **(29) 743-55-10**.
15. Uwagi dodatkowe: **Miejsce dołączenia WLZ do przyłącza uzgodnić w Rejonie Energetycznym przed rozpoczęciem budowy budynku - obiektu.; , Projekt należy skoordynować z warunkami przyłączeniowymi nr - nie dotyczy.**

Warunki przyłączenia opracował:
Deptuła Wiesław

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Wyszaków

Dyrektor
Jaruz Kasiorek



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-6GN-7VA-JMR *

Pan KRZYSZTOF GAŁĄZKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/6321/03
adres zamieszkania ZŁOTYCH KŁOSÓW 7, 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-02-01 do 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-17 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**

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Aleja Róż 2
07-200 WYSZKÓW

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)	ChW, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)
NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ DZIAŁKA POW.DZIAŁKI POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA, NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA

Gmina : 143505_4-WYSZKÓW - MIASTO

GMINA WYSZKÓW			wł 1/1 4 07-200 WYSZKÓW ul. AL.RÓŻ 2	
WYSZKÓW	253.44	4841/3	0.0190 [KW OS1W/00051924/2]	G4090
WYSZKÓW	253.44	4838/3	0.1134 [ul:94/75] [KW OS1W/00051408/9]	G4090
WYSZKÓW	253.44	4840/8	0.0140 [KW OS1W/00051408/9]	G4090
WYSZKÓW	253.44	4825/10	0.1881 [KW 27898]	G4090
WYSZKÓW	253.44	4848/1	0.0093 [KW OS1W/00024606/9]	G4090
WYSZKÓW	253.44	4844/1	0.0261 [KW OS1W/00000146/2]	G4090
WYSZKÓW	253.44	4839/9	0.0073 [KW OS1W/000050534/4]	G4090
WYSZKÓW	253.44	4850/5	0.0168 [KW OS1W/00051924/2]	G4090
WYSZKÓW	253.44	4851/5	0.0155 [KW OS1W/00051925/9]	G4090

GMINA WYSZKÓW			wł 1/1 4 07-200 WYSZKÓW ul. AL.RÓŻ 2	
WYSZKÓW	253.44	4839/4	0.0142 [KW OS1W/00051408/9]	G1876
WYSZKÓW	253.44	4840/4	0.0175 [KW OS1W/00051408/9]	G1876
WYSZKÓW	253.44	4847/5	0.0188 [KW OS1W/00035633/7]	G1876

"ALLINA" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ			wł 1/1 15 00-511 WARSZAWA ul. NOWOGRODZKA 31	
WYSZKÓW	253.44	4853/5	0.0046 [ul:KOŚCIUSZKI] [KW OS1W/00068914/1]	G5319

GMINA WYSZKÓW			wł 1/1 4 07-200 WYSZKÓW ul. AL.RÓŻ 2	
WYSZKÓW	253.44	4852/4	0.0207 [KW OS1W/00051925/9]	G1832

GMINA WYSZKÓW			wł 1/1 4 07-200 WYSZKÓW ul. AL.RÓŻ 2	
WYSZKÓW	253.44	4853/4	0.0042 [ul:KOŚCIUSZKI] [KW OS1W/00051925/9]	G3352

Ilość jednostek rejestrowych użytych do wydruku: 5, działek: 15, podmiotów: 5

do dnia wykonania niniejszego wypisu z mapy
odczytu, wyrysów nie wpłynęło zgłoszenie zmian
dotyczące danych objętych ewidencją gruntów
odstawa obowiązku zgłoszenia zmian art.21
ust. 2 oraz art. 23 ustawy z dnia 17 maja 1999r.
„Prawo Geodezyjne i Kartograficzne”
Dz.U. Nr 30 poz.163)

Nie podlega opłacie skarbowej
Na podstawie art. 3, część 1
Załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r.
o opłacie skarbowej
(Dz.U. z 2006r. Nr 225 poz. 1635)

Z up. STAROSTY
Inspektor ds. prowadzenia
ewidencji gruntów i budynków
inż. Małgorzata Świętochowska

PGN.6727.354.2015

Wypis

z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Wyszakowa dla kwartału ulic: Generała Józefa Sowińskiego, Pułtuskiej, Wąskiej, Tadeusza Kościuszki oraz terenu położonego pomiędzy ulicami: Kościelną, Ignacego Daszyńskiego, Białostocką i Skwerem Jana Pawła II uchwalonego uchwałą Nr XLVII/483/14 Rady Miejskiej w Wyszakowie z dnia 24.04.2014r. opublikowaną w Dz.Urz.Woj.Maz. w dniu 05.05.2014r., poz. 4527,

- dla działek nr 4840/8, 4825/10, 4844/1 w Wyszakowie położonych na terenie przeznaczonym pod drogi publiczne klasy drogi dojazdowej ozn. symbolem KDD5,
- dla działki nr 4838/3 w Wyszakowie położonej na terenie przeznaczonym pod drogi publiczne klasy drogi dojazdowej ozn. symbolami KDD5, KDD6,
- dla działek nr 4747/5, 4839/9, 4839/4, 4840/4, 4841/3, 4850/5, 4851/5, 4852/4, 4853/4, 4848/1 w Wyszakowie położonych na terenie przeznaczonym pod drogi publiczne klasy drogi dojazdowej ozn. symbolem KDD6,
- dla działki nr 4853/5 w Wyszakowie położonej na terenie przeznaczonym:
 - w części pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną z dopuszczeniem usług ozn. symbolem MWU7,
 - w części pod usługi z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej ozn. symbolem UMW4,

Wydano dla: Gmina Wyszaków, Aleja Róż 2, 07-200 Wyszaków.

DZIAŁ I. USTALENIA OGÓLNE

Rozdział 1. §3.

1. W planie określa się:
 - 1) przeznaczenie terenów oraz linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania,
 - 2) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego,
 - 3) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego,
 - 4) zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej,
 - 5) wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych,
 - 6) zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu, maksymalną i minimalną intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, maksymalną wysokość zabudowy, minimalną liczbę miejsc do parkowania i sposób ich realizacji oraz linie zabudowy i gabaryty obiektów,
 - 7) granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie przepisów odrębnych,
 - 8) szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości objętych planem,
 - 9) szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakazy zabudowy,

- 10) zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej,
- 11) sposoby i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów,
- 12) stawki procentowe, służące naliczeniu jednorazowej opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości spowodowanego uchwaleniem planu,
- 13) minimalną powierzchnię nowo wydzielonych działek budowlanych.

§4.

1. Następujące oznaczenia graficzne na rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami planu:
 - 1) granica planu,
 - 2) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania,
 - 3) nieprzekraczalne linie zabudowy,
 - 4) obowiązujące linie zabudowy,
 - 5) odległości elementów zagospodarowania podane w metrach,
 - 6) strefa ochrony widokowej obiektów zabytkowych,
 - 7) oś kompozycyjna,
 - 8) symbole terenów określone odpowiednio symbolem literowym przeznaczenia i numerem wyróżniającym je spośród innych terenów: **U1, U2, MNU1, MW1, MW2, MW3, MWU1, MWU2, MWU3, MWU4, MWU5, MWU6, MWU7, UMW1, UMW2, UMW3, UMW4, UMW5, ZP1, ZZ1, ZZ2, KDZ1, KDZ2, KDZ3, KDL1, KDD1, KDD2, KDD3, KDD4, KDD5, KDD6, KDP1, KDW1, KDW2.**
2. Oznaczenie graficzne na rysunku planu - obiekt wpisany do gminnej ewidencji zabytków - stanowi oznaczenie o charakterze informacyjnym.

§5.

Ilećroć w niniejszej uchwale jest mowa o:

- 1) **działce budowlanej** – należy przez to rozumieć działkę budowlaną w rozumieniu ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- 2) **gromadzeniu odpadów** – rozumie się przez to czasowe przetrzymywanie odpadów do czasu usunięcia ich przez odpowiednie jednostki,
- 3) **miejscach postojowych** - należy przez to rozumieć miejsca parkingowe urządzone w poziomie terenu i stanowiska w garażach,
- 4) **nieprzekraczalnej linii zabudowy** – należy przez to rozumieć linię wyznaczoną na rysunku planu, poza którą nie wolno wyprowadzać płaszczyzny elewacji noworealizowanych budynków, nieprzekraczalna linia zabudowy nie dotyczy: balkonów, wykuszy, loggii, gzymsów, zadaszeń nad wejściami, przedsionków, schodów zewnętrznych, pochylni, tarasów, części podziemnych obiektów budowlanych, które mogą przekraczać linię zabudowy o maksymalnie 1,3m oraz okapów, podokienników, ryzalitów, które mogą przekraczać linię zabudowy o maksymalnie 0,8m, o ile ustalenia planu nie stanowią inaczej; linie nie dotyczą obiektów małej architektury oraz miejsc do czasowego gromadzenia odpadów stałych (zadaszonych osłon),
- 5) **obowiązującej linii zabudowy** – należy przez to rozumieć linię wyznaczoną na rysunku planu, poza którą nie wolno wyprowadzać płaszczyzny elewacji noworealizowanych budynków oraz wzdłuż której trzeba sytuować jedną z elewacji budynku, obowiązująca linia zabudowy nie dotyczy:
 - a) budynków gospodarczych i garaży realizowanych w odległości większej niż 20 m od tej linii w głąb terenu na którym jest wyznaczona ta linia,
 - b) balkonów, wykuszy, loggii, gzymsów, zadaszeń nad wejściami, przedsionków, schodów zewnętrznych, pochylni, tarasów, części podziemnych obiektów budowlanych, które mogą przekraczać linię zabudowy o maksymalnie 1,3m oraz okapów, podokienników, ryzalitów, które mogą przekraczać linię zabudowy o maksymalnie 0,8m, o ile ustalenia planu nie stanowią inaczej,
 - c) obiektów małej architektury oraz miejsc do czasowego gromadzenia odpadów stałych (zadaszonych osłon),
- 6) **nośniku reklamowym** - należy przez to rozumieć obiekt składający się z konstrukcji nośnej oraz stałej lub zmiennej płaszczyzny ekspozycyjnej – oświetlonej, nieoświetlonej lub podświetlonej, który przeznaczony jest do prezentacji reklam,
- 7) **obszarze planu** przez to rozumieć obszar objęty planem w granicach przedstawionych na rysunku planu w skali 1:1000 stanowiącym załącznik nr 1,
- 8) **ogrodzeniu ażurowym** – należy przez to rozumieć ogrodzenie o łącznej powierzchni prześwitów min. 40% powierzchni przęsła ogrodzenia,
- 9) **powierzchni biologicznie czynnej** – należy przez to rozumieć teren biologicznie czynny jako wskaźnik odnoszący się do działki budowlanej,

- 10) **powierzchni całkowitej zabudowy** – należy przez to rozumieć sumę powierzchni wszystkich naziemnych kondygnacji, mierzoną po zewnętrznym obrysie budynku, wszystkich budynków istniejących i lokalizowanych na działce budowlanej,
- 11) **przepisach odrębnych** - należy przez to rozumieć przepisy ustaw innych niż wymienionych w podstawie prawnej uchwały wraz z aktami wykonawczymi,
- 12) **przeznaczeniu podstawowym** - należy przez to rozumieć, że określone przeznaczenie zabudowy lub sposób zagospodarowania terenu zajmuje co najmniej 60% powierzchni działki budowlanej lub powierzchni użytkowej budynku, chyba że ustalenia szczegółowe dla terenu stanowią inaczej,
- 13) **przeznaczeniu uzupełniającym** - należy przez to rozumieć, że określone przeznaczenie zabudowy lub sposób zagospodarowania terenu zajmuje co najwyżej 40% powierzchni działki budowlanej lub powierzchni użytkowej budynku, chyba że ustalenia szczegółowe dla terenu stanowią inaczej,
- 14) **reklamie** - należy przez to rozumieć grafikę na materialnym podłożu, umieszczaną na ścianach budynków lub nie ażurowych częściach ogrodzeń tj. bez wolnostojącej konstrukcji nośnej,\
- 15) **reklamie podświetlanej** – należy przez to rozumieć reklamę czytelną w nocy poprzez podświetlenie własnym zewnętrznym źródłem światła,
- 16) **reklamie świetlnej** – należy przez to rozumieć reklamę czytelną w nocy dzięki wewnętrznemu źródłu światła,
- 17) **składowaniu odpadów** – rozumie się przez to lokalizację miejsc lub obiektów niezwiązanych z gromadzeniem odpadów a służących ich docelowemu przetrzymywaniu,
- 18) **szyldzie** – należy przez to rozumieć zewnętrzne oznaczenie stałego miejsca wykonywania przez przedsiębiorcę działalności gospodarczej, zawierające oznaczenie przedsiębiorcy - firmę lub nazwę przedsiębiorcy ze wskazaniem formy prawnej, a w przypadku osoby fizycznej - imię i nazwisko przedsiębiorcy oraz nazwę, pod którą wykonuje działalność gospodarczą oraz zwięzłe określenie przedmiotu wykonywanej działalności gospodarczej,
- 19) **szyldzie reklamowym** – należy przez to rozumieć rodzaj szyldu, umieszczanego nad witryną lub wejściem do lokalu/miejsca prowadzenia działalności gospodarczej, zawierającego grafikę informacyjno-reklamową, określającą nazwę i charakter prowadzonej działalności,
- 20) **teren** – należy przez to rozumieć obszar dla którego obowiązują ustalenia planu, wyznaczony liniami rozgraniczającymi oraz określony symbolem terenu zgodnie z rysunkiem planu,
- 21) **symbolu terenu** – należy przez to rozumieć symbol złożony z liter określających przeznaczenie i numeru wyróżniającego dany teren spośród innych terenów,
- 22) **usługach** – należy przez to rozumieć wszelkie budynki, lokale użytkowe lub budowle, które służą do prowadzenia odpłatnej lub nieodpłatnej działalności mającej na celu zaspokojenie potrzeb ludności,
- 23) **usługach nieuciążliwych** - należy przez to rozumieć: usługi handlu detalicznego, gastronomii, nieuciążliwego rzemiosła (obsługa ludności obejmująca drobną wytwórczość, naprawy i konserwację), administracji i bezpieczeństwa publicznego, łączności, informacji, nauki i oświaty, zdrowia i opieki społecznej, kultu religijnego, kultury i rozrywki, wypoczynku, rekreacji i sportu, biur, banków i innych o analogicznym do powyższych charakterze i stopniu uciążliwości, których funkcjonowanie:
 - a) nie powoduje przekroczenia żadnego z parametrów dopuszczalnego poziomu szkodliwych lub uciążliwych oddziaływań na środowisko poza zajmowaną działką, za wyjątkiem usług związanych z łącznością publiczną,
 - b) ani w żaden inny oczywisty sposób nie pogarsza warunków użytkowania terenów sąsiadujących,
- 24) **usługach uciążliwych** - należy przez to rozumieć działalność, która powoduje przekroczenia dopuszczalnych standardów jakości środowiska określonych w przepisach prawa, spowodowane emisją pyłów i gazów pochodzącą z procesów spalania nie związanych z ogrzewaniem pomieszczeń lub podgrzewaniem wody na cele bytowe, wytwarzaniem odpadów innych niż komunalne, wytwarzaniem ścieków innych niż bytowe, zanieczyszczeniem gleby i powierzchni ziemi, wytwarzaniem pól elektromagnetycznych, emisją hałasu spowodowaną wzmożonym ruchem pojazdów, w tym przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko, określone w przepisach prawa ochrony środowiska.

Rozdział 2.

Ustalenia dotyczące zasad użytkowania, zagospodarowania i zabudowy obszaru objętego ustaleniami planu.

§6.

Wyznacza się liniami rozgraniczającymi zgodnie z rysunkiem planu następujące tereny przeznaczenia oznaczone odpowiednio symbolami terenów:

- 1) tereny usług nieuciążliwych oznaczone symbolami **U1** i **U2**,
- 2) teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem usług oznaczony symbolem **MNU1**,

- 3) tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oznaczone symbolami **MW** o numerach **od 1 do 3**,
- 4) tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej z dopuszczeniem usług oznaczone symbolami **MWU** o numerach **od 1 do 7**,
- 5) tereny usług z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oznaczone symbolami **UMW** o numerach **od 1 do 5**,
- 6) teren zieleni parkowej oznaczony symbolem **ZP1**,
- 7) tereny obszaru szczególnego zagrożenia powodzią oznaczone symbolami: **ZZ1** i **ZZ2**,
- 8) tereny dróg publicznych klasy drogi zbiorczej oznaczone symbolami: **KDZ** o numerach **od 1 do 3**,
- 9) teren drogi publicznej klasy drogi lokalnej oznaczony symbolem: **KDL1**,
- 10) tereny dróg publicznych klasy drogi dojazdowej oznaczone symbolami: **KDD** o numerach **od 1 do 6**,
- 11) teren placu publicznego oznaczony symbolem **KDP1**,
- 12) tereny dróg wewnętrznych oznaczone symbolami: **KDW1** i **KDW2**.

§7.

1. Wyznacza się tereny do rozmieszczania inwestycji celu publicznego: tereny dróg publicznych oznaczone symbolami terenów: **KDZ** o numerach **od 1 do 3**, **KDL1**, **KDD** o numerach **od 1 do 6**, teren placu publicznego oznaczony symbolem **KDP1**.
2. Dopuszcza się na terenie planu lokalizację inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej jeżeli taka inwestycja jest zgodna z przepisami odrębnymi.

§8.

