

FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA

Piotr Sachajko

22-440 Krasnobród Ul. Sikorskiego 21,

Tel. 602776953 e-mail sachaj@op.pl

NIP- 922-267-89-60, REGON- 061427410

Egz.nr 1

PROJEKT TECHNICZNY

Obiekt:

Budowa oświetlenia ulicznego w m. Hamernia gm. Józefów.

Dane inwestycji:

- Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x35mm²; 0,6/1kV o łącznej długości L=1443/1618m
- Usytuowanie 22 słupów oświetleniowych wraz z oprawami typu LED
- Usytuowanie szafy sterowania oświetleniem – 1szt

Branża:

Elektroenergetyczna

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI

Adres budowy:

Adres budowy: Jednostka ewidencyjna 060207_5 Józefów; Obręb 0006 Hamernia; arkusz nr 2, dz. nr 530, 531/12, 532, 533, 536, 538, 622, 541, 542, 129, 558/2, 560/1, 560/2, 561, 562/1, 563/1, 564/4, 564/3

Identyfikator działki:


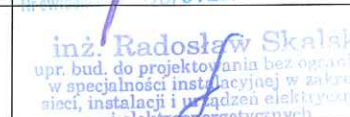
060207_5.0006.530, 060207_5.0006.531/12, 060207_5.0006.532, 060207_5.0006.533, 060207_5.0006.536, 060207_5.0006.538, 060207_5.0006.622, 060207_5.0006.541, 060207_5.0006.542, 060207_5.0006.129, 060207_5.0006.558/2, 060207_5.0006.560/1, 060207_5.0006.560/2, 060207_5.0006.561, 060207_5.0006.562/1, 060207_5.0006.563/1, 060207_5.0006.564/4, 060207_5.0006.564/3,

Inwestor:

Gmina Józefów ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów

Stadium:

- **PROJEKT BUDOWLANY**

Zespół autorski	Imię i Nazwisko	Pieczęć i podpis
Projektował: (branża elektryczna)	mgr inż. Piotr Sachajko Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specj. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0128/PWBE/17	 mgr inż. Piotr Sachajko Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0128/PWBE/17
Sprawdził: (branża elektryczna)	inż. Radosław Skalski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0009/POOE/07	 inż. Radosław Skalski upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0009/POOE/07

Krasnobród: wrzesień – 2024

Zawartość opracowania

Nr strony:

o Zawartość projektu	– 1
1. Opis techniczny	– 2-9
2. Bilans mocy	– 10
3. Obliczenia z programu OBL	– 11-20
4. Część rysunkowa	
o Schemat ideowy zasilania oświetlenia – rys 3	– 21
o Profil przejścia poprzecznego proj. linii ośw. ulicznego – rys. 4	– 22
6. Zestawienie montażowe	– 23
7. Zestawienie demontażowe	– 24
8. Oświadczenie o zgodności projektu z przepisami	– 25
9. Oświadczenie o sporządzeniu projektu technicznego	– 26

1. Opis techniczny

1.1 Wstęp

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa elektroenergetycznej linii kablowej oświetlenia ulicznego, szafy sterowania oświetleniem SO, usytuowanie słupów oświetleniowych wraz z oprawami typu LED w m. Hamernia gm. Józefów. Inwestycja zakłada budowę urządzeń technicznych związanych z infrastrukturą drogową. Sposób zasilania oświetlenia uzgodniono z RE Zamość pismem znak: PGED0826594KW24/2024 i zakłada on zasilanie z proj. wg oddzielnego opracowania ZP nr 622 typu ZK 1 RBK+1P. W przypadku nie przebudowania w odpowiednim czasie sieci energetycznej w m. Hamernia inwestor przed przystąpieniem do robót powinien wystąpić do PGE Dystrybucja z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia do sieci energetycznej. Zgodnie z ustaleniami z inwestorem tj. Gminą Józefów odstąpiono od wykonania obliczeń fotometrycznych dla inwestycji i uzgodniono miejsca lokalizacji słupów oświetleniowych oraz uzgodniono parametry zastosowanych opraw oświetleniowych.

1.2 Inwestor

Niniejszy projekt został opracowany na zlecenie Gminy Józefów ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów.

1.3 Adres inwestycji

Adres budowy: Jednostka ewidencyjna 060207_5 Józefów; Obręb 0006 Hamernia; arkusz nr 2, dz. nr 530, 531/12, 532, 533, 536, 538, 622, 541, 542, 129, 558/2, 560/1, 560/2, 561, 562/1, 563/1, 564/4, 564/3

1.4 Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Pełnomocnictwo z dnia 15.04.2024r.
- Uzgodnienie z PGE Dystrybucja S.A. znak PGED0826594KW24/2024 z dn. 23.08.2024r.
- Wykaz działek i podmiotów ewidencyjnych
- Wypis i Wyrys z Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Józefów.
- Warunki ZDP w Biłgoraju znak: UD.4213.13.2024 z dn. 9.08.2024 r.
- Protokół nr GN.6630.103.2024 z narady koordynacyjnej z dn. 20.09.2024 r.
- Opinia geotechniczna
- Informacja BIOZ
- Plan sytuacyjny terenu w skali 1:500
- Przepisy i normy w zakresie opracowania

1.5 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego, usytuowanie 22 słupów oświetleniowych wraz z oprawami LED, usytuowanie 1 szafy sterowania oświetleniem w m. Hamernia gm. Józefów.

Obwody oświetleniowe należy zasilć z proj. szaf sterowania oświetleniem (2 obwodowej). Szafa sterowania oświetleniem zasilana będzie z projektowanego wg oddzielnego opracowania złącza pomiarowego zlokalizowanego w pasie drogi powiatowej na dz. nr 622 w pobliżu projektowanego złącza kablowego nr ZK nr HA20101.

1.6 Dane elektroenergetyczne

Zasilanie z projektowanej stacji transformatorowej 15/0,4kV „HAMERNIA 2”. –
zasilanie z proj. ZP (wg oddzielnego opracowania)

- Napięcie zasilania $U_N=230V$
- Projektowana szafa sterowania oświetleniem ulicznym zasilana z z proj. wg oddzielnego opracowania złącza licznikowego ZP nr 622
- Zabezpieczenia przedlicznikowe 1f $I_B=20A$ i charakterystyce C
- Moc przyłączeniowa 4 kW
- Zasilanie kablem YAKXS 4x35mm²
- Linia kablowa oświetlenia typu YAKXS 4x35mm²
- Średnia odległość wzajemna słupów - 80m
- Co trzeci słup zasilany z tej samej żyły
- Fundamenty prefabrykowane dedykowane do danego typu słupa
- Zasilenie oprawy wewnątrz słupa przewodem YDYżo 3x2.5mm²
- Słupy stalowy ocynkowany stożkowy
- Wysokość montażu punktu świetlnego 9m
- Wysięgnik stalowy ocynkowany dł. 1m
- Oprawy typu LED o mocy 62W (+/- 11%), strumień świetlny źródła światła ok 9400lm(+/- 7%), strumień świetlny oprawy 8017lm(+/- 7%), 4000K
- Indywidualne zabezpieczenie nadprądowe oprawy D01 gG 4A w złączu słupowym
- W każdym słupie oraz w SOU należy zastosować uziomy taśmowo-prętowy. Rezystancja uziemień winna spełniać warunek $R \leq 10\Omega$. W przypadku nie spełnienia warunku uziom należy sukcesywnie rozbudować do osiągnięcia wymaganej wartości rezystancji.
- W celu zapewnienia ochrony przeciwprzepięciowej zastosowano ograniczniki przepięć w SO typu 1 i 2 oraz ograniczniki 2+3 w każdym słupie

1.7 Analiza obszaru oddziaływania obiektu

Przedmiotowa inwestycja pod względem oddziaływania na sąsiednie działki oraz wyznaczeniu obszaru oddziaływania została poddana analizie pod względem następujących kryteriów:

1. **Zacienienie** – inwestycja ze względu na stosunkowo „niewielkie” gabaryty zastosowanych materiałów oraz odległość istn. budynków od przedmiotowej inwestycji nie będzie oddziaływać pod względem zacienienia na sąsiednie działki
2. **Ochrona przeciwpożarowa** – zagrożenie wybuchu pożaru mogącego oddziaływać na sąsiednie budynki nie istnieje gdyż nie występuje czynnik obciążenia ogniowego
3. **Odległość względem granicy działki** – lokalizacja projektowanych urządzeń została uzgodniona z zarządcami dróg publicznych w świetle ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. Inwestycja nie będzie utrudniać ruchu pojazdów oraz dojazdu na przedmiotowe i sąsiednie działki. Inwestycja tj. proj. urządzenia są związane z funkcjonowaniem i eksploatacją drogi.