Ustala się następujące zasady sytuowania i rozmieszczania reklam:

- 1) reklamy mogą być realizowane w formie tablicy reklamowej, szyldu, szyldu reklamowego, reklamy świetlnej lub podświetlanej o całkowitej powierzchni ekspozycyjnej maksymalnie 3m², przy czym powierzchni reklam dwustronnych oraz zmiennych nie sumuje się, traktując je jak reklamy jednostronne,
- 2) reklamy na budynkach lub ogrodzeniach powinny być lokalizowane w minimalnych odległościach od innych elementów zagospodarowania przestrzeni miejskiej, tj.:
 - a) co najmniej 20m od innych wolnostojących nośników reklamy,
 - b) co najmniej 10m od znaków drogowych,
 - c) co najmniej 3m od krawędzi jezdni,
 - d) co najmniej 3m od pnia drzewa,
- 3) obowiązuje zakaz sytuowania reklam:
 - a) na terenach **MNU1** i **MW** o numerach **od 1 do 3**, w formie wolnostojących nośników reklamowych,
 - b) na terenach oznaczonych symbolami: **MWU5**, **UMW5**, **MWU7**, **UMW4**, **U1**, **U2** od strony drogi krajowej nr 62 sąsiadującej bezpośrednio z obszarem planu, w formie wolnostojących nośników reklamowych oraz umieszczanych na obiektach budowlanych,
 - c) na ażurowych ogrodzeniach terenów,
 - d) na barierkach oddzielających jezdnie i przystanki,
 - e) na latarniach ulicznych,
 - f) na urządzeniach naziemnych infrastruktury technicznej,
 - g) na balustradach balkonów i tarasów,
 - h) w sposób powodujący pogarszanie warunków wegetacyjnych drzew lub przycinanie gałęzi,
- 4) reklamy mogą być lokalizowane na małych obiektach handlowych takich jak kioski z następującymi warunkami:
 - a) na jednym obiekcie handlowym mogą być umieszczone maksymalnie dwa pola reklamowe o łącznej powierzchni nie większej niż 3m² i nie przekraczającej 15% powierzchni wszystkich ścian kiosku,
 - b) reklama nie może wystawać poza obrys ściany kiosku,
 - c) reklama nie może być umieszczona na attyce kiosku lub jego dachu,
 - d) szyldy mogą być lokalizowane wyłącznie na ścianach lub attykach, przy czym maksymalna wysokość szyldu nie może przekraczać 50cm,
- 5) szyldy i tabliczki informacyjne umieszczane przy wejściach do budynków mogą mieć powierzchnię nie większą niż 1m², a ich zewnętrzne krawędzie powinny być oddalone od krawędzi tabliczek adresowych o co najmniej 50cm,
- 6) umieszczanie reklamy na ścianie budynku jest możliwe pod warunkiem dostosowania jej formy i wielkości do kompozycji architektonicznej całej ściany, z uwzględnieniem funkcji budynku,
- 7) odległość pomiędzy reklamami powinna wynosić co najmniej 20m,
- 8) kompozycja, wielkość, kolorystyka i grafika szyldów umieszczanych na elewacjach budynków powinna być indywidualnie dostosowana do kompozycji architektonicznej, charakteru budynku, przekroju ulicy oraz aby

- pozostawała w funkcjonalnym związku z użytkowaniem budynku,
- 9) szyldy mogą być umieszczane wyłącznie w obrębie kondygnacji parteru,
 - 10) wielkość szyldów semaforowych, umieszczanych pod kątem do ściany budynku, nie może przekraczać wielkości 1,5m² a zakończenia tych szyldów nie mogą wystawać poza płaszczyznę ściany więcej niż 80cm,
 - 11) reklamy lokalizowane na terenach nie mogą mieć więcej niż dopuszczalna wysokość zabudowy,
 - 12) reklamy lokalizowane w liniach rozgraniczających terenów dróg publicznych nie mogą mieć więcej niż 5m wysokości.

Rozdział 3.

Ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

§9.

1. Wskazuje się obiekt, wpisany do gminnej ewidencji zabytków, dla którego obowiązuje prowadzenie robót budowlanych zgodnie z przepisami odrębnymi oraz ustaleniami szczegółowymi planu.
2. Wyznacza się strefę ochrony widokowej obiektów zabytkowych, w obrębie której ustala się:
 - 1) nakaz zharmonizowania nowych obiektów z istniejącą w sąsiedztwie zabudową historyczną w zakresie formy, materiału i kolorystyki,
 - 2) zakaz lokalizowania obiektów dysharmonizujących z zabytkiem lub przesłaniającym obiekty zabytkowe takich jak: przepompownie, stacje transformatorowe, maszty oświetleniowe i łączności publicznej,
 - 3) nakaz realizacji nawierzchni placów i ulic z materiałów wysokiej jakości i o dużych walorach estetycznych oraz użytkowych.

Rozdział 4.

Ustalenia dotyczące zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego oraz wymagań kształtowania przestrzeni publicznych.

§10.

Cały obszar planu zlokalizowany jest w zasięgu występowania wód podziemnych GZWP nr 221 „Dolina kopalna Wyszaków” oraz w zasięgu występowania wód podziemnych GZWP nr 215 „Subniecka Warszawska”. Na całym obszarze planu obowiązują wszelkie zakazy i ograniczenia zawarte w przepisach odrębnych dla terenów położonych w zasięgu występowania wód podziemnych.

§11.

1. W celu ochrony środowiska, prawidłowego gospodarowania zasobami przyrody oraz zachowania zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, szkodliwe oddziaływanie na środowisko wytwarzane przez inwestora winno zamykać się na terenie działki budowlanej na jakiej jest wytwarzane i do której inwestor posiada tytuł prawny.
2. Ustala się następujące zasady ochrony środowiska przed hałasem i wibracjami:
 - 1) nakazuje się ograniczenie uciążliwości akustycznych pochodzących ze źródeł hałasu o natężeniu ponadnormatywnym, poprzez zabezpieczenia techniczne lub zmianę technologii i urządzeń,
 - 2) hałas i wibracje przekraczające dopuszczalne poziomy nie mogą sięgać poza obręb działki, na której są wytwarzane,
3. W zagospodarowaniu terenów nakazuje się stosowanie norm dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku według klasyfikacji terenów przeznaczonych na cele mieszkaniowo-usługowe zgodnie z przepisami odrębnymi.

§12.

W celu kształtowania terenów o cechach przestrzeni publicznych ustala się na terenach: **KDZ** o numerach **od 1 do 3, KDL1, KDD** o numerach **od 1 do 6, KDP1**:

- 1) nakaz stosowania w granicach jednego terenu jednakowych elementów wyposażenia powtarzalnego, takich jak: ławki, latarnie, kosze na śmieci, donice kwiatowe, barierki, słupki itd.,
- 2) nakaz dostosowania realizacji reklam zgodnie z ustaleniami zawartymi w **§8**,
- 3) nakaz dostosowania chodników i urządzeń służących do ruchu pieszego do potrzeb osób niepełnosprawnych, w szczególności:
 - a) obniżenie do poziomu jezdni krawężnika chodnika w rejonie skrzyżowania na całej szerokości przejść dla pieszych w sposób umożliwiający zjazd i wjazd osobie poruszającej się na wózku,
 - b) wprowadzenie pasa nawierzchni o wyróżniającej się fakturze, wyczuwalnej dla osób z dysfunkcją wzroku na chodnikach przed krawężnikami opuszczonymi do poziomu jezdni,

- c) dostosowanie mebli ulicznych: ławek, kiosków, tablic i słupów informacyjnych do potrzeb osób niepełnosprawnych, przy czym ich lokalizacja nie powinna kolidować z pasami dla ruchu pieszego. Miejsca do wypoczynku (ławki) należy lokalizować przy chodnikach, obok ławki należy przewidzieć miejsce do zatrzymania się osoby poruszającej się na wózku,
- d) lokalizowanie małej architektury: latarni, ławek, tablic, słupów informacyjnych i reklamowych oraz kiosków i znaków drogowych, w sposób nie kolidujący z ruchem pieszym i zapewniający przejazd dla wózka inwalidzkiego,
- e) stosowanie krawężników opuszczonych w miejscach postojowych wskazanych dla osób niepełnosprawnych.

Rozdział 5.

Ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy układów komunikacji.

§13.

1. Jako podstawowy układ komunikacji drogowej obszaru planu ustala się tereny wyznaczone liniami rozgraniczającymi i oznaczone symbolami: **KDZ** o numerach **od 1 do 3**, **KDL1**, **KDD** o numerach **od 1 do 6**.
2. Jako układ dróg służących do powiązań z zewnętrznym układem drogowym ustala się tereny wyznaczone liniami rozgraniczającymi i oznaczone symbolami: **KDZ** o numerach **od 1 do 3**, **KDD1**, **KDD3**, **KDD4**, **KDD5** i **KDW1**.

§14.

Dopuszcza się realizację dróg wewnętrznych i ścieżek rowerowych na terenach funkcjonalnych zgodnie z ustaleniami planu i przepisami odrębnymi.

§15.

Dopuszcza się zachowanie, remonty, modernizacje i przebudowy, istniejących w dniu uchwalenia planu, zjazdów i włączeń dróg wewnętrznych.

§16.

Ustala się następujące warunki zaspokojenia potrzeb parkingowych:

- 1) dla niżej wymienionych funkcji należy zapewnić miejsca postojowe w granicach działek budowlanych, na których realizowana jest inwestycja, o ile przepisy szczegółowe planu nie stanowią inaczej, w ilości zaokrąglonej w górę do pełnej liczby obliczonej na podstawie następujących wskaźników:
 - a) min. 2 miejsca postojowe na 1 lokal mieszkalny w przypadku zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
 - b) min. 1 miejsce postojowe na 1 lokal mieszkalny w przypadku zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej,
 - c) min. 3 miejsca postojowe na 5 łóżek w przypadku hoteli i pensjonatów,
 - d) min. 2,5 miejsca postojowego na 100m² powierzchni sprzedaży w przypadku usług handlu,
 - e) min. 3 miejsca postojowe na 10 miejsc konsumpcji w obiektach gastronomii,
 - f) min. 3 miejsca postojowe na 100m² powierzchni użytkowej w przypadku zabudowy biurowej, administracji, kancelarii, banków, usług pocztowych oraz usług zdrowia,
 - g) min. 3 miejsca postojowe na 1 oddział w przypadku przedszkoli i świetlic,
- 2) dopuszcza się obniżenie wskaźników o 50% w przypadku wyznaczania miejsc parkingowych na działkach wydzielanych dla zabudowy istniejącej,
- 3) dla funkcji niewymienionych powyżej, ilość miejsc postojowych należy określić w sposób indywidualny, dostosowując do funkcji zamierzenia budowlanego,
- 4) dopuszcza się dla istniejących obiektów zbilansowanie miejsc postojowych na terenach bezpośrednio sąsiadujących,
- 5) nakazuje się realizację miejsc postojowych dla rowerów w ilości 10 miejsc/10 miejsc postojowych dla samochodów,
- 6) dopuszcza się na wszystkich terenach realizację miejsc postojowych naziemnych i podziemnych.

Rozdział 6.

Ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy infrastruktury technicznej.

§17.

1. Sieci infrastruktury technicznej powinny być prowadzone przez tereny przeznaczone na cele publiczne, w szczególności przez tereny dróg publicznych oraz przez tereny dróg wewnętrznych, w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się realizację sieci na działkach wewnątrz innych terenów funkcjonalnych na warunkach określonych w przepisach odrębnych.
2. W przypadkach budowy infrastruktury poza pasem drogowym należy przewidzieć dla sieci strefę ochronną o szerokości minimum 1m.
3. Dopuszcza się wydzielanie działek dla potrzeb lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej na całym obszarze objętym planem.

§18.

1. W zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się obowiązek podłączenia budynków usługowych i mieszkalnych do sieci wodociągowej.
2. Do czasu realizacji sieci wodociągowej dopuszcza się korzystanie z ujęć własnych.

§19.

W zakresie odprowadzania ścieków i wód opadowych ustala się:

- 1) ścieki sanitarne odprowadzane będą docelowo siecią kanalizacji do oczyszczalni ścieków,
- 2) wszystkie budynki usługowe i mieszkalne oraz działki budowlane muszą posiadać przyłącze kanalizacyjne umożliwiające odprowadzenie ścieków w stopniu wystarczającym dla obsługi funkcji i sposobu zagospodarowania i zabudowy działki,
- 3) odprowadzenie wód opadowych zgodnie z przepisami odrębnymi,

§20.

W zakresie zaopatrzenia w ciepło ustala się:

- 1) podłączenie do miejskiej sieci ciepłej,
- 2) możliwość zaopatrzenia w ciepło w oparciu o źródła lokalne, zasilane gazem ziemnym przewodowym,
- 3) możliwość stosowania do ogrzewania alternatywnych nośników energetycznych takich jak olej opałowy o niskiej zawartości siarki, gaz płynny, energia elektryczna, odnawialne źródła energii,
- 4) możliwość stosowania innych nośników energetycznych jest dopuszczalna pod warunkiem, że będą stosowane w urządzeniach mających odpowiednie atesty lub świadectwa ekologiczne i zapewniających standardy emisji dopuszczone w przepisach odrębnych.

§21.

W zakresie zaopatrzenia w gaz ustala się:

- 1) rozbudowa sieci gazowej zgodnie z przepisami odrębnymi, w szczególności w zgodzie z przepisami dotyczącymi warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe,
- 2) linia ogrodzeń winna przebiegać min. 0,5m od gazociągu,
- 3) szafki gazowe powinny być lokalizowane w linii ogrodzeń i otwierane na zewnątrz od strony ulicy.

§22.

W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną ustala się:

- 1) budynki muszą posiadać przyłącze elektroenergetyczne umożliwiające pobór energii elektrycznej w stopniu wystarczającym dla obsługi funkcji,
- 2) sieć elektroenergetyczna szczególnie średniego i niskiego napięcia powinna być, w miarę możliwości technicznych i ekonomicznych, realizowana jako podziemna,
- 3) rozwój systemu zaopatrzenia w energię elektryczną polegać będzie na odbudowie, przebudowie i modernizacji istniejących linii elektroenergetycznych oraz budowie nowych linii elektroenergetycznych, a także na odbudowie, przebudowie, modernizacji i wymianie istniejących stacji rozdzielczych, transformatorowych i transformatorowo-rozdzielczych oraz budowie nowych stacji,
- 4) prowadzenie linii elektroenergetycznych o różnych napięciach po oddzielnych trasach, z zastrzeżeniem pkt.5),
- 5) w technicznie lub ekonomicznie uzasadnionych przypadkach możliwość prowadzenia elektroenergetycznych napowietrznych linii SN i NN na wspólnych słupach,
- 6) przyłączenie obiektów do sieci elektroenergetycznej oraz przebudowa urządzeń elektroenergetycznych, powstała w wyniku wystąpienia kolizji planu zagospodarowania działki (w tym również wynikającego ze zmiany przeznaczenia terenu) z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, będzie się odbywać według zasad określonych w przepisach prawa energetycznego,
- 7) szczegółowe plany zagospodarowania poszczególnych nieruchomości oraz działek powinny przewidywać rezerwację miejsc i terenu dla lokalizacji linii, stacji i przyłączy oraz innych elementów

- infrastruktury elektroenergetycznej niezbędnych dla zaopatrzenia lokowanych na tych terenach budynków i budowli w energię elektryczną, a także oświetlenia terenu wokół obiektów,
- 8) dopuszcza się lokalizację paneli fotowoltaicznych wytwarzających energię o maksymalnej mocy do 100 KW.

§23.

W zakresie gospodarki odpadami ustala się:

- 1) usuwanie odpadów w ramach zorganizowanego i o powszechnej dostępności komunalnego systemu zbierania i usuwania odpadów stałych,
- 2) zabezpieczenie możliwości segregowania odpadów w miejscu zbiórki, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi,
- 3) możliwość realizacji zbiorczych miejsc na pojemniki umożliwiające selektywną zbiórkę odpadów obsługujących kilka działek budowlanych.

Rozdział 7.

Zasady i warunki scalania i podziału terenów na działki budowlane.

§24.

1. Działki powstałe w wyniku podziału, lub scalania i podziału nieruchomości winny spełniać parametry działek budowlanych, określonych w ustaleniach szczegółowych dla poszczególnych terenów.
2. Ograniczenia wielkości wydzielanych działek nie dotyczą wydzielen pod urządzenia infrastruktury technicznej oraz wydzielania dojazdów i dróg wewnętrznych.

DZIAŁ II.

USTALENIA SZCZEGÓŁOWE

Rozdział 4.

Przeznaczenie, zagospodarowanie i zabudowa terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej z dopuszczeniem usług oznaczonych symbolami MWU o numerach od 1 do 7.

§40.

Dla terenów oznaczonych symbolami MWU o numerach od 1 do 7 ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe - zabudowa wielorodzinna,
- 2) przeznaczenie uzupełniające – usługi nieuciążliwe.

§41.

Na terenach oznaczonych symbolami MWU o numerach od 1 do 7 obowiązuje zakaz:

- 1) lokalizacji usług uciążliwych,
- 2) lokalizowania usług z zakresu handlu o powierzchni sprzedaży większej niż 400m²,
- 3) tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów, za wyjątkiem tymczasowego zagospodarowania w formie terenów zieleni do czasu wykorzystania terenu zgodnie z planem,
- 4) budowy ogrodzeń pełnych oraz z prefabrykowanych elementów żelbetowych,
- 5) składowania jakichkolwiek odpadów.

§42.

Na terenach oznaczonych symbolami MWU o numerach od 1 do 7 ustala się następujące szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości oraz minimalną powierzchnię nowo wydzielanych działek budowlanych:

- 1) w wyniku scalenia i podziału lub nowego wydzielenia nie może powstać działka mniejsza niż:
 - a) na terenie MWU1 - 1000m²,
 - b) na terenach MWU od 2 do 7 - 600m²,
- 2) kąt położenia granic działek budowlanych w stosunku do pasa drogowego od 60° do 90°,
- 3) minimalna szerokość frontu działki budowlanej:
 - a) na terenie MWU1 - 20m,
 - b) na terenach MWU od 2 do 7 – 15m,
- 4) dopuszcza się mniejszą powierzchnię działek oraz inny kąt położenia granic działek i inną szerokość frontu działek niż określone w pkt 1), 2) i 3) dla działek istniejących przed wejściem w życie planu lub wydzielanych dla istniejących budynków lub wydzielanych zgodnie z liniami rozgraniczającymi ustalonymi w planie pod warunkiem zachowania pozostałych wymogów planu.

§43.

Na terenach oznaczonych symbolami **MWU** o numerach **od 1 do 7** obowiązują następujące zasady kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) dopuszcza się przebudowę i remonty istniejącej zabudowy jednorodzinnej,
- 2) dopuszcza się realizację miejsc postojowych, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, dojść, dojazdów, elementów małej architektury,
- 3) dopuszcza się lokalizację usług wyłącznie w parterach wbudowanych w budynek mieszkalny,
- 4) budynki należy lokalizować zgodnie z liniami zabudowy określonymi na rysunku planu,
- 5) dopuszcza się realizację budynku bezpośrednio przy granicy z sąsiednią działką budowlaną lub 1,5m od tej granicy,
- 6) nakazuje się pokrycie dachów spadzistych dachówką ceramiczną lub materiałami dachówko-podobnymi,
- 7) nakazuje się stonowaną kolorystykę dachów spadzistych,
- 8) w zakresie kolorystyki i materiałów elewacji budynków:
 - a) ustala się kolorystykę elewacji zewnętrznych w kolorach bieli, żółci, szarości i beżu o niskim nasyceniu barw - odnośnie tynków wyłącznie system NCS w przedziale od 0000 do 2020, czyli nie więcej niż 20% czerni w barwie oraz nie więcej niż 20% chromatyczności barwy,
 - b) zakazuje się realizacji elewacji w kolorach intensywnych i jaskrawych: brązowego, czerwonego, pomarańczowego, cytrynowego, zielonego, seledynowego, niebieskiego, fioletowego, różowego i purpurowego oraz w kolorze czarnym,
 - c) nakazuje się utrzymanie jednakowej kolorystyki dla poszczególnych elementów elewacji budynku, takich jak: cokół, pilastry, stolarka okienna, balustrady,
 - d) zakazuje się stosowania materiałów refleksyjnych, dających dokładne, lustrzane odbicie otoczenia,
- 9) nie dopuszcza się realizacji ogrodzeń od strony dróg publicznych,
- 10) realizację ogrodzeń nakazuje się w liniach rozgraniczających tereny oraz jako ażurowe, z zastrzeżeniem pkt.11),
- 11) dopuszcza się realizację ogrodzeń w innym miejscu niż linia rozgraniczająca tereny w przypadku istniejących przeszkód takich jak: infrastruktura techniczna, drzewa itp. oraz w miejscach sytuowania bram wjazdowych.