4. **Ochrona środowiska** – inwestycja w czasie eksploatacji oraz budowy nie będzie wpływać ujemnie na otaczające środowisko. Inwestycja znajduje się w obszarze Natura 2000 – Roztocze PLB060012, oraz Puszcza Solska - PLB060008 jak również Parku Krajobrazowym Puszczy Solskiej - PLB060008– obszary specjalnej ochrony ptaków
5. **Ochrona konserwatorska** – w celu zachowania wartości kulturowych obowiązuje ochrona przypadkowych znalezisk archeologicznych. W przypadku zaistnienia takiej sytuacji należy: wstrzymać roboty na odcinku odkrycia, zabezpieczyć znaleziska i powiadomić o odkryciu właściwego konserwatora zabytków.

Planowana inwestycja liniowa realizowana będzie w oparciu o przepisy techniczno-budowlane dotyczące budowy sieci elektroenergetycznej nn, a w szczególności:

- Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami
- Prawo Energetyczne ustawa z 10.04.1997 r. z późniejszymi zmianami
- aktualny wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Rozporządzenie MI z 12.04.2002r z późniejszymi zmianami „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”
- norma N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”

Biorąc powyższe pod uwagę stwierdzam, że dla projektowanej inwestycji nie przewiduje się zwiększenia “obszaru oddziaływania obiektu” ponad obręb działek ujętych w niniejszym opracowaniu t.j. Adres budowy: Jednostka ewidencyjna 060207_5 Józefów; Obręb 0006 Hamernia; arkusz nr 2, dz. nr 530, 531/12, 532, 533, 536, 538, 622, 541, 542, 129, 558/2, 560/1, 560/2, 561, 562/1, 563/1, 564/4, 564/3. Projektowane obiekty nie wpływają i nie ograniczają przyszłego zagospodarowania i zabudowy sąsiednich działek. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach działek na których został zaprojektowany.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, a zwłaszcza działu II – Zabudowa i zagospodarowanie działki, działu III – Budynki i pomieszczenia oraz działu VI – Bezpieczeństwo pożarowe. Wzięto także pod uwagę Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. Przeanalizowano art.5 ust.1 ustawy Prawo budowlane czy projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych.

1.8 Stan istniejący

Obecnie miejscowość Hamernia oraz drogi powiatowe nr 2950L i 2952L oświetlone są przez oprawy typu sodowego i typu LED podwieszone na słupach istniejącej linii napowietrznej nn należącej do PGE Dystrybucja S.A. Istniejąca linia napowietrzna w m. Hamernia zasilana jest ze stacji transformatorowej 15/0,4kV „HAMERNIA 2” i jest wykonana przewodami nieizolowanymi zawieszonymi na żerdziach betonowych.

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- Droga powiatowa 2950L na dz. nr 129

- Droga powiatowa 2952L na dz. nr 622
- Istniejące sieci uzbrojenia terenu:
 - Napowietrzna sieć elektroenergetyczna SN 15kV
 - Napowietrzna sieć elektroenergetyczna nn 0,4kV
 - Napowietrzne i kablowe przyłącza elektroenergetyczne nn 0,4kV
 - Sieć wodociągowa
 - Sieć światłowodowa i telefoniczna
 - Sieć kanalizacyjna
 - Sieć gazowa
- Istniejące budynki mieszkalne

1.9 Zasilanie projektowanego oświetlenia ulicznego

Sposób zasilania oświetlenia uzgodniono z RE Zamość pismem znak: PGED0826594KW24/2024 i zakłada on zasilenie z proj. wg oddzielnego opracowania ZP nr 622 typu ZK 1 RBK+1P. W przypadku nie przebudowania w odpowiednim czasie sieci energetycznej w m. Hamernia inwestor przed przystąpieniem do robót powinien wystąpić do PGE Dystrybucja z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia do sieci energetycznej.

Zainstalować szafę sterowania oświetleniem SO (na fundamencie) w miejscu wskazanym na PZT, wyposażoną w 2 obwody odpływowe, połączone ze stycznikiem obwodów wyjściowych sprzężonym z zegarem astronomicznym. Obwody wyjściowe zabezpieczyć wyłącznikami nadprądowymi 3 x S301 o wartościach 10A i charakterystyce C wg schematu ideowego. Ochronę przeciwprzepięciową stanowić będzie ogranicznik przepięć typu 1 i 2.

Zacisk PEN szafy sterowniczej uziemić. Wartość rezystancji uziemienia nie może przekraczać 10Ω.

1.10 Trasa linii kablowej oświetlenia ulicznego

Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z treścią uzgodnień lokalizacyjnych i stosować się do ich wymagań.

Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia z wyprzedzeniem 7 dni właścicieli działek, przez które przebiega projektowana linia kablowa. Trasa linii winna być wytyczona przez uprawnionego geodetę.

W miejscu wprowadzenia do słupów oświetleniowych, uformować zapasy kabla w kształcie litery omega o długości 1,5m. oraz zastosować ochronę kabla w postaci rury karbowanej (transportowaną w zwojach w kolorze niebieskim) o średnicy wewnętrznej 0,04m

Kabel układać w wykopie o głębokości min. 1,1m – w pasie drogi powiatowej, 0,7m – na pozostałych terenach i linią falistą z zapasem 1-3% długości wykopu pomiędzy warstwą podsypki i zasypki piaskowej o grubości 0,1m każda. Kabel przysypać warstwą gruntu rodzimego bez kamieni, gruzu oraz przykryć folią koloru niebieskiego tak aby folia ochronna znajdowała się nad ułożonym kablem na wysokości od 0,25m do 0,35m. W dalszej kolejności wykop wypełnić gruntem rodzimym wykonując serię warstwowych stabilizacji mechanicznych. Na zniszczone powierzchnie trawnika należy nawieźć warstwę humusu o grubości min. 5cm i obsiać nasionami trawy.

O konieczności wykonania podsypki i zasypki piaskowej decyduje inspektor nadzoru inwestorskiego przed odbiorem tzw. robót zanikających.

W celu łatwiejszej identyfikacji linii, na kabel nałożyć oznaczniki kablowe z materiału PVC rozmieszczone min. co 10m oraz w miejscach charakterystycznych jak np. wprowadzenie do fundamentu, rury ochronnej, itp.

Na oznaczniakach należy umieścić trwałe napisy zawierające:

- * nazwę użytkownika kabla
- * napięcie znamionowe i nazwę linii
- * typ kabla
- * rok ułożenia
- * nazwę firmy układającej kabel

1.11 Skrzyżowania i zbliżenia

Z uwagi na lokalizację proj. inwestycji (występowanie skrzyżowań z innymi urządzeniami podziemnymi) stosować w miejscach kolizji (wskazanych na rys nr 1 i 2 – PZT) ochronę kabla w postaci rury karbowanej (transportowaną w zwojach w kolorze niebieskim) o średnicy wewnętrznej 0,075m.

Przejścia kabla w pasie drogowym pod zjazdami wykonać w rurze ochronnej gładkiej (dedykowanej do przewiertów/przepychów o średnicy wewnętrznej 0,05m koloru czarnego) metodą przewiertu sterowanego lub przepychu. Przejścia proj. kabla pod jezdnią/wjazdami chronić odpowiednio do całej szerokości oraz min. 0,5m poza krawędź jezdni/wjazdu. Oba końce rury ochronnej uszczelnić przed namulaniem gruntu. Przy wykonywaniu robót ziemnych w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi sieciami uzbrojenia terenu wszystkie prace wykonać ręcznie oraz stosować się do uwag i wymogów użytkowników i uzgodnień branżowych.

UWAGA: W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym należy stosować wykopy odkrywkowe w celu określenia głębokości posadowienia uzbrojenia.

Skrzyżowanie z kablem telekomunikacyjnym

Na projekcie zagospodarowania terenu kolizję z istniejącym kablem telekomunikacyjnymi zaznaczono linią ciągłą kolorem pomarańczowym. W miejscu skrzyżowania stosować odległość pionową 15cm pod linią telekomunikacyjną.

Skrzyżowanie z kanalizacją sanitarną i wodociągiem

W miejscu skrzyżowania z wodociągami zostały zastosowane rury ochronne DVK. Kabel energetyczny powinien być ułożony wyżej. Minimalna odległość pionowa przy skrzyżowaniu i pozioma przy zbliżeniu to 25cm+średnica rurociągu. Na planie zagospodarowania kolizje z wodociągami zaznaczono linią ciągłą kolorem niebieskim a z rurociągami kanalizacyjnymi linią ciągłą kolorem brązowym.

Skrzyżowanie z drogą

Skrzyżowanie z drogą wykonać w rurze osłonowej metodą przewiertu sterowanego. Prace wykonać zgodnie z dołączonymi profilami skrzyżowania i warunkami ujętymi w warunkach : ZDP w Biłgoraju nr UD.4213.13.2024 z dn. 9.08.2024 r.