§44.

Na terenach oznaczonych symbolami **MWU** o numerach **od 1 do 7** ustala się następujące parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu dla każdej działki budowlanej:

- 6) maksymalna intensywność zabudowy:
 - a) dla terenu **MWU1** – 6,0
 - b) dla terenów **MWU2, MWU3, MWU5, MWU6, MWU7** – 4,0
 - c) dla terenu **MWU4** – 2,0
- 7) minimalna intensywność zabudowy:
 - a) dla terenów **MWU1, MWU2, MWU3, MWU5, MWU6, MWU7** – 0,8
 - b) dla terenu **MWU4** – 0,4
- 8) minimalna powierzchnia biologicznie czynna:
 - a) dla terenu **MWU4** – 20%, lub zgodnie ze stanem istniejącym,
 - b) dla terenów **MWU1, MWU2, MWU3, MWU5, MWU6** – 10%, lub zgodnie ze stanem istniejącym,
 - c) dla terenu **MWU7** – 5%, lub zgodnie ze stanem istniejącym,
- 9) maksymalna wysokość zabudowy:
 - a) dla terenu **MWU1** – do 25m,
 - b) dla terenów **MWU2, MWU3** – do 21m,
 - c) dla terenów **MWU5, MWU6** – do 18m,
 - d) dla terenu **MWU7** – do 15m,
 - e) dla terenu **MWU4** – do 12m,
- 10) maksymalna ilość kondygnacji nadziemnych:
 - a) dla terenu **MWU1** – do 8,
 - b) dla terenów **MWU2, MWU3** – do 6,
 - c) dla terenów **MWU5, MWU6** – do 5,
 - d) dla terenu **MWU7** – do 4,
 - e) dla terenu **MWU4** – do 3,
- 11) ilość miejsc postojowych dla samochodów zgodnie z §16,

- 12) dachy płaskie lub spadziste o pochyleniu od 20° do 40°,
- 13) maksymalna wysokość ogrodzenia – 180cm, za wyjątkiem ogrodzeń boisk sportowych.

Rozdział 5.

Przeznaczenie, zagospodarowanie i zabudowa terenów usług z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oznaczonych symbolami UMW o numerach od 1 do 5.

§45.

Dla terenów oznaczonych symbolami **UMW** o numerach od **1 do 5** ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe – usługi nieuciążliwe,
- 2) przeznaczenie uzupełniające – zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna.

§46.

Na terenach oznaczonych symbolami **UMW** o numerach od **1 do 5** obowiązuje zakaz:

- 1) lokalizacji usług uciążliwych,
- 2) lokalizowania usług z zakresu handlu o powierzchni sprzedaży większej niż 400m²,
- 3) tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów, za wyjątkiem tymczasowego zagospodarowania w formie terenów zieleni do czasu wykorzystania terenu zgodnie z planem,
- 4) budowy ogrodzeń pełnych oraz z prefabrykowanych elementów żelbetowych,
- 5) składowania jakichkolwiek odpadów.

§47.

Na terenach oznaczonych symbolami **UMW** o numerach od **1 do 5** ustala się następujące szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości oraz minimalną powierzchnię nowo wydzielanych działek budowlanych:

- 1) w wyniku scalenia i podziału lub nowego wydzielenia nie może powstać działka mniejsza niż 350m²,
- 2) kąt położenia granic działek budowlanych w stosunku do pasa drogowego od 60° do 90°,
- 3) minimalna szerokość frontu działki budowlanej 10m,
- 4) dopuszcza się mniejszą powierzchnię działek oraz inny kąt położenia granic działek i inną szerokość frontu działek niż określone w pkt 1), 2) i 3) dla działek istniejących przed wejściem w życie planu lub wydzielanych dla istniejących budynków lub wydzielanych zgodnie z liniami rozgraniczającymi ustalonymi w planie pod warunkiem zachowania pozostałych wymogów planu.

§48.

Na terenach oznaczonych symbolami **UMW** o numerach od **1 do 5** obowiązują następujące zasady kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) dopuszcza się przebudowę i remonty istniejącej zabudowy jednorodzinnej,
- 2) dopuszcza się realizację miejsc postojowych, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, dojazdów, elementów małej architektury,
- 3) budynki należy lokalizować zgodnie z liniami zabudowy określonymi na rysunku planu,
- 4) dopuszcza się realizację budynku bezpośrednio przy granicy z sąsiednią działką budowlaną lub 1,5m od tej granicy,
- 5) nakazuje się pokrycie dachów spadzistych dachówką ceramiczną lub materiałami dachówko – podobnymi,
- 6) nakazuje się stonowaną kolorystykę dachów spadzistych,
- 7) w zakresie kolorystyki i materiałów elewacji budynków:
 - a) ustala się kolorystykę elewacji zewnętrznych w kolorach bieli, żółci, szarości i beżu o niskim nasyceniu barw - odnośnie tynków wyłącznie system NCS w przedziale od 0000 do 2020, czyli nie więcej niż 20% czerni w barwie oraz nie więcej niż 20% chromatyczności barwy,
 - b) zakazuje się realizacji elewacji w kolorach intensywnych i jaskrawych: brązowego, czerwonego, pomarańczowego, cytrynowego, zielonego, seledynowego, niebieskiego, fioletowego, różowego i purpurowego oraz w kolorze czarnym,
 - c) nakazuje się utrzymanie jednakowej kolorystyki dla poszczególnych elementów elewacji budynku, takich jak: cokół, pilastry, stolarka okienna, balustrady,
 - d) zakazuje się stosowania materiałów refleksyjnych, dających dokładne, lustrzane odbicie otoczenia,
- 8) nie dopuszcza się realizacji ogrodzeń od strony dróg publicznych,
- 9) realizację ogrodzeń nakazuje się w liniach rozgraniczających tereny oraz jako ażurowe, z zastrzeżeniem pkt.10),

- 10) dopuszcza się realizację ogrodzeń w innym miejscu niż linia rozgraniczająca tereny w przypadku istniejących przeszkód takich jak: infrastruktura techniczna, drzewa itp. oraz w miejscach sytuowania bram wjazdowych.

§49.

Na terenach oznaczonych symbolami **UMW** o numerach **od 1 do 5** ustala się następujące parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu dla każdej działki budowlanej:

- 1) maksymalna intensywność zabudowy:
 - a) dla terenów **UMW1, UMW5, UMW4** – 4,0
 - b) dla terenów **UMW2, UMW3** – 3,0,
- 2) minimalna intensywność zabudowy – 1,0
- 3) minimalna powierzchnia biologicznie czynna:
 - a) dla terenów **UMW2, UMW3, UMW4** – 20%, lub zgodnie ze stanem istniejącym,
 - b) dla terenów **UMW1, UMW5** – 5%, lub zgodnie ze stanem istniejącym,
- 4) maksymalna wysokość zabudowy:
 - a) na terenie **UMW4** – do 18m,
 - b) dla terenów **UMW1, UMW3, UMW5** – do 15m,
 - c) dla terenu **UMW2** – do 12m,
- 5) maksymalna ilość kondygnacji nadziemnych:
 - a) dla terenu **UMW4** – do 6,
 - b) dla terenów **UMW1, UMW3, UMW5** – do 5,
 - c) dla terenu **UMW2** – do 3,
- 6) ilość miejsc postojowych dla samochodów zgodnie z §16, z zastrzeżeniem pkt. 7),
- 7) na terenach **UMW1, UMW2, UMW3, UMW4, UMW5** w celu zbilansowania potrzeb parkingowych dopuszcza się lokalizację miejsc postojowych na terenach bezpośrednio sąsiadujących dróg publicznych zlokalizowanych na obszarze planu.
- 8) dachy płaskie lub spadziste o pochyleniu od 20° do 40°,
- 9) maksymalna wysokość ogrodzenia – 180cm.

Rozdział 8.

Przeznaczenie i zagospodarowanie terenów dróg publicznych oznaczonych symbolami terenów **KDZ** o numerach od 1 do 3, **KDL1, KDD** o numerach od 1 do 6

§54.

1. Dla terenów oznaczonych symbolami: **KDZ** o numerach **od 1 do 3, KDL1, KDD** o numerach **od 1 do 6** ustala się przeznaczenie podstawowe – droga publiczna.
2. Na terenach oznaczonych symbolami: **KDZ** o numerach **od 1 do 3, KDL1, KDD** o numerach **od 1 do 6** zakazuje się wprowadzania wszelkich obiektów nie związanych funkcjonalnie z przeznaczeniem terenów za wyjątkiem: urządzeń pomocniczych związanych z prowadzeniem, organizacją i obsługą ruchu drogowego i ruchu pieszych, ścieżek rowerowych, małej architektury, zieleni urządzonej, infrastruktury technicznej, zatok postojowych, urządzeń systematycznej regulacji wód oraz urządzeń przeciwpowodziowych.

§55.

Na terenach dróg publicznych, ze względu na zasady zagospodarowania ustala się następujący podział:

- 1) tereny dróg publicznych klasy drogi zbiorczej oznaczone symbolami: **KDZ1, KDZ2, KDZ3**, o kategorii drogi gminnej,
- 2) teren drogi publicznej klasy drogi lokalnej oznaczony symbolem **KDL1**, o kategorii drogi gminnej,
- 3) tereny dróg publicznych klasy drogi dojazdowej oznaczone symbolami: **KDD** o numerach **od 1 do 6**, o kategorii drogi gminnej.

§56.

Na terenach oznaczonych symbolami: **KDZ** o numerach **od 1 do 3, KDL1, KDD** o numerach **od 1 do 6** zakazuje się tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów za wyjątkiem tymczasowego zagospodarowania w formie terenów zieleni urządzonej.

§57.

Dla terenów oznaczonych symbolami **KDZ** o numerach **od 1 do 3** obowiązują następujące zasady zagospodarowania terenu:

- 1) nakazuje się szerokość terenu zgodnie z rysunkiem planu,
- 2) droga powinna być wyposażona w chodniki,
- 3) realizacja nowych zjazdów zgodnie z przepisami odrębnymi,
- 4) dopuszcza się lokalizację zieleni urządzonej oraz elementów małej architektury.

§58.

Dla terenu oznaczonego symbolem **KDL1** obowiązują następujące zasady zagospodarowania terenu:

- 1) nakazuje się szerokość terenu w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu,
- 2) określa się szerokość jezdni nie mniejszą niż 6,5 m, dopuszczając mniejszą szerokość jezdni na warunkach określonych w przepisach odrębnych lub jeśli ruch będzie jednokierunkowy,
- 3) droga powinna być wyposażona w chodniki,
- 4) dopuszcza się lokalizację zieleni urządzonej oraz elementów małej architektury.

§59.

Dla terenów oznaczonych symbolami **KDD** o numerach od 1 do 6 ustala się następujące zasady zagospodarowania terenu:

- 1) nakazuje się szerokość terenu w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu,
- 2) określa się szerokość jezdni nie mniejszą niż 4,5 m, dopuszczając mniejszą szerokość jezdni na warunkach określonych w przepisach odrębnych lub jeśli ruch będzie jednokierunkowy,
- 3) drogi powinny być wyposażone w chodniki,
- 4) dopuszcza się lokalizację zieleni urządzonej oraz elementów małej architektury.

Rozdział 9.

Przeznaczenie i zagospodarowanie terenu placu publicznego oznaczonego symbolem KDPI, terenów dróg wewnętrznych oznaczonych symbolami KDW1 i KDW2, dróg wewnętrznych wydzielanych na terenach funkcjonalnych, oraz ścieżek rowerowych

§60.

1. Teren oznaczony symbolem **KDPI** przeznacza się na realizację i utrzymanie placu publicznego.
2. Na terenie oznaczonym symbolem **KDPI** dopuszcza się realizację dróg publicznych.
3. Na terenie oznaczonym symbolem **KDPI** dopuszcza się realizację infrastruktury towarzyszącej funkcji podstawowej takiej jak: miejsca postojowe, mała architektura w tym pomnik, fontanna, urządzenia pomocnicze związane z prowadzeniem, organizacją i obsługą ruchu drogowego.

§61.

1. Dla terenów oznaczonych symbolami **KDW1** i **KDW2** ustala się przeznaczenie podstawowe – droga wewnętrzna.
2. Na terenach oznaczonych symbolami **KDW1** i **KDW2** zakazuje się wprowadzania wszelkich obiektów nie związanych funkcjonalnie z przeznaczeniem terenów za wyjątkiem:
 - 1) urządzeń pomocniczych związanych z prowadzeniem, organizacją i obsługą ruchu drogowego,
 - 2) infrastruktury technicznej,
 - 3) urządzeń systematycznej regulacji wód oraz urządzeń przeciwpowodziowych
 - 4) zieleni urządzonej i elementów małej architektury.

§62.

Dla terenów oznaczonych symbolami **KDW1** i **KDW2** obowiązują następujące zasady zagospodarowania terenu:

- 1) nakazuje się szerokość terenu w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu,
- 2) jezdnie muszą spełniać warunki niezbędne dla ruchu kołowego, w tym dla pojazdów ratowniczo-gaśniczych, na warunkach określonych w przepisach odrębnych,
- 3) dopuszcza się drogi bez wyodrębnienia jezdni i chodników,
- 4) dopuszcza się realizację parkingów,
- 5) dopuszcza się lokalizację zieleni urządzonej oraz elementów małej architektury.

§63.

Dla realizowanych na terenach funkcjonalnych dróg wewnętrznych, nie wyznaczonych na rysunku planu, wydzielanych geodezyjnie ustala się minimalną szerokość 6m.

§64.

- 1) Dla ścieżek rowerowych, nie wyznaczonych na rysunku planu, realizowanych na terenach funkcjonalnych obowiązują następujące warunki, zasady i standardy zagospodarowania terenu:
- 1) minimalna szerokość ścieżki rowerowej nie może być mniejsza niż:
 - a) 1,5 m - dla ścieżek jednokierunkowych,
 - b) 2,0 m - dla ścieżek dwukierunkowych,
- 2) minimalna szerokość ścieżki rowerowej jeśli jest realizowana jako ciąg pieszo – rowerowy, tj. ścieżki rowerowej, z której mogą korzystać również piesi, nie powinna być mniejsza niż:
 - a) 2,5 m - dla ciągów, na których ruch rowerów jest jednokierunkowy,
 - b) 3,0 m - dla ciągów, na których ruch rowerów jest dwukierunkowy,
- 3) ścieżki pieszo-rowerowe powinny być oświetlone,
- 4) dopuszcza się lokalizację zieleni urządzonej oraz elementów małej architektury.

§65.

Ustala się następujące stawki procentowe służące naliczeniu jednorazowej opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości w związku z uchwaleniem planu w wysokości:

- 1) 25% dla terenów: **MW3, MWU5, UMW4,**
- 2) 0% dla pozostałych terenów.

Z up. Burmistrza

mgr Iwona Kozon

Naczelnik Wydziału Zagospodarowania Przestrzennego
i Gospodarki Nieruchomościami

Zwolniony / wyłączonej / z opłaty skarbowej na podstawie

1/ art. 4 ust. 3

2/ załącznika część poz. kolumna 4 pkt....
ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej

INSPEKTOR

ds. Gospodarki Przestrzennej
w Wydziale Zagospodarowania Przestrzennego
i Gospodarki Nieruchomościami

mgr Anna Równa

Sprawę prowadzi:

Anna Równa – Wydział Zagospodarowania Przestrzennego i Gospodarki Nieruchomościami
pokój 131, tel. (29) 743 77 60
anna.rowna@wyszkow.pl.

Wyszków, dn.03.07.2015

Wyrys

z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Wyszkowa dla kwartału ulic: Generała Józefa Sowińskiego, Pułtuskiej, Wąskiej, Tadeusza Kościuszki oraz terenu położonego pomiędzy ulicami: Kościelną, Ignacego Daszyńskiego, Białostocką i Skwerem Jana Pawła II uchwalonego uchwałą Nr XLVII/483/14 Rady Miejskiej w Wyszkanie z dnia 24.04.2014r. opublikowaną w Dz.Urz.Woj.Maz. w dniu 05.05.2014r., poz. 4527,

- dla działek nr 4840/8, 4825/10, 4844/1 w Wyszkanie położonych na terenie przeznaczonym pod drogi publiczne klasy drogi dojazdowej ozn. symbolem KDD5,
- dla działki nr 4838/3 w Wyszkanie położonej na terenie przeznaczonym pod drogi publiczne klasy drogi dojazdowej ozn. symbolami KDD5, KDD6,
- dla działek nr 4747/5, 4839/9, 4839/4, 4840/4, 4841/3, 4850/5, 4851/5, 4852/4, 4853/4, 4848/1 w Wyszkanie położonych na terenie przeznaczonym pod drogi publiczne klasy drogi dojazdowej ozn. symbolem KDD6,
- dla działki nr 4853/5 w Wyszkanie położonej na terenie przeznaczonym:
 - w części pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną z dopuszczeniem usług ozn. symbolem MWU7,
 - w części pod usługi z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej ozn. symbolem UMW4,

Wydano dla: Gmina Wyszków, Aleja Róż 2, 07-200 Wyszków.

Z up. Burmistrza

mgr Iwona Kozon

Naczelnik Wydziału Zagospodarowania Przestrzennego
i Gospodarki Nieruchomościami

Zwolniony / wyłaczony / z opłaty skarbowej na podstawie

1/ art. 4 MA.3

2/ załącznika część poz. kolumna 4 pkt....
ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej

INSPEKTOR

ds. Gospodarki Przestrzennej
w Wydziale Zagospodarowania Przestrzennego
i Gospodarki Nieruchomościami

mgr Anna Równa

Sprawę prowadzi:

Anna Równa – Wydział Zagospodarowania Przestrzennego i Gospodarki Nieruchomościami
pokój 131, tel. (29) 743 77 60
anna.rowna@wyszkow.pl.