Skrzyżowanie kabla z gazociągiem

W miejscu skrzyżowania z rurociągiem na projektowany kabel nałożyć 2m osłonę rurową DVK. Odległość pionowa i poziomą pomiędzy krawędziami rury i gazociągu minimum 0,5m. Kabel elektroenergetyczny powinien być ułożony niżej. Na planie zagospodarowania kolizje z istniejącą siecią gazową zaznaczono linią ciągłą kolorem żółtym.

Wszelkie prace w strefach kontrolowanych gazociągu mogą być prowadzone tylko po wcześniejszym uzgodnieniu sposobu i wykonania w właściwym operatorem sieci gazowej.

1.12 Montaż fundamentów

Pod słupy oświetleniowe zastosować fundamenty żelbetowe prefabrykowane dedykowane do danego typu słupa (zakończone marką stalową z systemem mocowania podstawy słupa oraz elementami mocującymi zawias) o wymiarach podstawy i czoła 0,26x0,26m i wysokości 1,2m. Rozstaw otworów mocujących podstawę słupa 0,16x0,16m. Prace wykonać w sposób nienaruszający naturalnej struktury dna wykopu. Przed usadowieniem, ściany fundamentu zabezpieczyć warstwą bitumiczną. Górny metalowy element fundamentu zabezpieczyć przed wpływem korozji. Zasypywanie fundamentu wykonywać warstwami rodzimego gruntu o grubości 0,2m wykonując jednocześnie zagęszczenie.

1.13 Montaż zestawów słupowych

Montaż słupów przeprowadzać ściśle stosując się do instrukcji montażu opracowanej przez producenta słupa. Przed rozpoczęciem montażu słupów, zadbać o to aby zewnętrzne elementy mocujące fundamentu były czyste zabezpieczone przed wpływem korozji. Wewnątrz słupa na wysokości fabrycznego otworu wnęki słupowej zainstalować zestaw przyłączeniowo-rozgałęźny wyposażony w bezpiecznik topikowy typu D01 o wartości 4A i ch-ce gG oraz zaciski rozgałęźne dla odpowiedniego typu i przekroju kabla. W każdym słupie zamontować dedykowany ogranicznik przepięć typu 2+3 z wyprowadzonymi przewodami przystosowany do montażu we wnęce słupowej. Wnęka na zainstalowanie zestawu przyłączeniowo-rozgałęźnego powinna być zamykana deklek z zamkiem na klucz. Mocowanie słupa z fundamentem powinno uniemożliwiać odkręcenie przez osoby niepowołane. Na otwory w stopie słupa nałożyć zaślepki.

Słup

Słup stalowy ocynkowany o wysokości zawieszenia oprawy 9m, o rozstawie otworów (do montażu śrub mocujących) 0,16 x 0,16m. Słup z zakończeniem rurowym o średnicy ϕ 0,06m. Słup musi spełniać wymagania wytrzymałościowe dla miejsca inwestycji. Wnęka słupowa o wymiarach 0,4 x 0,085m na wysokości dolnego wycięcia 0,5m od podłoża.

Wysięgnik

Wysięgnik stalowy z zakończeniem do montażu oprawy ϕ 0,06m. Kąt wysięgnika względem podłoża 10°, długości 1m – przy drodze powiatowej. Wysięgnik stanowi rozłączny element słupa, demontowany na czas transportu. Montaż wysięgników wykonać zgodnie z instrukcją producenta. Oś wysięgnika ustawić prostopadle do osi jezdni i trwale przymocować do słupa. Mocowanie wysięgnika wykonać starannie i odpowiednią (zgodnie z instrukcją) siłą dokręcania aby nie skutkowało w przyszłości zmianą pozycji wysięgnika podczas niekorzystnych – gwałtownych warunków atmosferycznych (szczególnie wietrznej pogody).

Oprawa oświetleniowa

W celu oświetlenia drogi przewidziano montaż punktów świetlnych zrealizowanych za pomocą opraw typu LED z kloszem przezroczystym. Oprawy przeznaczone do montażu na wysięgniku. Konstrukcja oprawy wykonana z odlewu aluminium. Szczelność oprawy IP-66. Przewidziano montaż opraw o temperaturze barwowej neutralna biel 4000K o następujących parametrach:

- Oprawy typu LED o mocy 62W (+/- 11%), strumień świetlny źródła światła ok 9400lm(+/- 7%), strumień świetlny oprawy 8017lm(+/- 7%), 4000K