LEGENDA

SKALA 1:1000

	USTALENIA PLANU
	granice planu
	linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
	linie zabudowy nieprzekraczalne
	linie zabudowy obowiązujące
	odległości elementów zagospodarowania podane w metrach
	strefa ochrony widokowej obiektów zabytkowych
	oś kompozycyjna
	Przeznaczenie terenów
U 1,2	tereny usług nieuciążliwych
MNU1	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem usług
MW1-3	tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej
MWU1-7	tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej z dopuszczeniem usług
UMW1-5	tereny usług z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej
7P1	teren zieleni parkowej
ZŁ 1,2	tereny obszaru szczególnego zagrożenia powodzią
KDZ1-3	tereny dróg publicznych klasy drogi zbiorczej
KDL1	teren drogi publicznej klasy drogi lokalnej
KDD1-6	tereny dróg publicznych klasy drogi dojazdowej
KDP1	teren placu publicznego
KDW1,2	tereny dróg wewnętrznych
	OZNACZENIE GRAFICZNE INFORMACYJNE
	obiekt wpisany do gminnej ewidencji zabytków

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r o drogach publicznych (t. j. z 2015r. poz. 460) i art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez **Usługi elektryczne Krzysztof Gałązka, 07-300 Ostrów Mazowiecka, ul. Żółtych Kłosów 7. Inwestor Gmina Wyszaków.**

z e z w a l a m

na zlokalizowanie kablowej linii oświetlenia ulicznego w pasie drogi gminnej nr 440520W –ul. Fryderyka Chopina w Wyszakowie (o numerze ewidencyjnym gruntu 4840/8, 4825/10) wg lokalizacji pokazanej na załączonej do niniejszej decyzji mapie, na następujących warunkach:

1. Usytuowanie obiektów i urządzeń w obrębie linii rozgraniczających dróg poza pasem jezdni, w sposób nie kolidujący z przebudową albo remontem drogi .
2. W przypadku wystąpienia kolizji przy remoncie, przebudowie drogi gminnej lub z elementami jej zagospodarowania, usunięcie kolizji, należy do właściciela urządzenia, wszelkie koszty tego przełożenia ponosi właściciel urządzenia- zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych. Termin wykonania prac niezwłocznie po wezwaniu przez Zarządcę drogi.
3. Przejścia poprzeczne pod jezdnią metodą przecisku, umieszczenie urządzenia w rurze osłonowej. Posadowienie urządzenia na głębokości co najmniej 1 m od poziomu terenu.
4. Utrzymanie obiektów i urządzeń należy do ich posiadaczy.
5. Zarządca drogi nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenie w/w urządzenia przy robotach utrzymaniowych na drodze.

i z o b o w i ą z u j ę inwestora przed rozpoczęciem robót budowlanych do:

- 1/ uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych,
- 2/ uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia.
- 3/ uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym, lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym ani na pozostawienie sieci, o które właściciel sieci powinien wystąpić do Burmistrza Wyszakowa w trybie i na warunkach określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r w sprawie określenia warunków i udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140 poz. 1481 ze zm). W zezwoleniu tym na podstawie ustawy o drogach publicznych art. 40 ust. 1, 2 i ust. 3 oraz uchwały Rady Miejskiej w Wyszakowie z dnia 30 grudnia 2013r. w sprawie wysokości stawek opłaty za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych (Dz. U. Woj. Maz. poz. 151 z 2014r) zostaną naliczone opłaty: roczna opłata za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót w pasie drogowym. Wyrażam zgodę w myśl art. 32 ust.4 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane /t. jedn. Dz. U. 2013, poz.1409 z późn. zm./ na udostępnienie terenu pasa drogowego dla potrzeb oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowane w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji.

Uzasadnienie

Krzysztof Gałązka –Pełnomocnik Gminy Wyszaków w związku z projektowaną linią oświetlenia ulicznego złożył wniosek o wyrażenie zgody na zlokalizowanie urządzeń w pasie drogi gminnej, zgodnie z załączoną mapką w skali 1:500. Projektowane urządzenie powinno być umieszczone zgodnie z warunkami technicznymi wymienionymi w § 140 rozporządzenia z dnia 2 marca 1999r Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430 z późn. zm.), z planem zagospodarowania przestrzennego, oraz z zasadami projektowania.

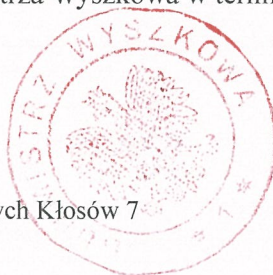
Planowana budowa nie koliduje aktualnie z zamierzeniami drogowymi i po rozpatrzeniu wniosku należało orzec jak wyżej.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ostrołęce za pośrednictwem Burmistrza Wyszkowa w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

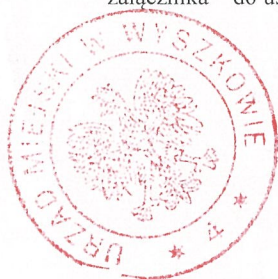
1. Usługi elektryczne
Krzysztof Gałązka,
07-300 Ostrow Maz., ul. Złotych Kłosów 7
2. a/a



BURMISTRZ

Grzegorz Nowosielski
Grzegorz Nowosielski

Niniejsza decyzja jest zwolniona z opłaty skarbowej - część III poz. 44, kol.4 pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej.



Inspektor ds. komunalnych

Teresa Ostrowska
mgr Teresa Ostrowska



Naturalnie Wyszaków

www.wyszkow.pl

URZĄD MIEJSKI W WYSZAKOWIE

Aleja Róż 2

07-200 Wyszaków

GKiM. 7230. 84 -1 .2015

Wyszaków 2015.07.03

Usługi elektryczne

Krzysztof Gałązka

ul. Żółtych Kłosów 7, 07-300 Ostrów Maz.

Inwestor Gmina Wyszaków

Po zapoznaniu się z wnioskiem wyrażam zgodę w myśl art. 32 ust.4 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane /t. jedn. Dz. U. 2013, poz. 1409 z późn. zm./ na użyczenie terenu oznaczonego wg ewidencji gruntów nr 4838/3, 4848/1, 4847/5, 4839/9, 4839/4, 4840/4, 4841/3, 4850/5, 4853/5, 4851/5, 4852/4, 4853/4, 4844/1 (droga wewnętrzna) w Wyszakowie w celu umieszczenia kablowej linii oświetlenia ulicznego (wg lokalizacji pokazanej na załączonej do niniejszego pisma mapie), zgodnie z wymogami technicznymi, na następujących warunkach:

1. Projektowane urządzenia należy lokalizować w obrębie linii rozgraniczających dróg poza pasem jezdni, w sposób nie kolidujący budową, przebudową, remontem drogi, zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego oraz z zasadami projektowania.
2. Przebudowy, zabezpieczenia urządzenia w przypadku wystąpienia kolizji przy remoncie, przebudowie drogi lub z elementami jej zagospodarowania, usunięcia kolizji przez właściciela urządzenia wraz z poniesieniem wszelkich kosztów tego przełożenia. Termin wykonania prac niezwłocznie po wezwaniu przez Zarządcę drogi.
3. Przejścia poprzeczne pod jezdnią metodą przecisku. Umieszczenia urządzenia w rurze osłonowej. Posadowienia urządzenia na głębokości co najmniej 1 m od poziomu terenu.
4. Utrzymanie obiektów i urządzeń należy do ich posiadaczy.

Ponadto zobowiązuje inwestora przed rozpoczęciem robót budowlanych do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym, lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

BURMISTRZ

Grzegorz Nowosielski

Urząd Miejski w Wyszakowie

Sprawę prowadzi: Inspektor ds. komunalnych
mgr Teresa Ostrowska, pok. 110, tel. 29 743 77 38

Aleja Róż 2, 07-200 Wyszaków

tel.: (29) 742-42-01/08

fax: (29) 742-42-09





e-mail: gmina@wyszkow.pl

www.wyszkow.pl

BURMISTRZ
Grzegorz Nowosielski

Tręśb mapy na niniejszym wydruku jest zgodna z mapą do celów projektowych przyjętą do zasobu powiatowego w dniu 2015.03.16 i zaewidencjonowaną pod numerem P.1435.2015.479

LEGENDA

	slup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV istniejącej
	kabel elektroenergetyczny nN-0,4 kV typu YAKYS 4x35mm ²
	slup oświetleniowy z jedną oprawą oświetleniową
	przeplot, rura osłonoowa typu SR5 50, DVR 50

H elektroenergetyczne złącze kablowe

-B-C-D, C-E-F, A-G-H, G-E - elektroenergetyczna linia kablowa nN-0,4kV
kabel YAKXS 4x35mm² - długość 457m, (538m)

lokalizacja inwestycji liniowej: Wyszków ul. Chopina działka nr: 4840/8, 4825/10, 3838/3, 4848/1, 4847/5, 4839/9, 4839/4, 4840/4, 4841/3, 4850/5, 4853/5, 4851/5, 4852/4, 4853/4, 4844/1 jednostka ewidencyjna Wyszków

SŁUGI ELEKTRYCZNE
 ictowanie, nadzory, kierowanie robotami elektrycznymi
 nary instalacji elektrycznych, elektroenergetycznych
 mgr inż. Krzysztof Gałązka
 tel/fax (0-29)

Inwestor: Gmina Wyszków
07-200 Wyszków, Aleja Róż 2

Nazwa	Budowa elektroenergetycznej linii kablowej NN oświetlenia ulicznego w miejscowości Wyszków ul. Chopina	Faza P-B-W	Strona 15/200
Nazwa, tytuł	Budowa elektroenergetycznej linii kablowej NN oświetlenia ulicznego w miejscowości Wyszków ul. Chopina - projekt zag. terenu	Skala 1:500	
Projektował Nr upr.	Tadeusz Kulawski upr. nr Os-4/18/83	Nr rys. E/1	
Sprawdził Nr upr.	Krzysztof Gałązka upr. nr Wa-344/02	Data 2015.05.14	



Wyszków, dn. 26.06.2015 r.

STAROSTA WYSZKOWSKI
Aleja Róż 2
07-200 WYSZKÓW

PROTOKÓŁ NR GG.6630.83.2015




Na podstawie art. 7d pkt. 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) w dniu 26.06.2015 r. przeprowadzono naradę koordynacyjną w budynku Starostwa Powiatowego w Wyszkowie.

Wnioskodawca: USŁUGI ELEKTRYCZNE
mgr inż. Krzysztof Gałązka
ul. Żółtych Kłosów 7
07-300 Ostrów Mazowiecka

Lokalizacja projektu: Wyszków, ul. Chopina, dz. 4825/10, 4838/3, 4839/4, 4839/9, 4840/4, 4840/8, 4841/3, 4844/1, 4847/5, 4848/1, 4850/5, 4851/5, 4852/4, 4853/4, 4853/5.

Przedmiot uzgodnienia: Elektroenergetyczna linia kablowa nN oświetlenia ulicznego.

Przewodniczący narady: Inspektor Dorota Cwalina

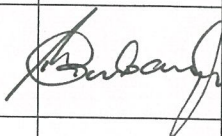
Nazwa instytucji	Imię i Nazwisko osoby reprezentującej	Stanowisko uczestnika narady	Podpis
Polska Spółka Gazownictwa- Rejon Dystrybucji Gazu Wyszków	Waldemar Gajewski	bez uwag	
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa-Rejon Energetyczny Wyszków	Dariusz Popowicz	bez uwag	
Orange Polska S.A	Wiesław Szurnicki	bez uwag (opinia nadestane drogą e-mailową)	
Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.			

Zgodność z oryginałem stwierdzam

2015 LIP. 03

Z up. STAROSTY
GEODETY POWIATOWY

mgr inż. Jolanta Sędziah

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wyszkanie Sp. z o.o.			
Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie-Inspektorat Wyszaków			
Zarząd Powiatu	Ryszard Sędziak		
Burmistrz Wyszakowa	Robert Garbarczyk	BEZ UWAG.	
Wójt Gminy Długosiodło	Andrzej Kuczyński		
Wójt Gminy Brańszczyk	Dariusz Suchenek		
Wójt Gminy Somianka	Mariola Mróz		
Wójt Gminy Rząśnik	Justyna Nowotka		
Wójt Gminy Zabrodzie	Jerzy Nowak		

W trakcie wykonywania prac ziemnych nie naruszyć istniejącej osnowy geodezyjnej /art.48.1 pkt 3 ustawy „Prawo geodezyjne i kartograficzne” (Dz.U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.)/.

Mimo zawiadomienia w naradzie koordynacyjnej nie uczestniczyli:

.....przedstawiciele: PEC Sp. z o.o., P.W. w Wyszkanie Sp. z o.o.,
.....WZMiUW w Warszawie - Inspektorat Wyszaków.....

z up. STAROSTY
Dorota Cwalina


Inspektor w Wydziale Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

Łgodność z oryginałem stwierdzam:

2015 LIP. 03

Z up. STAROSTY
GEODETA POWIATOWY

mgr inż. Ryszard Sędziak

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenia zgłoszenia pracy	Kancelaryjne	GG.6642.733.2015	
	Identyfikator	143505_4	
	Nazwa	Wyszaków	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	0001	
	Nazwa	miasto WYSZAKÓW	
	Numer działki	4825/10; 4838/3; 4848/1; 4847/5; 4847/3; 4839/9; 4839/4; 4840/4; 4841/3; 4842/3; 4850/5; 4851/5; 4852/4; 4853/4; 4853/5; 4843/1;	
Obszary ewidencyjne	Skala mapy	1:500	
	Nazwa układu współrzędnych	prostokątne płaskich	Układ 2000 strefa 7
		wysokości	Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru opracowania		-----	
		Mapa zgodna z przepisami § 79 ust.5 rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011 r. (Dz. U. Nr 263, poz.1572)- nadaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4.0 m od granicy nieruchomości.	
		Nie dotyczy	
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie dotyczy	
Informacja o pochodzeniu gleby		W obszarze zaznaczonym kolorem czerwonym gleba pochodzenia mineralnego.	
 „GEHO” Usługi geodezyjne i kartograficzne mgr inż. Jacek Knap 07-200 Wyszaków, ul. 3 Maja 1 tel. 0-604-967-139		GEODETA UPRAWNIONY <i>mgr inż. Jacek Knap</i> EWSM, GGA Nr 18172	
	Wykonawca	11.03.2015 r.	
	Data	Godzeta uprawniony	

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera aparat techniczny wpisany do ewidencji materiałów pomiarowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.			
Organ państwowy	Starosta	WYSZAKOWSKI	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu i aparatu technicznego	P.1435	2015.1.49.9	
Data wykonania operatu ewidencyjnego do ewidencji zasobu	16.03.2015		
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY	Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej	

mgr inż. Zofia Mroczkowska



6. Projekt zagospodarowania- część opisowa

Przedmiot inwestycji liniowej

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej oświetlenia ulic oraz montaż słupów oświetleniowych w miejscowości Wyszaków ul. Chopina.

Lokalizacja inwestycji liniowej

Inwestycja liniowa prowadzona będzie w miejscowości Wyszaków ul. Chopina działki nr 4840/8, 4825/10, 4838/3, 4848/1, 4847/5, 4839/9, 4839/4, 4840/4, 4841/3, 4850/5, 4851/5, 4852/4, 4853/4, 4853/5, 4844/2, 4844/1 powiat wyszkowski, województwo mazowieckie.

Stan istniejący

W miejscowości Wyszaków ulica Chopina zlokalizowana jest infrastruktura elektroenergetyczna energetyki zawodowej. Linia abonencka nN-0,4kV wykonana jest jako kablowa.

Projektowane zagospodarowanie działek

W obrębie Wyszaków ul. Chopina w działkach nr 4840/8, 4825/10, 4838/3, 4848/1, 4847/5, 4839/9, 4839/4, 4840/4, 4841/3, 4850/5, 4851/5, 4852/4, 4853/4, 4853/5, 4844/2, 4844/1 należy zlokalizować elektroenergetyczną linię kablową niskiego napięcia oświetlenia ulicznego. Ze złącza kablowo-pomiarowo-sterowniczego oznaczonego jako „A” zlokalizowanego na działce nr 4840/8 wyprowadzić dwa kable typu YAKXS 4x35mm² do słupów oświetleniowych. We wjazdach na poszczególne działki, w miejscu skrzyżowania kabla z innymi sieciami, kabel energetyczny układać w rurach ochronnych – DVR50, SRS 50. Do oświetlenia terenu zastosować słupy oświetleniowe wolnostojące. Przewiduje się montaż 14 aluminiowych anodowanych słupów oświetleniowych posadowionych na fundamentach żelbetonowych.

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania

- linia kablowa 0,4kV, typu YAKXS 4x35mm²
YAKXS 4x35mm² - długość 270,0m, bez rur osłonowych $0,029 \cdot 270,0 = 7,83m^2$
- rury osłonowe SRS50, DVR50 – o długości 357m, $0,05 \cdot 357,0 = 17,85m^2$
- słup oświetleniowy aluminiowy na fundamencie B-51 – 14szt.
na fundamencie (0,26mx0,275m) $0,07 \cdot 14 = 0,98m^2$
- rozdzielnica sterownicza (0,25mx0,4m) $= 0,1m^2$

Informacja o charakterze zagrożeń dla środowiska

Projektowana kablowa linia niskiego napięcia oświetlenia ulic, nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących wpływać niekorzystnie na środowisko. Na przedmiotowych działkach nie występuje drzewostan. 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.

Dane informacyjne o braku wypisu terenu do rejestru zabytków

Zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego gminy Wyszaków działki o numerze nr 4840/8, 4825/10, 4838/3, 4848/1, 4847/5, 4839/9, 4839/4, 4840/4, 4841/3, 4850/5, 4851/5, 4852/4, 4853/4, 4853/5, 4844/2, 4844/1 przeznaczone są pod drogi dojazdowe miejskie. W/w działki nie objęte są ochroną konserwatorską i nie jest wpisana do rejestru zabytków.

7. Dane ogólne

7.1. Zakres rzeczowy projektu

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej oświetlenia ulic oraz montaż słupów oświetleniowych w miejscowości Wyszaków ul. Chopina.

7.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora
- mapy sytuacyjno-wysokościowej 1:500
- warunki przyłączenia nr 15/R11/13071 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej napięciu znamionowym 0,4kV
- rozpoznania w terenie
- obowiązujących norm i przepisów

8. Opis techniczny

8.1. Stan istniejący

W miejscowości Wyszaków ulica Chopina zlokalizowana jest infrastruktura elektroenergetyczna energetyki zawodowej. Linia abonencka nN-0,4kV wykonana jest jako kablowa.

Mając na względzie polepszenie warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego, oraz bezpieczeństwa mieszkańców celowa jest budowa linii elektroenergetycznej oświetlenia zewnętrznego.

8.2. Pomiar energii elektrycznej i sterowanie

Pomiar energii elektrycznej pobieranej przez system oświetleniowy realizuje trójfazowy, bezpośredni licznik energii elektrycznej zainstalowany w rozdzielnicy oświetleniowej zlokalizowanej w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego. Budowę przyłącza kablowego i złącza kablowo-pomiarowego realizować będzie PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa, Rejon Energetyczny Wyszaków. Zgodnie z wydanymi i obowiązującymi warunkami przyłączenia miejscem dostarczenia energii elektrycznej i jednocześnie granicą własności urządzeń jest listwa zaciskowa za układem pomiarowym w złączu kablowo-pomiarowym patrząc od strony zasilania. Od listwy zaciskowej w złączu kablowo-pomiarowym wykonać zasilenie rozdzielnicy sterowniczo-odbiorczej, zastosować przewód typu YDY 4x10mm². W rozdzielnicy sterowniczo-odbiorczej przewiduje się instalację programatora astronomicznego typu CPA 4.0, realizującego sterowanie pracą oświetlenia, wykorzystującego tablicę wschodów i zachodów słońca, zapisaną na stałe w pamięci urządzenia. Użytkownik może modyfikować program pracy CPA; może ustawić opóźnienie załączania po zachodzie słońca i wyłączania przed wschodem słońca (zależnie np. od położenia geograficznego). Ponadto w części sterowniczej zainstalowane będą aparaty elektryczne zabezpieczające poszczególne obwody odbiorcze. Wyposażenie aparatowe rozdzielnicy sterowniczej zgodnie z rysunkiem nr E/3.