W oprawach powinien być zainstalowany zasilacz wyposażony w niezbędne zabezpieczenia: przepięciowe, zwarciovowe oraz zabezpieczenie chroniące diody LED zamontowane w oprawie przed przegrzaniem. Montaż opraw oświetleniowych ze źródłem światła typu LED przeprowadzać zgodnie z instrukcją montażu producenta oprawy. Przed montażem każdej oprawy sprawdzić jej

działanie poprzez chwilowe włączenie jej obwodu pierwotnego do sieci o napięciu AC 230V (zachowując warunki bezpieczeństwa osób wykonujących tą czynność). Oprawę zasilić przewodem YDYżo 3x2.5mm² z zacisków zestawu bezpiecznikowego we wnęce słupowej. Wszystkie oprawy trwale zainstalować na wysięgniku, aby warunki atmosferyczne nie powodowały zmiany pozycji oprawy względem oświetlanej powierzchni.

1.14 Demontaż

Istn. układ sterowania oświetleniem znajdujący się w rozdzielnicy stacyjnej stacji „HAMERNIA 2” zdemontować po wybudowaniu wszystkich odcinków linii kablowych zastępujących obwody zasilane ze stacji. Istn. oprawy zasilane ze stacji „HAMERNIA 2” znajdujące się na słupach nr 2, 4, 6, 8, 10, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37 zdemontować wraz z wysięgnikami oraz oprzewodowaniem. Zdemontowane materiały przekazać na majątek właściciela.

1.15 Ochrona od porażen

Jako środek ochrony podstawowej przeciwporażeniowej przyjęto izolacje podstawowych części czynnych oraz stosowanie przegród i obudów.

Jako środek ochrony przy uszkodzeniu przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania.

W związku z tym żyłę PEN linii kablowej oraz zacisk PE słupów uziemić. Rezystancja uziomu winna być nie większa niż 10Ω. Połączenie ochronne wewnątrz słupa wykonać za pomocą przewodu typu LgY żo 16mm² z zaprasowaną końcówką tulejkową i oczkową

Dla projektowanej linii kablowej przyjęto układ sieciowy TN-C.

Budowa uziomu winna być prowadzona etapami z wykonaniem serii pomiarów kontrolnych i być zaniechana z chwilą osiągnięcia wyników pozytywnych. Wszelkie prace dotyczące uziemienia ochronnego wykonywać w porozumieniu z inspektorem nadzoru inwestorskiego.

1.16 Ochrona od przepięć

Dla zachowania warunków ochrony linii oświetlenia ulicznego przed przepięciami pochodzącymi od wyładowań atmosferycznych projektuje się ograniczniki przepięć typu 1 i 2 w szafie sterowania oświetleniem oraz ograniczniki typu 2+3 we wnęce słupowej każdego słupa oświetleniowego. Dodatkowo każda oprawa oświetleniowa LED jest zabezpieczona fabrycznie w ogranicznik wbudowany w oprawę.

1.17 Uwagi końcowe

Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy firmowe materiałów są przykładowe i mają na celu wskazanie standardu jakościowego przyjętych systemów i elementów wykonawczych oraz dostaw urządzeń. W procesie realizacji można zastosować rozwiązania, materiały, urządzenia firm równorzędnych technicznie, o parametrach równoważnych, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.


Przy wykonywaniu robót stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną (Prawo Budowlane art. 10). Zarządzenie Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20 maja 1994 r. (MP nr39/94 poz. 335) publikuje wykaz wyrobów wraz z symbolami SWW podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19.12.1994 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. nr 10/95 poz. 48) mówi, że wyroby nie podlegające certyfikacji i nie mające ustanowionych Polskich Norm winny legitymować się aprobatą techniczną wydaną przez akredytowaną jednostkę. Uzyskanie

aprobaty należy do obowiązków producenta. Stosować materiały o istotnych parametrach technicznych co najmniej równych od przytoczonych w niniejszym opracowaniu.

Roboty należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" oraz przepisami BHP.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz rozwiązaniami typowymi, które zostały opisane w niniejszym opracowaniu. Prace wykonywać pod nadzorem i na bieżąco koordynować z przedstawicielami Urzędu Gminy Tarnawatka.

Po zakończeniu robót wykonać niezbędne pomiary pomontażowe i próby rozruchowe.