8.3. Zakres budowy- linia oświetlenia ulicznego

Z uwagi, iż mieszkańcy posiadają energię elektryczną doprowadzoną liniami kablowymi, uwzględniając warunki estetyczne, słupy oświetlenia ulicznego należy zasilć kablami; kablem typu YAKXS 4x35mm². Kable elektroenergetyczne na słupach oświetleniowych zabezpieczyć przed wpływami atmosferycznymi, wnikaniem wilgoci. Przewiduje się montaż 15 słupów oświetlenia ulicznego. Lokalizacja zgodnie z dyspozycją rysunkową nr E/1.

8.4. Słupy oświetleniowe, fundamenty

Przy projektowanej inwestycji liniowej przewiduje się zastosowanie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych. Należy zainstalować 14 słupów oświetleniowych z wnątką na złącze słupowe. Na prefabrykowanym fundamencie betonowym o wymiarach 0,26m x 0,26m x 1,0m, rozstawie kotw 0,20m x 0,20m, ustawić słup aluminiowy anodowany kolor grafitowy CI C-65, (dopuszcza się zmianę koloru anodowania na wyraźne życzenie Inwestora), stożkowy o wysokości h=6m, o średnicy przy podstawie Ø146 mm, a przy zwieńczeniu Ø60mm, posiadający na wysokości 600mm od poziomu stopy wnątkę słupową o wymiarach 95mmx400mm. Grubość warstwy anodowanej słupa i wysięgnika minimum 20 mikronów. Podstawa słupa wykonana z przetłoczonej blachy aluminiowej. Podstawa i słup do wysokości 0,35m fabrycznie zabezpieczone elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa.

We wnątkach słupowych zainstalować tabliczki bezpiecznikowe wyposażone w podstawy bezpiecznikową topikową E-14 DO1 z wkładkami bezpiecznikowymi 4A. Tabliczka bezpiecznikowa

umożliwia podłączenie 3 kabli 4-żyłowych o średnicy max 35mm². Zasilanie od tabliczki do oprawy oświetleniowej wykonać przewodem YDYżo 3x2,5mm².

Przykładowy słup: słup SAL-DL-3 producent „ROSA” i fundament B-51 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze oraz w/w parametry konstrukcyjne.

8.5. Oprawy oświetleniowe

Bezpośrednio na słupie należy instalować oprawę oświetleniową. Średnica zakończenia oprawy powinna wynosić 60 mm. Konstrukcja opraw wykonana z stopów aluminium o przewodności cieplnej (>200W/mK) zabezpieczona przez anodowanie, powłoka 20 mikronów. Kształt oprawy według załączonej karty katalogowej powłoka anodowana w kolorze grafitowym CI-65. Oprawa wyposażona w 36 diod CREE XT-E lub równoważnych. Diody umieszczone na płytce drukowanej MCPCB z elementami zabezpieczającymi. Płytkę drukowaną zintegrowaną z soczewką asymetryczną wykonaną z tworzywa PMMA o podwyższonych właściwościach temperaturowych. Moduł optyczny IP 66 montowany na powierzchni radiatora. Moc całkowita oprawy max 80W, strumień świetlny oprawy min 5000 lm. Temperatura barwy światła 5000K. Żywotność diod LED minimum 50 000 godzin, gwarancja producenta na oprawę minimum 5 lat. Oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -40°C do 55°C. W oprawie powinien być zainstalowany zasilacz wyposażony w niezbędne zabezpieczenia: przepięciowe, zwarciovowe oraz zabezpieczenie chroniące diody LED zamontowane w oprawie przed przegrzaniem, IP66 modułu optycznego i zasilacza. Oprawy muszą posiadać deklarację zgodności CE producenta. Oprawy powinny być dostarczone wraz z niezbędnymi elementami mocującymi i być gotowe do działania i montażu.

Przykładowa oprawa: oprawa typu Corona LED 75 prod. "Rosa" lub inna posiadające takie same cechy wzornicze oraz w/w parametry techniczne)

8.6 Instalacja uziemiająca

Jako uziemienie, wzdłuż kabla ułożona zostanie bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm. Podłączyć do niej należy zaciski PE wszystkich słupów oświetleniowych. Montaż urządzeń wykonywać zgodnie z zaleceniami producentów, zachowując sposób ochrony antykorozyjnej, połączenia uziomów wykonywać przez spawanie, następnie należy zabezpieczyć połączenie przez napylenie środkiem antykorozyjnym i malowanie. Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać pomiary kontrolne i wyniki w formie protokołu przekazać Inwestorowi. Rezystancja uziomu poziomego ≤ 10Ω.

8.7. Ochrona od porażen

Układ sieci zasilającej TN - C, układ sieci odbiorczej TN – C-S.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zapewnia izolacja kabli i urządzeń elektrycznych.

Ochrona przed dotykiem pośrednim zostanie zrealizowana poprzez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z normą PN-IEC-60364-4-41.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary izolacji oraz skuteczności ochrony od porażen a wyniki w formie protokołu należy przekazać Inwestorowi.

8.8. Wytyczne prowadzenia robót

- wykopy wykonać z zabezpieczeniem urządzeń istniejących,
- 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.

Wybór trasy kablowej

Trasę sieci kablowej należy ustalić z uwzględnieniem następujących zasad:

- kable powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, szkodliwymi wpływami czynników zewnętrznych
- liczba skrzyżowań i zbliżeń kabli z innymi urządzeniami na trasie powinna być możliwie jak najmniejsza.

Linie rezerwowe prowadzić innymi trasami niż linie podstawowe.

Zasady układania kabli

Temperatura kabli przy układaniu powinna być nie niższa od wartości podanej przez producenta. Przy układaniu kabli dopuszcza się zginanie, przy czym promień gięcia powinien być nie mniejszy niż podany przez wytwórcę.

Jeżeli występuje brak danych, to promień gięcia kabla powinien być nie mniejszy niż:

-15-krotna zewnętrzna średnica kabla w przypadku kabli wielożyłowych na napięcie do 1 kV

Łączenie kabli

Kable należy łączyć za pomocą muf kablowych. Mufy i głowice kablowe powinny być dostosowane do typu kabla, jego napięcia znamionowego, przekroju, liczby żył, warunków otoczenia w miejscu zainstalowania. Własności elektryczne połączeń żył zgodnie z normą PN-90/E-06401. Metalowe powłoki, żyły powrotne oraz pancerze łączonych odcinków kabli powinny być połączone metalicznie ze sobą oraz z metalowymi kadłubami muf, głowic oraz uziemieniem.

Oznaczenie linii kablowych

Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i miejscach charakterystycznych; skrzyżowaniach, wejściach do kanałów, do osłon otaczających.

Na oznaczniakach należy umieścić trwałe napisy zawierające następujące dane:

- numer ewidencyjny kabla
- typ kabla
- znak użytkownika kabla
- rok ułożenia kabla

Trasa sieci kablowych ułożonych w ziemi powinna być na całej długości i szerokości oznaczoną folią perforowaną o trwałym kolorze:

- niebieskim- kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1kV

. Krawędzie folii powinny wystawać co najmniej 50mm poza zewnętrzną krawędź kabla.

Układanie kabli w ziemi

Kable należy układać bezpośrednio w ziemi na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą piasku lub gruntu rodzimego. Folia powinna się znajdować nad ułożonym kablem na wysokości 25÷35cm.

Głębokość ułożenia kabli w ziemi, mierzona prostopadłe od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla, powinna wynosić co najmniej:

- 70 cm dla kabli o napięciu znamionowym do 1 kV ułożonymi poza użytkami rolnymi

Kable należy układać poza częściami dróg i ulic przeznaczonymi dla ruchu kołowego, w odległości co najmniej 50 cm od jezdni i fundamentów budynków. Dopuszcza się układanie w częściach ulic, dróg kabli w osłonach otaczających w odległości co najmniej 80 cm. Długość i kształt osłon otaczających kabli ułożonych pod drogami i ulicami musi umożliwić wymianę osłoniętego kabla. Osłony otaczające powinny wystawać poza krawędź jezdni, krawężnik na długość co najmniej 50 cm z każdej strony. Skrzyżowania kabli z drogami, ulicami, urządzeniami podziemnymi i innymi kablami należy wykonywać pod kątem 90° lub zbliżonym.

Odległości pomiędzy ułożonymi bezpośrednio w ziemi kablami nie należącymi do tej samej linii kablowej muszą być nie mniejsze niż:

- 15 cm odległość pionowa przy skrzyżowaniu
- 5 cm odległość pozioma dla kabli o napięciu do 1kV
- 25 cm odległość pozioma dla kabli o napięciu do 1 kV i kable o napięciu do 30 kV.

Odległości kabli elektroenergetycznych ułożonych bezpośrednio w ziemi z innymi urządzeniami podziemnymi:

- 25 cm + średnica rurociągu- odległość pionowa przy skrzyżowaniu
- 25 cm + średnica rurociągu- odległość pozioma przy zbliżeniu

Wymagania i badania powykonalawcze

Końce poszczególnych żył kabli elektroenergetycznych powinny być jednakowo oznaczone. W linii kablowej należy zachować zgodność faz oraz ciągłość żył roboczych i powrotnych. Należy sprawdzić zgodność kabli i osprzętu z wymaganiami norm przedmiotowych, wg których zostały wykonane na podstawie atestów, protokołów odbioru. Zgodność faz, ciągłość żył roboczych i powrotnych wykonać napięciem stałym o wartości 24V. Pomiar rezystancji izolacji żył kabla wykonać napięciem 2, 5 kV. Próbkę napięciową należy wykonać napięciem stałym, wyprostowanym lub przemiennym o częstotliwości 50Hz.

Linie kablową należy uznać za sprawną jeżeli spełnia wymogi normy N SEP-E-004, oddać do eksploatacji

Uwaga: Roboty montażowe wykonać w stanie beznapięciowym.

Roboty ziemne wykonywać ręcznie z uwagi na występujące duże zagęszczenie urządzeń podziemnych przy zachowaniu szczególnych warunków bezpieczeństwa, przepisów BHP.

8.9. Warunki wodno – gruntowe

- poziom wód gruntowych poniżej poziomu ułożonego kabla nN-0,4kV
- występują grunty rodzime jednolite, grunty słabonośne nie występują
- woda i grunt są niegroźne dla ułożonego kabla nN-0,4kV

9. Warunki ochrony środowiska

Projektowana sieć niskiego napięcia, kablowa nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących wpływać niekorzystnie na środowisko. Obiekt budowlany 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.

10. Właściwości materiałów i urządzeń

Przy wykonywaniu robót budowy sieci oświetlenia ulicznego 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.

11. Uwagi końcowe

- niniejszy opis stanowi integralną część projektu,
- instalację przekazać do eksploatacji o ile jej budowa i wyniki pomiarów spełniają wymogi PBUE, Rozporządzenia Minister Infrastruktury Nr 473 z dnia 08.10.1990r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej (DZ.U. Nr81 z dnia 26.11.1990r), spełnia wymogi normy PN-IEC 60364 w sprawie dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej
- normy SEP, N SEP-E-001 –sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia, ochrona przeciwporażeniowa
- Norma SEP N SEP-E- 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe Projektowanie i budowa
- PN-76/E-5125- Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- 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.

Uwagi dla wykonawcy robót

Załączone uzgodnienia z właścicielami nieruchomości i sieci, oraz zgody na czasowe wejście w teren działek prywatnych **nie zawierają informacji o terminach** wejścia w teren. Z związku z tym wykonawca zobowiązany jest do wcześniejszego powiadomienia i uzgodnienia terminu wykonywania prac z właścicielami nieruchomości i sieci.

Jeżeli uzgodnienia obwarowane są warunkiem wcześniejszego zawarcia stosownej umowy na czasowe zajęcie terenu /np. pas drogowy, pobocze drogi, chodniki, pas zieleni / należy zawrzeć stosowną umowę w siedzibie właściciela lub odpowiedniego zarządcy. Wszelkie prace w pobliżu istniejących sieci i urządzeń należy prowadzić pod nadzorem, jeżeli właściciel tego wymaga. Wykonawca winien stosować się do uwag zamieszczonych w pismach uzgadniających poszczególnych właścicieli/zarządców nieruchomości.

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

12. Warunki ochrony środowiska

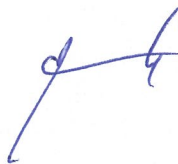
INFORMACJA O PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIU INWESTYCYJNYM

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: ELEKTROENERGETYCZNA LINIA
KABLOWA OŚWIETLENIA ULIC W MIEJSCOWOŚCI WYSZKÓW
UL. CHOPINA DZIAŁKI NR 4840/8, 4825/10, 4838/3, 4848/1, 4847/5, 4839/9,
4839/4, 4840/4, 4841/3, 4850/5, 4851/5, 4852/4, 4853/4, 4853/5, 4844/2,
4844/1 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA WYSZKÓW

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

PROJEKTOWAŁ: TADEUSZ KUKAWSKI - upr. nr OS-418/83



SPRAWDZIŁ: KRZYSZTOF GAŁĄZKA - upr. nr Wa 344/02

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

Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia inwestycyjnego

Powierzchnia zajmowana przez obiekt budowlany

Powierzchnia zajmowana przez w/w inwestycję liniową wynosi 26,76m².

Na terenie zajęтым pod budowę sieci elektroenergetycznej nie stwierdzono lokalnych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt.

Rodzaj technologii

Linia elektroenergetyczna wykonana będzie jako kablowa, kablem typu YAKXS 4x35mm².

Przyłącze kablowe wykonane będzie kablem typu YAKXS 4x35mm². Przy projektowanej inwestycji liniowej przewiduje się montaż 14 słupów oświetleniowych aluminiowych posadowionych na typowych fundamentach żelbetonowych.

Przedsięwzięcia chroniące środowisko

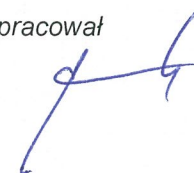
Kablowa linia elektroenergetyczna niskiego napięcia nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących wpływać niekorzystnie na środowisko. Budowla nie wprowadza zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy projektowanej inwestycji pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza powierzchnią zabudowy. Lokalizacja linii oświetlenia ulic, słupów oświetleniowych nie spowoduje wzrostu natężenia hałasu oraz uciążliwości dla terenów sąsiednich.

13. Opinia geotechniczna

Na podstawie art. 34 ust. 6 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010r Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463) obiekty budowlane obejmujące elektroenergetyczną linię kablową oświetlenia ulicznego, zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją liniową tj. budową elektroenergetycznej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Wyszaków ul. Chopina obejmującą działki nr 4840/8, 4825/10, 4838/3, 4848/1, 4847/5, 4839/9, 4839/4, 4840/4, 4841/3, 4850/5, 4851/5, 4852/4, 4853/4, 4853/5, 4844/2, 4844/1 występują proste warunki gruntowe, co odpowiada I kategorii geotechnicznego posadowienia obiektu budowlanego. Dlatego też nie zachodzi konieczność wykonania opracowania ustalającego geotechniczne warunki posadowienia obiektów jak wyżej. Rozwiązania katalogowe posadowienia słupów, przyjęte dla gruntu średniego, zapewniają stabilność projektowanych słupów przy siłach występujących od parcia wiatru na słupy i oprawy oświetleniowe. Wymienione obiekty budowlane nie oddziałują negatywnie na panujące warunki hydrogeologiczne.

Opracował



Sprawdził

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

14. Obliczenia techniczne

14.1. Obliczenia mocy zainstalowanej – bilans mocy

– dla odcinka A-B, A-C

- oprawy oświetleniowe ledowe $P_{LED1} = 0,08kW$ (Corona LED)
- liczba słupów oświetleniowych SAL-DL-3 $n_{SAL-DL3} = 14$ z oprawami o mocy $0,08kW$
- liczba opraw zainstalowanych na 1 słupie $n_{SAL-DL3}=1$
- współczynnik jednoczesności dla projektowanych odbiorników energii, $k_j = 1$

Łączna moc projektowanych opraw oświetleniowych załączana przez punkt sterujący zasilany ze stacji transformatorowej

$$P_{obl} = ((P_{LED1} \cdot n_{SAL-DL3} \cdot k_j)$$
$$P_{obl} = (0,08 \cdot 14 \cdot 1) = 1,12 [kW]$$
$$I_{obl} = \frac{P_{obl}}{\sqrt{3} \cdot U_n} = \frac{1,12}{\sqrt{3} \cdot 0,4} = 1,62 [A]$$

14.2. Dobór przekroju przewodu, kabli i zabezpieczeń ze względu na obciążenie długotrwałe dla kabli zasilających oprawy oświetleniowe słupowe

– dla zasilania rozdzielnic oświetleniowej

rozdzielnicę oświetleniową ze złącza kablowego należy zasilć przewodem typu YDY 4x10mm², którego obciążalność długotrwała wynosi $I_{dd YDY 4x10mm} = 52 [A]$

$$I_{dd YDY 4x10mm} > I_{obl}$$
$$52[A] > 1,62 [A]$$

warunek spełniony

Zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-43 dobór zabezpieczeń kabli i przewodów należy wykonać zgodnie z następującymi warunkami:

$$I_B \leq I_N \leq I_Z$$
$$I_2 \leq 1,45 I_Z$$

$$I_B = I_{obl} = 1,62 [A]$$

$$I_N = 16 [A]$$

$$I_Z = I_{dd YDY 4x10mm} = 52 [A],$$

$$I_2 = 16 [A]$$

$$1,62 \leq 16 \leq 52 [A]$$

$$25,6 \leq 75,4 [A]$$

warunek spełniony- przekrój przewodu YDY 4x10 mm² dobrano prawidłowo

dla odcinka A-B-C-E-F

Oprawy słupowe projektowane zasilono kablem typu YAKXS 4x35 mm², którego obciążalność długotrwała wynosi $I_{dd YAKXS 4x35mm} = 132 [A]$

Na obwodzie odbiorczym nr 1 zainstalowane jest 8 słupów oświetleniowych z oprawami oświetleniowymi o mocy 80W

$$P_{obl1} = ((P_{LED1} \cdot n_{SAL-DL3} \cdot k_j)$$
$$P_{obl1} = (0,08 \cdot 8 \cdot 1) = 0,64 [kW]$$
$$I_{obl2} = \frac{P_{obl1}}{\sqrt{3} \cdot U_n} = \frac{0,64}{\sqrt{3} \cdot 0,4} = 0,92 [A]$$
$$132[A] > 0,92 [A]$$

warunek spełniony

Zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-43 dobór zabezpieczeń kabli i przewodów należy wykonać zgodnie z następującymi warunkami:

$$I_B \leq I_N \leq I_Z$$
$$I_2 \leq 1,45 I_Z$$

$$I_B = I_{obl} = 0,92 [A]$$

$$I_N = 10 [A]$$

$$I_Z = I_{dd YAKXS} = 132 [A],$$

$$I_2 = 16 [A]$$

$$0,92 \leq 10 \leq 132 [A]$$

$$16 \leq 191,4 [A]$$

warunek spełniony- przekrój kabla YAKXS 4x35 mm² dobrano prawidłowo

Na obwodzie odbiorczym nr 2 zainstalowane jest mniejsza ilość słupów oświetleniowych, (6 szt.) niż na obwodzie nr 1, więc nie ma potrzeby wykonywania powtórnych obliczeń, warunek jest spełniony.

14.3. Dobór przekroju kabli, przewodów ze względu na dopuszczalny spadek napięcia

spadek napięcia na przyłączy kablowym jest pomijalnie mały ponieważ złącze kablowo-pomiarowe zlokalizowane jest bezpośrednio przy stacji transformatorowej

– dla odcinka A-B-C-E-F – (8 słupów oświetleniowych)

Obliczenia dla kabla typu YAKXS 4x35mm² od rozdzielnic sterowniczej do zasilania opraw na słupach nr 2, 5, 8, dla fazy L2

$$\Delta U_{obl\ L2\ AF\ \%} = \frac{200}{\gamma \cdot S \cdot U_n^2} \cdot \Sigma P_{obl1} \cdot l$$

$$\Delta U_{obl\ L2\ AF\ \%} = \frac{200 \cdot 10^3}{35 \cdot 35 \cdot 230^2} \cdot (0,24 \cdot 70,6 + 0,16 \cdot 29,3 + 0,08 \cdot 94,5) = 0,09\%$$

Obliczenia dla pojedynczej oprawy oświetleniowej

Odcinek tablica bezpiecznikowa wewnątrz słupa do źródła światła

$$\Delta U_{obl1\ \%słup} = \frac{200 \cdot 10^3}{\gamma \cdot S \cdot U_n^2} \cdot \Sigma P_{obl1} \cdot l$$

$$\Delta U_{obl1\ \%słup} = \frac{200 \cdot 10^3}{58 \cdot 2,5 \cdot 230^2} \cdot (0,08 \cdot 6,0) = 0,012\%$$

Sumaryczny spadek napięcia na obwodzie odbiorczym stacja transformatorowa 15/0,4 kV – źródło światła na słupie nr 8

$$\Delta U_{obl\ \%c} = \Delta U_{obl\ L2AF\ \%} + \Delta U_{obl1\ \%słup}$$

$$\Delta U_{obl\ \%c} = 0,09 + 0,013 = 0,102 < \Delta U_{dop\ \%} = 5\%$$

warunek spełniony – kabel i przewód dobrano prawidłowo

14.4. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania. Sprawdzenie warunków przeprowadzono zgodnie z obowiązującą normą: PN-IEC 60364-4-41 pt. „Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo”.

Wymagania dotyczące samoczynnego wyłączenia zasilania uważa się za spełnione gdy:

$$Z_s \cdot I_a < U_o$$

Z_s - impedancja pętli zwarcia w [Ω]

I_a – wartość prądu zapewniająca samoczynne zadziałanie urządzenia

- dla zabezpieczeń nadmiaro-prądowych S301C o prądzie znamionowym 10 [A] z charakterystyki czasowo-prądowej odczytano wartość $I_a = 100[A]$ powodującą odłączenie zasilania w czasie nie przekraczającym 5 s

U_o – napięcie między przewodem fazowym a ziemią [230 V]

Impedancję pętli zwarcia oblicza się ze wzoru :

$$Z_s = 1,25 \cdot Z_s'$$

$$Z_s' = \sqrt{R_s'^2 + X_s'^2}$$

R_L - rezystancja linii (obejmuje przewód fazowy i przewód ochronny)

X_L - reaktancja linii (obejmuje przewód fazowy i przewód ochronny)

$$R_L = R_0 \cdot l$$

– dla odcinka A-C

- rezystancja i reaktancja jednostkowa kabla na przyłączy YAKXS 4x240mm²

$$R_{kp} = 0,128[\Omega/km], \quad X_{kp} = 0,065[\Omega/km], \quad l=0,005km$$

- rezystancja i reaktancja kabla YAKXS 4x35mm²

$$R_{k2} = 0,86[\Omega/km], \quad X_{k2} = 0,073[\Omega/km], \quad l=0,195km$$

- rezystancja i reaktancja transformatora 160 kVA

$$R_T = 0,0137[\Omega], \quad X_T = 0,0429[\Omega]$$

projektowany układ sieci

160kVA

YAKXS 4x240mm²
5m

YAKXS 4x35mm²
195m

słup nr 8



rezystancja systemu

$$R_s = 2 \cdot R_{Kp} \cdot l + 2 \cdot R_{K2} \cdot l + R_T$$
$$R_s = 0,351 [\Omega]$$

reaktancja systemu

$$X_s = 2 \cdot X_{Kp} \cdot l + 2 \cdot X_{K2} \cdot l + X_T$$
$$X_s = 0,073 [\Omega]$$

Impedancja pętli zwarcia

$$Z_s' = \sqrt{0,351^2 + 0,073^2} = 0,359 [\Omega]$$
$$Z_s = 1,25 \cdot 0,359 = 0,448 [\Omega]$$
$$Z_s \cdot I_a < U_o$$

Dla zabezpieczenia nadmiaroprądowego S301 C10A $I_a = 100 [A]$

$$Z_s \cdot I_a = 0,448 \cdot 100 = 44,8 [V] < 230 [V]$$

warunek spełniony

14.5. Dobór kabli linii zasilających słupy oświetleniowe ze względu na warunki zwarcia

Prąd początkowy przy zwarcu jednofazowym w złączu kablowym

$$I''_{k1} = \frac{0,95 \cdot U_n}{Z}$$

Z- impedancja pętli zwarcia w miejscu połączenia kabla linii oświetlenia ulic

$$Z = 0,059 [\Omega]$$

s-przekrój kabla

$$I''_{k1} = \frac{218,5}{0,059} = 3703,4 [A]$$
$$t_z = \left(k \cdot \frac{s}{I''_k} \right)^2$$

s - przekrój kabla

k- współczynnik zależny od właściwości materiałów przewodowych i izolacyjnych

dla YAKXS 4x35mm², k = 86

$$t_z = \left(86 \cdot \frac{35}{3703,4} \right)^2 = 0,66 [s]$$

Z charakterystyki czasowo-prądowej wyłącznika nadmiaroprądowego typu S301C10A o wartości $I_n = 10A$, przy początkowym prądzie zwarcia 3703,4A, wkładka przetopi się w czasie $t < 0,1s$ a więc w czasie krótszym od dopuszczalnego trwania zwarcia $t_z = 0,66 [s]$

Wnioski:

Przekrój kabli zasilających oprawy oświetleniowe dobrano prawidłowo-uwzględniono dopuszczalną obciążalność długotrwałą, dopuszczalny spadek napięcia oraz warunki zwarcia.

mgr inż. elektryk **Krzysztof Gołazka**
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. uprawnień WIA 344/02

15. Zestawienie podstawowych materiałów - linii kablowej nN oświetlenia ulicznego

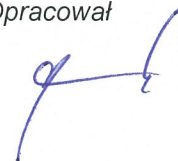
Lp.	Nazwa materiału	jednostka miary	ilość
1	słup oświetleniowy aluminiowy anodowany SAL- DL3	szt.	14
2	kabel typu YAKXS 4x35mm ²	m	545,2
3	oznaczniki kablowe	szt.	75
4	bednarka stalowa ocynkowana Fe Zn 25x4mm	m	545,2
5	folia kalendarowa niebieska	m	464,2
6	rura osłonowa AROT typu DVR 50	m	316
7	rura osłonowa AROT typu SRS 50	m	41
8	termokurczliwa kształtaka uszczelniająca End-Cap REC-50	szt.	56
9	palczatka 4-palcza AK4 6-35	szt.	2
10	fundament prefabrykowany typu B-51	szt.	14
11	elementy łączące do fundamentu	kpl	14
12	oprawa oświetlenia parkowego Corona LED	szt.	14
13	złącze słupowe TB-1 IP54 4-6-35mm	szt.	14
14	wkładka bezpiecznikowa z gwintem E14 typu D01 gL 4A	szt.	14
15	przewód YDY żo 3x2,5mm ²	m	84
16	rozdzielnica oświetlenia ulicznego SON	kpl.	1
17	przewód YDY 4x10mm ²	m	3
18	materiały dodatkowe	wg potrzeb	

Uwaga:

Podane nazwy i typy materiałów są przykładowe oraz ich producenci.

Do realizacji należy użyć materiałów dowolnych producentów pod warunkiem dotrzymania parametrów założonych w niniejszym opracowaniu oraz posiadające stosowne certyfikaty, deklaracje zgodności z PN lub aprobaty techniczne.

Opracował



Sprawdził

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

16. Tabela montażowa linii kablowej oświetlenia ulicznego Wyszków ul. Chopina

Wyszków ul. Chopina																																													
obwód oświetleniowy		typ przekrój kabla energetycznego		nr słupa oświetleniowego		słup oświetleniowy aluminiowy anodowany SAL- DL3		kabel pomiędzy słupami typu YAKXS 4x35mm2		kabel z podejściem do słupa, zapasy typu YAKXS 4x35mm2		oznaczniki kablowe		bednarka stalowa ocynkowana Fe Zn 25x4mm		folia kalendarowa niebieska		rura oslonowa AROT typu DVR 50		rura oslonowa AROT typu SRS 50		rura oslonowa dwudzielna AROT typu A83 PS		termokurczliwa kształtaka uszczelniająca End-Cap REC-50		palczatka 4-palczasta AK4 6-35		fundament prefabrykowany typu B-51		elementy złączne do fundamentu		oprawa oświetlenia parkowego Corona LED		złącze słupowe TB-1 IP54 4-6-35mm		wkładka bezpiecznikowa z gwintem E14 typu D01 gl. 4A		przewód YDY 3x2,5mm2		rozdzielnica oświetlenia ulicznego SON		przewód YDY 4x10mm2			
-	-	-	szt.	m	m	szt.	m	m	m	m	m	szt.	szt.	szt.	kpl.	szt.	szt.	szt.	m	kpl	m	szt.																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																							
Wyszków ul. Chopina	kabel typu YAKXS 4x35mm2	SON												1						1	3																								
		1	1	21,3	26,3	6	26,3	21,3	7			2		1	1	1	1	1	6																										
		2	1	38,6	44,3	4	44,3	38,6	28			6		1	1	1	1	1	6																										
		3	1	41,1	46,9	5	46,9	41,1	40			2		1	1	1	1	1	6																										
		4	1	33,2	38,7	5	38,7	33,2	28			4		1	1	1	1	1	6																										
		2																																											
		5	1	24,2	29,3	6	29,3	24,2	5	14		6		1	1	1	1	1	6																										
		6	1	29,4	34,7	4	34,7	29,4	28			4		1	1	1	1	1	6																										
		7	1	14,6	19,3	5	19,3	14,6	10			4		1	1	1	1	1	6																										
		8	1	34,9	40,5	5	40,5	34,9	20	9		6		1	1	1	1	1	6																										
		SON												1																															
		9	1	45,8	51,8	8	51,8	45,8	32			2		1	1	1	1	1	6																										
		10	1	24,1	29,2	4	29,2	24,1	20			4		1	1	1	1	1	6																										
		12	1	35,1	40,7	5	40,7	35,1	20	7		6		1	1	1	1	1	6																										
		13	1	35,4	41,0	5	41,0	35,4		11		2		1	1	1	1	1	6																										
		14	1	37,2	42,8	5	42,8	37,2	30			4		1	1	1	1	1	6																										
		7		22,7	27,8	4	27,8	22,7	23			2		1	1	1	1	1	6																										
		10																																											
		11	1	26,6	31,8	4	31,8	26,6	25			2		1	1	1	1	1	6																										
Razem				14	464,2	545,2	75	545	464	316	41	0	56	2	14	14	14	14	84	1	3	0																							

Opracował

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałazka
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi w zakresie
 specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
 Nr zwiad. 1400/02 Wa 344/02

17. Informacja - opracowanie dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

INFORMACJA

*Opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003
w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*

Nazwa i adres obiektu budowlanego: ELEKTROENERGETYCZNA LINIA
KABLOWA OŚWIETLENIA ULIC W MIEJSCOWOŚCI WYSZKÓW
UL. CHOPINA DZIAŁKI NR 4840/8, 4825/10, 4838/3, 4848/1, 4847/5, 4839/9,
4839/4, 4840/4, 4841/3, 4850/5, 4851/5, 4852/4, 4853/4, 4853/5, 4844/2,
4844/1 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA WYSZKÓW

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

PROJEKTOWAŁ: TADEUSZ KUKAWSKI - upr. budowlane nr OS-418/83

SPRAWDZIŁ: KRZYSZTOF GAŁĄZKA - upr. budowlane nr Wa 344/02

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

INFORMACJA – OPIS

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

- prace montażowe – wykopy pod ustawienie prefabrykowanych fundamentów
- prace montażowe – wykopy pod ułożenie kabla energetycznego nN
- prace montażowe – montaż słupów oświetlenia ulicznego
- 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

- kablowa linia energetyczna niskiego napięcia nN-0,4 kV
- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- sieć telefoniczna
- droga gminna i ruch samochodowy

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- prace wykonywane na wysokości z rusztowania i podnośnika
- prace montażowe w pobliżu czynnych urządzeń infrastruktury technicznej
- prace w pasie drogi gminnej

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. Wytyczne w zakresie prowadzenia robót w pasie drogowym

- Przed planowanym rozpoczęciem robót w pasie drogowym opracować i przedłożyć Zarządcy drogi projekt czasowej organizacji ruchu.
- Wystąpić do właściwego Zarządcy drogi o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym.
- Przed rozpoczęciem robót, teren oznakować zgodnie z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu. Projekt tymczasowej zmiany organizacji ruchu dostępny na budowie dla osób kontrolujących.
- Urządzenia bezpieczeństwa ruchu powinny być dobrze widoczne zarówno w dzień jak i w nocy oraz utrzymywane w należytym stanie przez okres trwania robót.
- Osoby wykonujące czynności związane z robotami w pasie drogowym powinny być ubrane w odzież ostrzegawczą o barwie pomarańczowej.
- Zaleca się wyposażenie odzieży w elementy odblaskowe o barwie żółtej lub pomarańczowej ułatwiające spostrzeganie przez kierujących.
- Do oznakowania robót należy stosować tylko znaki drogowe pionowe odblaskowe. Wymiary znaków używanych w związku z prowadzonymi robotami nie mogą być mniejsze niż wymiary innych znaków drogowych tej samej kategorii stosowanych na tej samej drodze. Wykonawca po zakończeniu robót zobowiązany jest do uporządkowania terenu objętego pracami i przywrócenia go do stanu pierwotnego.
- Po zakończeniu robót wykonawca wykona inwentaryzację geodezyjną powykonawczą umieszczonych w pasie drogowym urządzeń i przekaże jeden egzemplarz mapy na etapie odbioru pasa drogowego zarządcy drogi.

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

- 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 napięcie).

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 poziomu. 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.

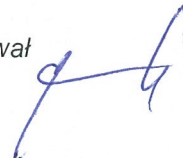
BHP przy pracach kontrolno-pomiarowych

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 zaopatrza również pracowników w indywidualne ochrony słuchu, dobrane do wielkości charakteryzujących hałas i do cech indywidualnych robotników.

Opracował




mgr inż. Elektryk Krzysztof Gałuszka
Sprawdził
Uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami oraz ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. uprawnień Wa 344/02

Projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji liniowej
Elektroenergetyczna linia kablowa nN-0,4kV, oświetlenia ulic
w miejscowości-obrębnie Wyszków ul. Chopina działki nr 4840/8,
4825/10, 4838/3, 4848/1, 4847/5, 4839/9, 4839/4, 4840/4, 4841/3,
4850/5, 4851/5, 4852/4, 4853/4, 4853/5, 4844/2, 4844/1
jednostka ewidencyjna Wyszków


Treść mapy na niniejszym wydruku jest zgodna z mapą do celów
projektowych przyjętą do zasobu powiatowego w dniu 2015.03.16
i zewidencjonowaną pod numerem P.1435.2915.479
mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka
Uprawnienia budowlane do projektowania
za zgodności z art. 13 ust. 1 pkt 1) bez ograniczeń w
specjalnościach zawodowych dla specjalności: instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr aut. zawod. Wa 344/02

LEGENDA	
— o —	slup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV istniejącej
—	kabel elektroenergetyczny nN-0,4 kV typu YAKXS 4x35mm ²
○	slup oświetleniowy z jedną oprawą oświetleniową
—	przeprst, rura osłonowa typu SRS 50, DVR 50
—	mapa aktualna w zasięgu opracowania
—	elektroenergetyczne złącze kablowo-pomiarowo-sterownicze
A -	złącze kablowo-pomiarowe (w gestii PGE Dystrybucja S.A.)
rozdzelnica oświetleniowa (w gestii Gminy Wyszków)	
A-B-C-D, C-E-F, A-G-H, G-E	- elektroenergetyczna linia kablowa nN-0,4kV
kabel YAKXS 4x35mm ² - długość 464,2m, (545,2m)	
Lokalizacja inwestycji liniowej: Wyszków ul. Chopina działka nr: 4840/8, 4825/10, 4838/3, 4848/1, 4847/5, 4839/9, 4839/4, 4840/4, 4841/3, 4850/5, 4851/5, 4852/4, 4853/4, 4853/5, 4844/2, 4844/1 jednostka ewidencyjna Wyszków	
- obszar oddziaływania infrastruktury elektroenergetycznej	
- szerokość oddziaływania projektowanej linii kablowej nN-0,4kV wynosi 1,0m	
Opracowano na podstawie:	
- normy N SEP-E-004 punkt 3.1.5.2. tablica 2	
Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.	

str. 41



USŁUGI ELEKTRYCZNE
Projektowanie, nadzór, kierowanie robotami elektrycznymi
pomiarów instalacji elektrycznych, elektroenergetycznych
mgr inż. Krzysztof Gałązka
07-300 Orlów Maz.
ul. Dąbowa 7
tel/fax (0-29) 74-54-02, 0-501 644 781
E-mail: kgaletzka@poczta.onet.pl