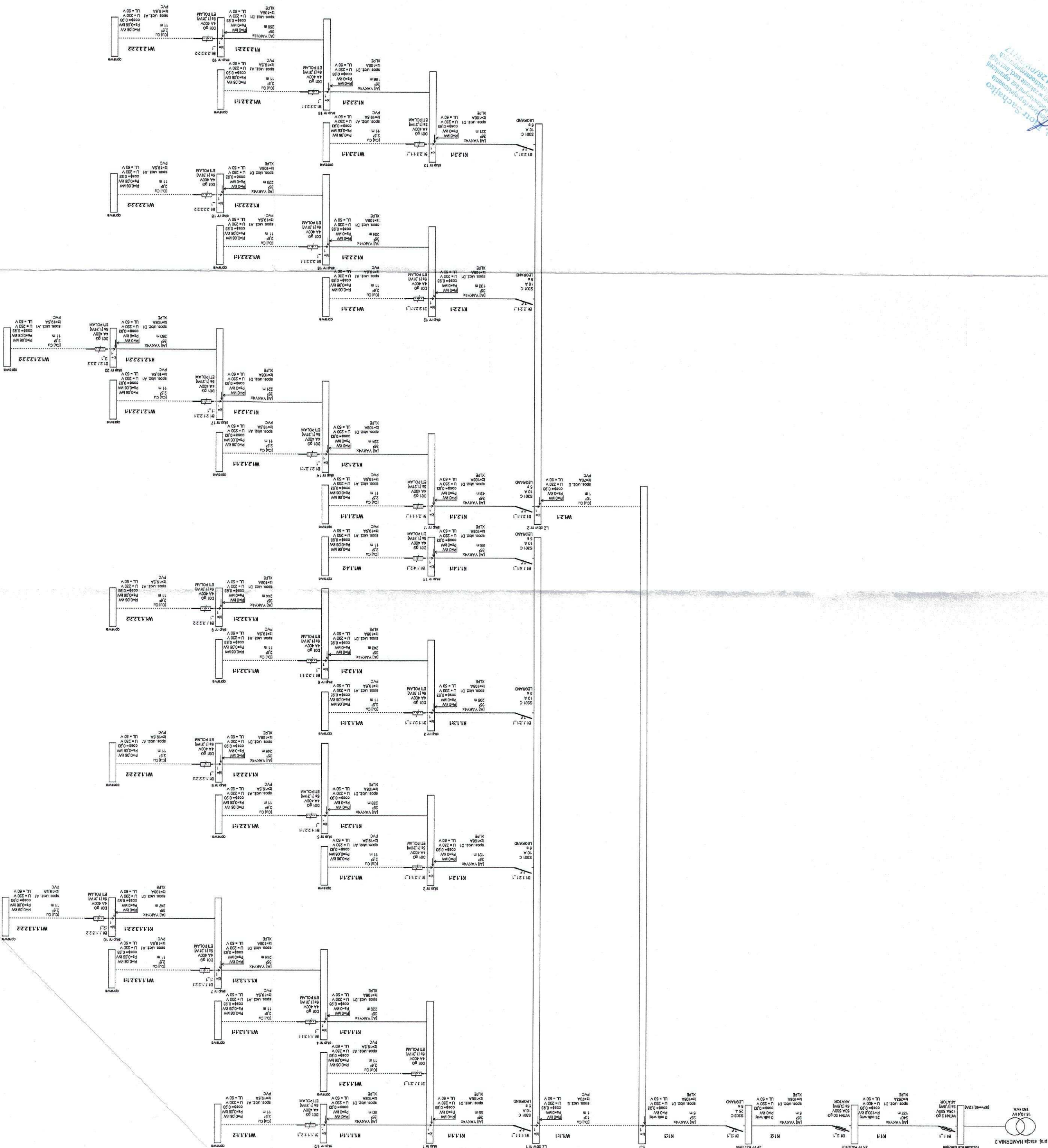

Inżynier Piotr Sachajko
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie instalacji w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Poznań, 11.06.2017 r. 1106/0128/PWB/17

BILANS MOCY
dla linii oświetlenia ulicznego w m. HAMERNIA - zasil z proj. wg oddzielnego opr. ZL

	Ilość odbiorców o mocy w przyłączu [kW]						Suma mocy			Współ. jedn. kj1 -	Moc szczyt. Ps1 kW	Obiekty niestandardowe			Suma mocy P2 kW	Współ. jedn. kj2 -	Moc szczyt. Ps2 kW	Współ. nakł. szczyt. -	Moc szczyt. Ps kW	Prąd szczyt. I A	Zabezp. przedlicz. A
	o mocy w przyłączu [kW]						P1 kW	-	-			Oświetlenie	22	0,062							
2	4	6	9	12	16																
1																					
SUMA																					

mgr inż. Piotr Sachajko
Kierownik budowy i nadzoru nad robotami
i kierowania robotami w zakresie budowy i nadzoru nad robotami
i kierowania robotami w zakresie budowy i nadzoru nad robotami
i kierowania robotami w zakresie budowy i nadzoru nad robotami