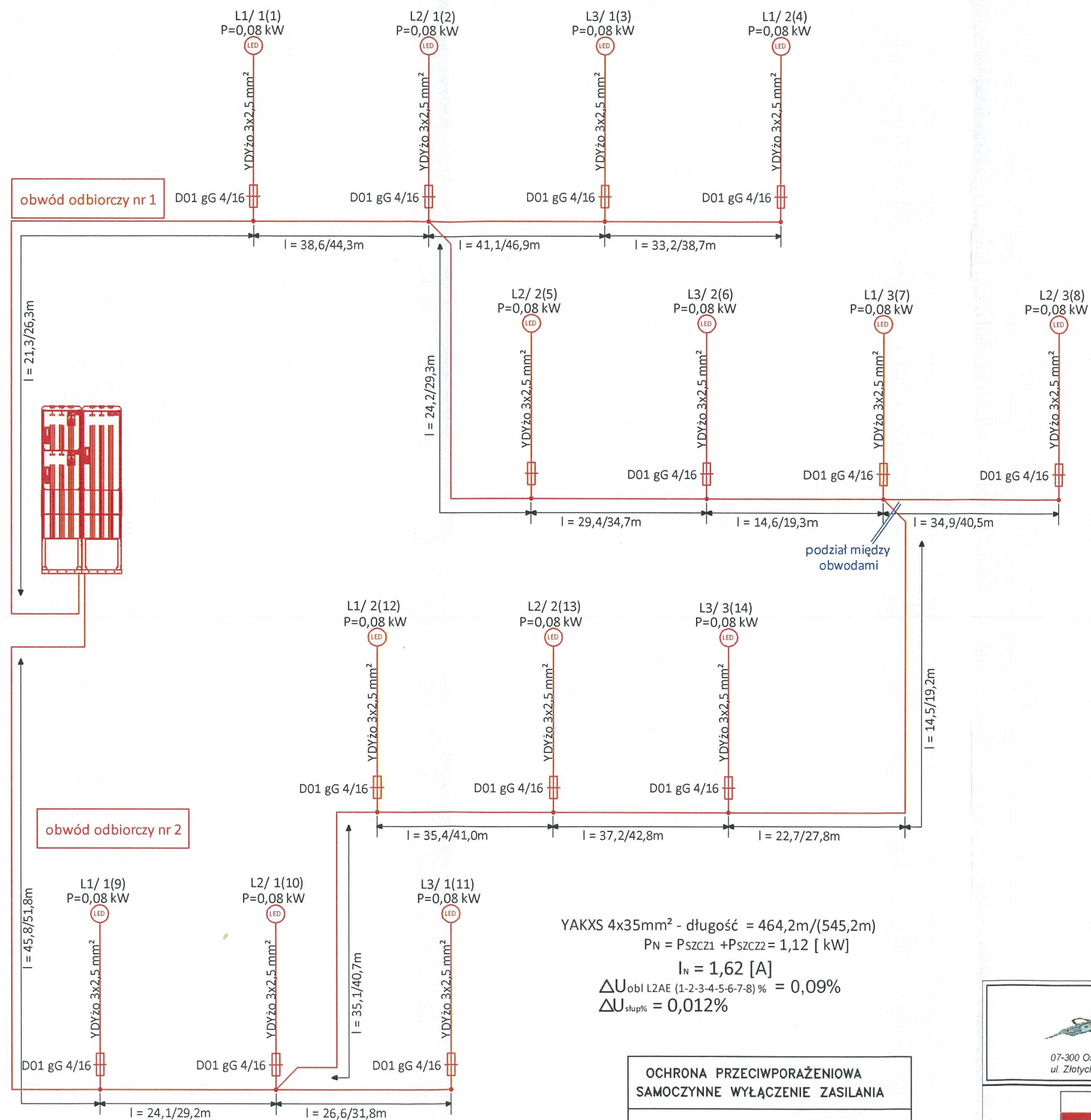


Inwestor: Gmina Wyszków
07-200 Wyszków, Aleja Róż 2

Nazwa	Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN oświetlenia ulicznego	Feza	P.B-W.
Nazwa, Tytuł	Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejscowości Wyszków ul. Chopina - projekt zag. terenu	Skala	1:500
Projektował Nr upr.	Tadeusz Kukawski upr. nr Os-418/83	Nr rys.	E/1
Sprawdził Nr upr.	Krzysztof Gałązka upr. nr Wa-344/02	Data	2015.07.07



1-5886,1
b3




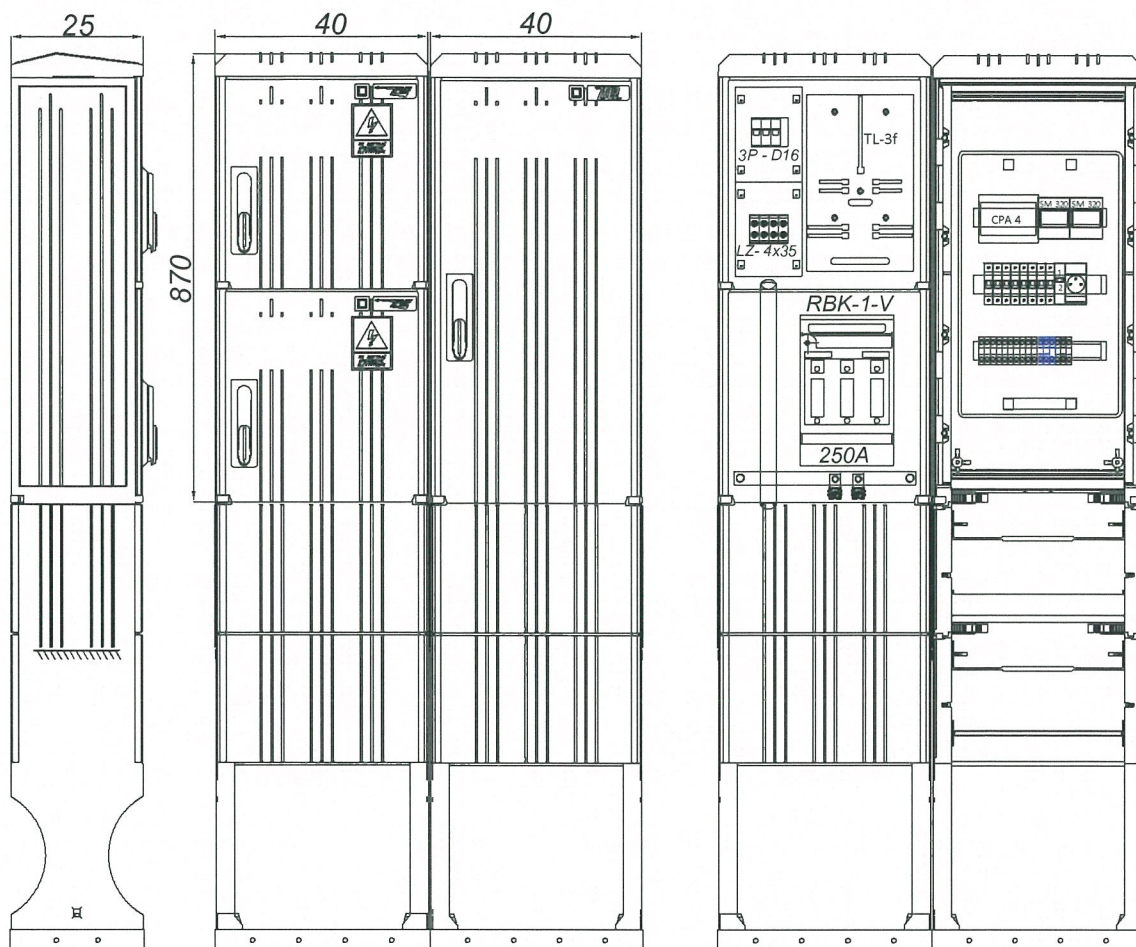
USŁUGI ELEKTRYCZNE

Projektowanie, nadzory, kierowanie robotami elektrycznymi
 pomiary instalacji elektrycznych, elektroenergetycznych
 mgr inż. Krzysztof Gałązka

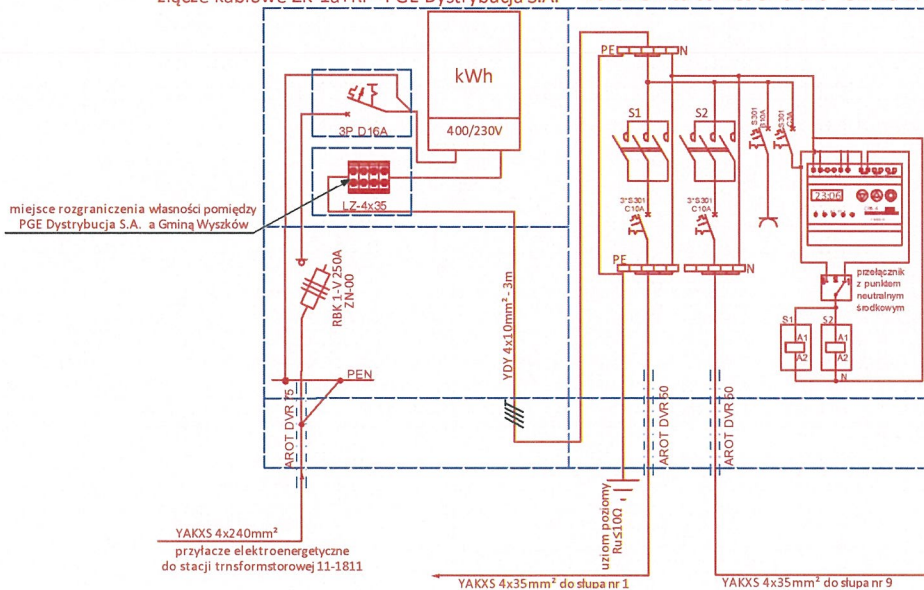
07-300 Ostrów Maz.
 ul. Złotych Kłosów 7

tel/fax (0-29) 74-548-02, 0-501-644-781
 E-mail: kgalazka0@poczta.onet.pl

 Inwestor: Gmina Wyszaków 07-200 Wyszaków, Aleja Róż 2		
Nazwa	Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejscowości Wyszaków ul. Chopina	Faza P.B-W.
Nazwa, tytuł	Schemat ideowy układu elektroenergetycznego oświetlenia ulic	Skala ----
Projektował Nr upr.	Tadeusz Kukawski opr. nr Os-418/83	Nr rys. E/2
Sprawdził Nr upr.	Krzysztof Gałązka opr. nr Wa-344/02	Data 2015.07.07



złącze kablowe ZK-1a+RP- PGE Dystrybucja S.A. rozdzielnica oświetlenia ulic - Gmina Wyszaków



str. 43

USŁUGI ELEKTRYCZNE



07-300 Ostrów Maz.
ul. Złoty Kłósów 7

Projektowanie, nadzory, kierowanie robotami elektrycznymi
pomiary instalacji elektrycznych, elektroenergetycznych
mgr inż. Krzysztof Gałązka

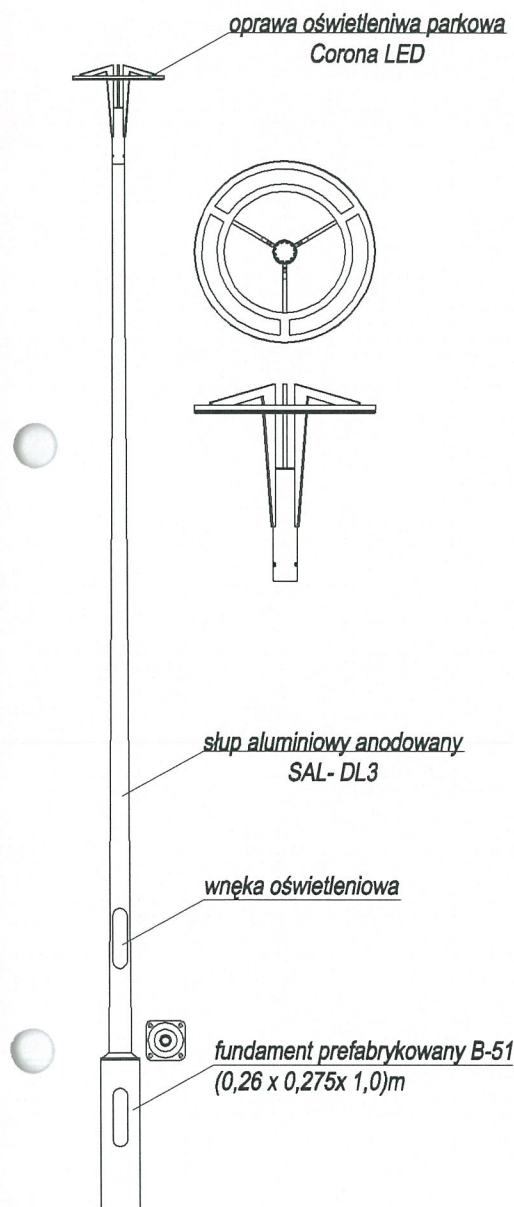


tel/fax (0-29) 74-548-02, 0-501-644-781
E-mail: kgałazka0@poczta.onet.pl



Inwestor: **Gmina Wyszaków**
07-200 Wyszaków, Aleja Róż 2

Nazwa	Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejscowości Wyszaków ul. Chopina	Faza P.B-W.
Nazwa, tytuł	Schemat elektryczny, widok złącza kablowo-pomiarowego ZK-1a+SL-1 oraz rozdzielnicy oświetlenia ulicznego	Skala ----
Projektował Nr upr.	Tadeusz Kukawski upr. nr Os-418/83	Nr rys. E/3
Sprawdził Nr upr.	Krzysztof Gałązka upr. nr Wa-344/02	Data 2015.07.07



SPECYFIKACJA PARAMETRÓW SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO

Ustawić na prefabrykowanym fundamencie betonowym o wymiarach 0,26m x 0,275m x 1,0m, rozstawie kotw 0,25m x 0,25m, słup aluminiowy, cylindryczno-stożkowy, jednoelementowy o wysokości h=6,0m, średnicy przy podstawie Ø146 mm, a przy zwężeniu Ø 60mm, posiadający na wysokości 600mm od poziomu stopy wnękę słupową o wymiarach 95mmx400mm, anodowany na kolor grafit CI-65. Grubość warstwy anodowanej słupa i wysięgnika minimum 20 mikronów. Podstawa słupa wykonana z przetłoczonej blachy aluminiowej. Podstawa i słup do wysokości 0,35m fabrycznie zabezpieczone elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. We wnękę słupową zainstalować tabliczkę bezpiecznikową wyposażoną w podstawę bezpiecznikową topikową E-14 DO1 z wkładkami bezpiecznikowymi 4A. Tabliczka bezpiecznikowa umożliwia podłączenie 3 kabli 4-żyłowych o średnicy max 35mm². Zasilanie od tabliczki do oprawy oświetleniowej wykonać przewodem YDYżo 3x2,5mm².

(np. słup SAL-DL3 prod. "Rosa", z tabliczką bezpiecznikową typu TB-1 oraz fundamentem B-51 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze oraz w/w parametry konstrukcyjne)

SPECYFIKACJA PARAMETRÓW OPRAWY PARKOWEJ

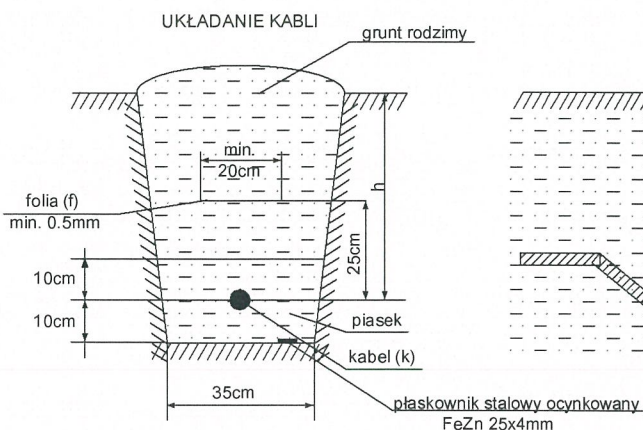
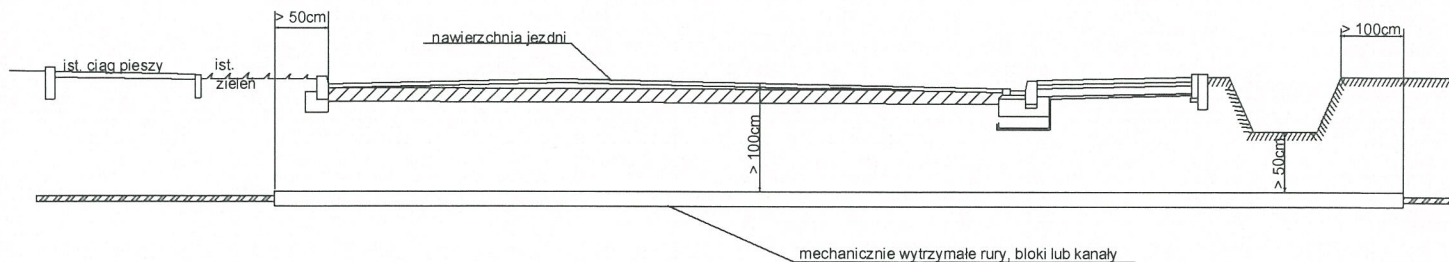
Oprawa przeznaczona do montażu bezpośrednio na słupie, średnica zakończenia powinna wynosić 60 mm. Konstrukcja oprawy z stopów wykonywanych z aluminium o przewodności cieplnej (>200W/mK) zabezpieczona przez anodowanie, powłoka 20 mikronów. Kształt oprawy według załączonej karty katalogowej powłoka anodowana w kolorze grafitowym CI-65. Oprawa wyposażona w 36 diod CREE XT-E lub równoważne, diody umieszczone na płytce drukowanej MCPCB z elementami zabezpieczającymi, zintegrowana z soczewką asymetryczną wykonaną z tworzywa PMMA o podwyższonych właściwościach temperaturowych. Moduł optyczny IP 66 montowany na powierzchni radiatora. Moc całkowita oprawy max 80W strumień świetlny oprawy min 5000 lm. Temperatura barwy światła 5000K. Żywotność diod LED minimum 50 000 godzin, gwarancja producenta na oprawę minimum 5 lat. Oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -40°C do 55°C. W oprawie powinien być zainstalowany zasilacz wyposażony w niezbędne zabezpieczenia: przepięciowe, zwarciowe oraz zabezpieczenie chroniące diody LED zamontowane w oprawie przed przegrzaniem, IP66 modułu optycznego i zasilacza. Oprawy muszą posiadać deklarację zgodności CE producenta. Oprawy powinny być dostarczone wraz z niezbędnymi elementami mocującymi i być gotowe do działania i montażu.

(np. oprawa typu Corona LED prod. "Rosa" lub inna posiadające takie same cechy wzornicze oraz w/w parametry techniczne)

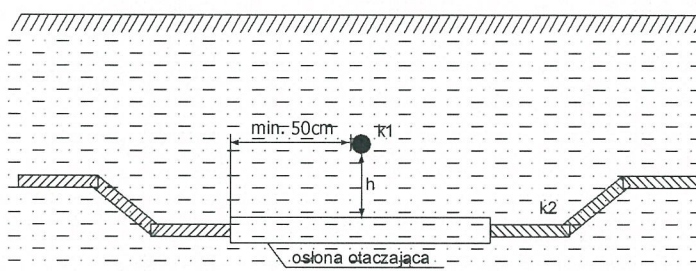
str. 44

 USŁUGI ELEKTRYCZNE Projektowanie, nadzory, kierowanie robotami elektrycznymi pomiary instalacji elektrycznych, elektroenergetycznych mgr inż. Krzysztof Gałązka 07-300 Ostrów Maz. ul. Złotych Kłosów 7 tel/fax (0-29) 74-548-02, 0-501-644-781 E-mail: kgałazka0@poczta.onet.pl		
 Inwestor: Gmina Wyszaków 07-200 Wyszaków, Aleja Róż 2		
Nazwa	Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejscowości Wyszaków ul. Chopina	Faza P.B.-W.
Nazwa, tytuł	Sylwetka słupa oświetleniowego typu SAL-DL3 z oprawą oświetleniową Corona LED	Skala -----
Projektował Nr upr.	Tadeusz Kukawski upr. nr Os-418/83	Nr rys. E/4
Sprawdził Nr upr.	Krzysztof Gałązka upr. nr Wa-344/02	Data 2015.07.07

SKRZYŻOWANIE Z DROGĄ



SKRZYŻOWANIE KABLI



f - niebieska Uk < 1kV
f - czerwona Uk > 1kV
h=50cm-Uk < 1kV kabel pod chodnikiem do oświetlenia ulicznego, znaków drogowych i sygnalizacji
h=70cm - pozostałe kable do 1 kV poza terenami użytków rolnych
h=80cm - 1 kV < Uk < 15kV
z wyjątkiem terenów użytków rolnych
h=90cm - Uk < 15 kV
na terenach użytków rolnych
h=100cm - Uk > 15 kV

h > 25cm - (Uk1, Uk2) < 1kV (k-sygnalizacyjne lub oświetleniowe)
h > 50cm - Uk1 < 1kV, Uk2 > 1kV
- 1kV < (Uk1, Uk2) < 10kV (k-tego samego rodzaju)
- (Uk1, Uk2) > 10kV (k-tego samego rodzaju)
- k1-telekomunikacyjne; k2- elektroenergetyczne
- kable należące do różnych użytkowników
- kable o napięciu wyższym układać niżej
- dla kabli o napięciu wyższym niż 1kV i dla kabli należących do różnych zakładów stosować osłony otaczające

str. 45



07-300 Ostrów Maz.
ul. Złoty Kłosa 7

USŁUGI ELEKTRYCZNE

Projektowanie, nadzory, kierowanie robotami elektrycznymi
pomiar instalacji elektrycznych, elektroenergetycznych

mgr inż. Krzysztof Gałązka

tel/fax (0-29) 74-548-02, 0-501-644-781
E-mail: kgałazka0@poczta.onet.pl



Inwestor: Gmina Wyszaków
07-200 Wyszaków, Aleja Róż 2

Nazwa	Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejscowości Wyszaków ul. Chopina	Faza P.B-W.
Nazwa, tytuł	Szczegóły układania kabli energetycznych	Skala -----
Projektował Nr upr.	Tadeusz Kukawski upr. nr Os-418/83	Nr rys. E/5
Sprawił Nr upr.	Krzysztof Gałązka upr. nr Wa-344/02	Data 2015.07.07

Ostrów Maz. 2015.07.07

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 29.11.2013 poz. 1409 ze zmianami) oświadczam, że wykonany projekt budowlany:

**ELEKTROENERGETYCZNEJ LINII KABLOWEJ OŚWIETLANIA ULIC
W MIEJSCOWOŚCI WYSZKÓW UL. CHOPINA DZIAŁKI NR 4840/8,
4825/10, 4838/3, 4848/1, 4847/5, 4839/9, 4839/4, 4840/4, 4841/3, 4850/5,
4851/5, 4852/4, 4853/4, 4853/5, 4844/2, 4844/1
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA WYSZKÓW**

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 29.11.2013 poz. 1409 ze zmianami) oświadczam, że wykonany projekt budowlany:

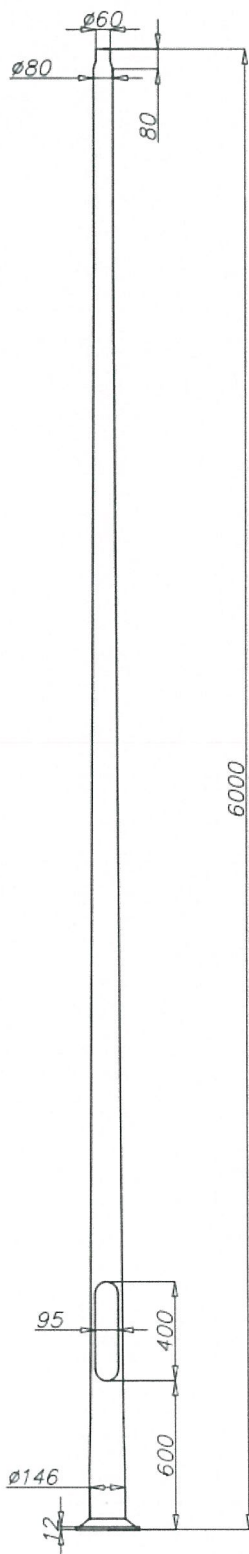
**ELEKTROENERGETYCZNEJ LINII KABLOWEJ OŚWIETLANIA ULIC
W MIEJSCOWOŚCI WYSZKÓW UL. CHOPINA DZIAŁKI NR 4840/8,
4825/10, 4838/3, 4848/1, 4847/5, 4839/9, 4839/4, 4840/4, 4841/3, 4850/5,
4851/5, 4852/4, 4853/4, 4853/5, 4844/2, 4844/1
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA WYSZKÓW**

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

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałazka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
... i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
podpis projektanta - sprawdzającego

Słup aluminiowy SAL DL-3

o średnicy 146 mm przy podstawie



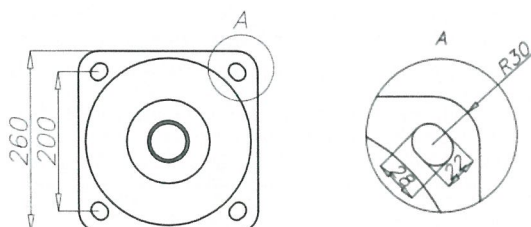
Dane techniczne

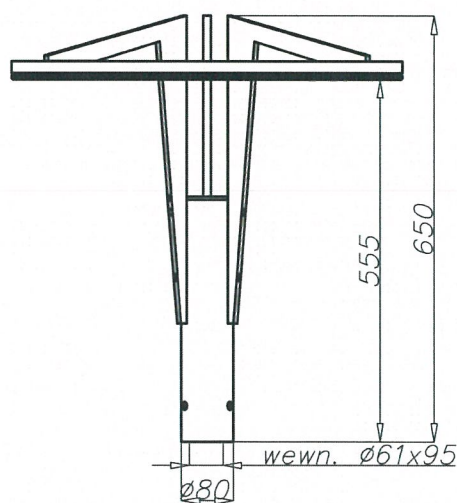
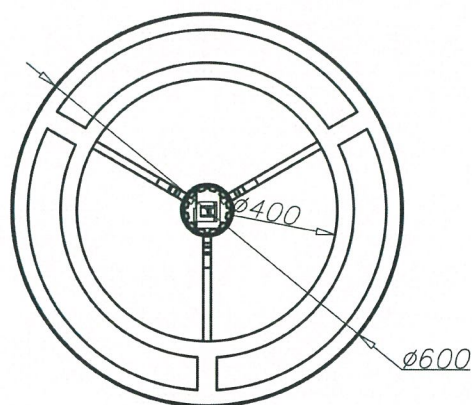
Typ słupa	SAL DL-3
Kod produktu	42995
Wysokość słupa H [m]	6
Grubość ścianki słupa [mm]	4,2
Waga netto [kg]	24,8
Orientacyjna objętość jednostkowa [m ³]	0,186
Oprawy do montażu bezpośrednio na słupie	Oprawa CORONA LED / COSMO DELTA LED
Typ fundamentu - kosza zbrojeniowego	B-51 / Z-51
Kod fundamentu - kosza zbrojeniowego	311151 / 311251
Komplet elementów złącznych zwykłych / zrywalnych	4008 / 4009

Tabele wytrzymałościowe

SAL DL-3 kod 42995	Dedykowana oprawa			
	Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
Dedykowana oprawa	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
CORONA LED COSMO DELTA LED	✓	✓	✓	✓

- powierzchnia: aluminium szlifowane
- anodowanie w 10 kolorach, każdy z możliwością wytłuszczania
- opcja malowania proszkowego wg RAL (inne farby na życzenie klienta)
- opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)
- wnęka standard ROSA
- pakowanie: włóknina polipropylenowa
- certyfikat bezpieczeństwa biernego 100NE2





Charakterystyka

Stopień ochrony IP dla układu optycznego i zasilacza	IP 66
Klasa izolacji	II
Napięcie zasilania	120 - 277 V AC
Częstotliwość napięcia zasilania	50/60 Hz
Zakres temperatur pracy	od -40°C do +55°C
Materiał	stop aluminium, anodowany
Kolor	inox / grafitowy
Montaż	bezpośrednio na słupie z zakończeniem $\varnothing 60 \times 95$; zalecana wysokość montażu: od 5 do 7 m
Typ zastosowanych diod	CREE XT-E
Czas pracy diod L90	>50 000h
Gwarancja	5 lat



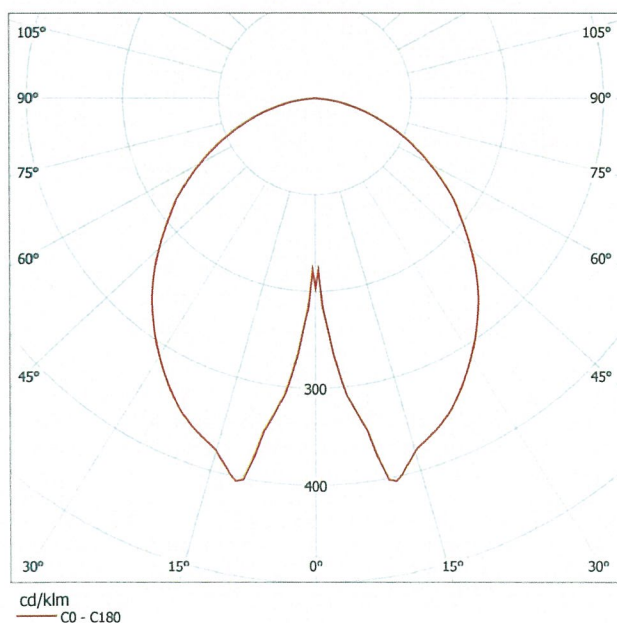
Dane techniczne

Typ oprawy	CORONA LED 72
Kod	214735/6
Temperatura barwowa światła [K]	5 000
Współczynnik oddawania barw CRI	75 ²⁾
Liczba diod	36
Moc diod LED [W]	72
Strumień świetlny diod LED ¹⁾ [lm]	9 000
Moc całkowita oprawy [W]	80
Strumień świetlny oprawy ¹⁾ [lm]	5 000
Efektywność świetlna oprawy [lm/W]	63
Waga oprawy netto [kg]	13
Objętość jednostkowa [m ³]	0,25
Powierzchnia boczna [m ²]	0,095

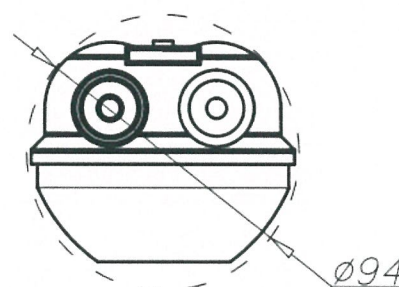
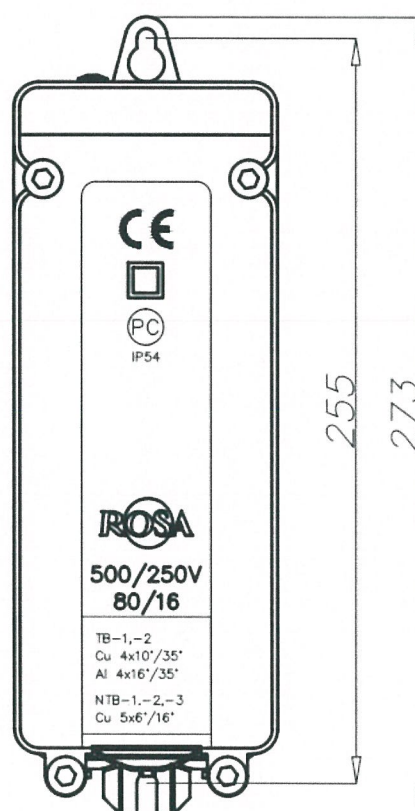
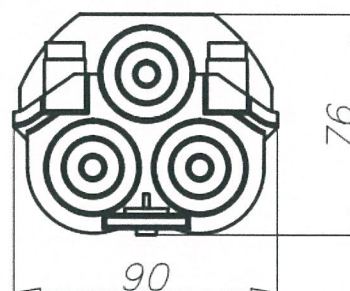
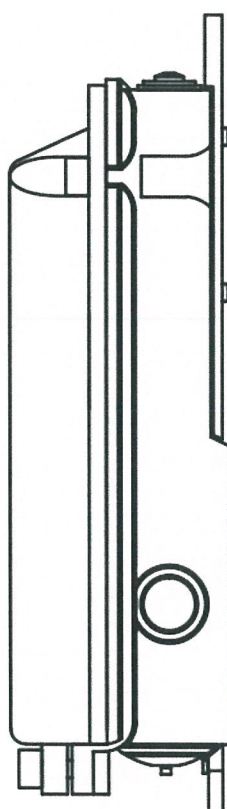
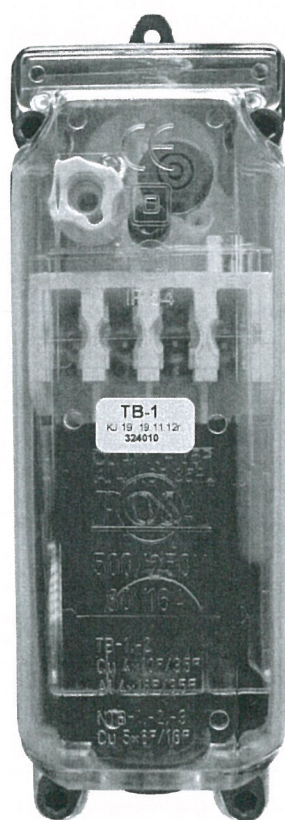
- 1) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 3%
 2) tolerancja wartości wynosi +/- 2

- Dyrektywa niskonapięciowa LVD 2006/95/WE, norma PN-EN 60598-1, PN-EN 60598-2-3
- Dyrektywa EMC 2004/108/WE, normy: PN-EN 55015, PN-EN 61547, PN-EN 61000-3-2, PN-EN 61000-3-3
- Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM 79-08

Krzywa rozsyłu dla oprawy CORONA LED



Złącze słupowe TB-1



Złącze słupowe TB-1



Dane techniczne

Typ złącza	TB-1
Kod	324010
Ilość gniazd bezpiecznikowych	1
Klasa ochronności	II
Stopień ochrony	IP54
Napięcie znamionowe izolacji [V]	500
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane [kV]	6
Prąd znamionowy [A]	80
Zakres przekroju kabli i przewodów przyłączeniowych	złącze czterotorowe, max. 3 kable przyłączeniowe o przekroju od 4x10 mm ² do 4x35 mm ² , przekrój przewodu oprawy max. 4 mm ²
Materiał	zintegrowana listwa zaciskowa—PBT (politereftalan butylenu—tworzywo o wysokich parametrach izolacyjnych i dużej wytrzymałości mechanicznej); pokrywa złącza oraz osłona zacisków i przewodów—przezroczysty poliwęglan; podstawa złącza—poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym; otwory wyjść kablowych zabezpieczone uszczelkami
Waga [kg]	0,71
Objętość jednostkowa [kg]	1,8

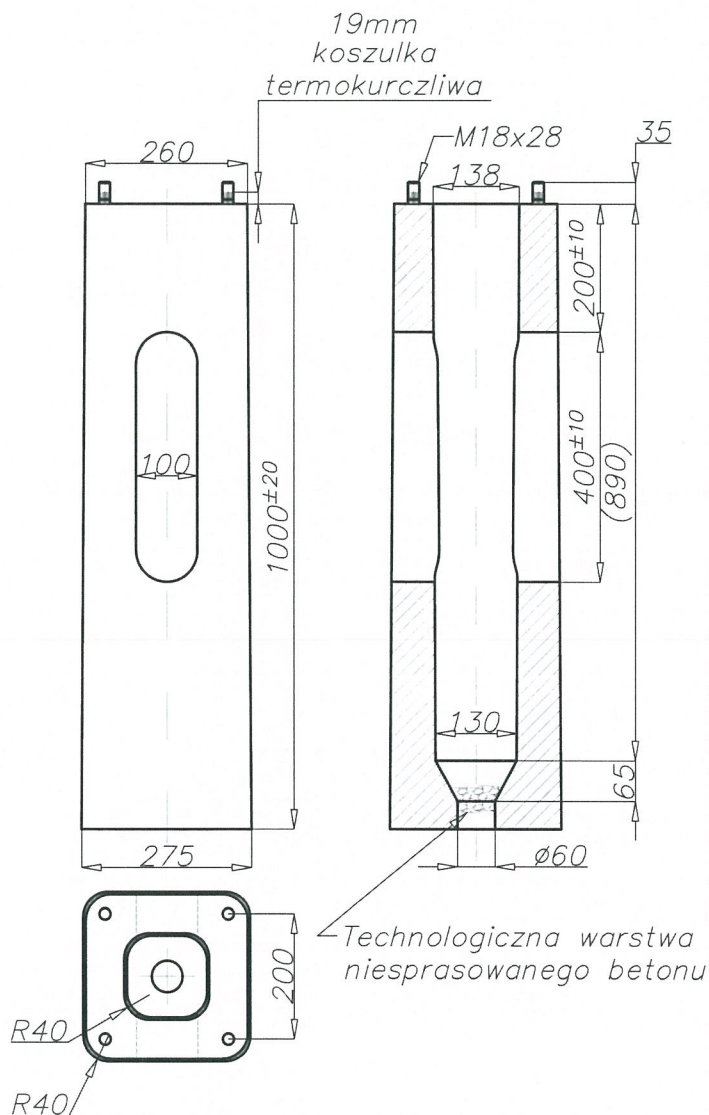
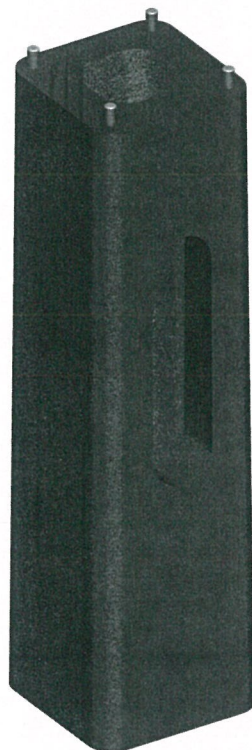
- Dyrektywa niskonapięciowa LVD 2006/95/WE
- Norma PN-EN 60439-1

Wkładka topikowa D01

Typ wkładki topikowej	Kod	Waga [kg]
D01/E14 6A	322006	0,01
D01/E14 10A	322010	0,01
D01/E14 16A	322016	0,01



Fundament betonowy B-51



Dane techniczne

Typ fundamentu	B-51
Kod	311151
Waga [kg]*	124
Elementy złączne ocynkowane ogniowo	4008
Elementy złączne zrywalne ocynkowane ogniowo	4009
Przeznaczenie	do montażu słupów SALø114/D60, SALø114/D75, SALø120E

* Do celów transportowych należy uwzględnić możliwość nasiąkania betonu - wzrost wagi max do 5%

- klasa betonu wg Normy PN-EN 206 - C25/30
- końce śrubowe ocynkowane ogniowo