Nazwa obwodu:



Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp.uloż.	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	wg	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Toleranc.[A]	1.45*Iz [A]	I2 ≤ 1.45*Iz
K1:1	YAKY4x 240 ²	D1	137,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 125 A (APATOR)	62,9	125,0	norma	253,0	TAK	192,0	±7,7	366,8	TAK	
K1:2	YAKY4x 35 ²	D1	5,0	B1:2_1	WTNH 00 gG 50 A (APATOR)	6,2	50,0	norma	108,0	TAK	71,0	±2,8	156,6	TAK	
K1:3	YAKY4x 35 ²	D1	5,0	B1:3_1	S303 C 25 A (LEGRAND)	6,2	25,0	norma	108,0	TAK	37,0	±1,5	156,6	TAK	
W1.1:1	Cu 10 ²	E	1,0	B1:3_1	S303 C 25 A (LEGRAND)	3,4	25,0	norma	70,0	TAK	37,0	±1,5	101,5	TAK	
K1.1.1:1	YAKY4x 35 ²	D1	55,0	B1.1.1:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	1,4	10,0	norma	108,0	TAK	14,8	±0,6	156,6	TAK	
K1.1.1.1:1	YAKY4x 35 ²	D1	90,0	B1.1.1.1:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	0,3	10,0	norma	108,0	TAK	14,8	±0,6	156,6	TAK	
W1.1.1.1:2	Cu 2,5 ²	A1	11,0	B1.1.1.1:2_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	0,3	4,0	norma	19,5	TAK	7,5	±0,3	28,3	TAK	
W1.1.1.2:1	Cu 2,5 ²	A1	11,0	B1.1.1.2:1_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	0,3	4,0	norma	19,5	TAK	7,5	±0,3	28,3	TAK	
K1.1.1.3:1	YAKY4x 35 ²	D1	229,0	B1.1.1.3:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	0,8	10,0	norma	108,0	TAK	14,8	±0,6	156,6	TAK	
W1.1.1.3.1:1	Cu 2,5 ²	A1	11,0	B1.1.1.3.1:1_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	0,3	4,0	norma	19,5	TAK	7,5	±0,3	28,3	TAK	
K1.1.1.3.2:1	YAKY4x 35 ²	D1	244,0	B1.1.1.3.2:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	0,6	10,0	norma	108,0	TAK	14,8	±0,6	156,6	TAK	
W1.1.1.3.2.1:1	Cu 2,5 ²	A1	11,0	B1.1.1.3.2.1:1_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	0,3	4,0	norma	19,5	TAK	7,5	±0,3	28,3	TAK	
K1.1.1.3.2.2:1	YAKY4x 35 ²	D1	247,0	B1.1.1.3.2.2:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	0,3	10,0	norma	108,0	TAK	14,8	±0,6	156,6	TAK	
W1.1.1.3.2.2:2	Cu 2,5 ²	A1	11,0	B1.1.1.3.2.2:2_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	0,3	4,0	norma	19,5	TAK	7,5	±0,3	28,3	TAK	
K1.1.2:1	YAKY4x 35 ²	D1	131,0	B1.1.2:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	0,8	10,0	norma	108,0	TAK	14,8	±0,6	156,6	TAK	
W1.1.2.1:1	Cu 2,5 ²	A1	11,0	B1.1.2.1:1_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	0,3	4,0	norma	19,5	TAK	7,5	±0,3	28,3	TAK	
K1.1.2.2:1	YAKY4x 35 ²	D1	233,0	B1.1.2:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	0,6	10,0	norma	108,0	TAK	14,8	±0,6	156,6	TAK	
W1.1.2.2.1:1	Cu 2,5 ²	A1	11,0	B1.1.2.2.1:1_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	0,3	4,0	norma	19,5	TAK	7,5	±0,3	28,3	TAK	
K1.1.2.2.2:1	YAKY4x 35 ²	D1	245,0	B1.1.2.2:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	0,3	10,0	norma	108,0	TAK	14,8	±0,6	156,6	TAK	
W1.1.2.2.2:2	Cu 2,5 ²	A1	11,0	B1.1.2.2.2:2_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	0,3	4,0	norma	19,5	TAK	7,5	±0,3	28,3	TAK	

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń (cd.):

Element	Opis	Sp.ułoż.	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	wg	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Toleranc.[A]	1.45*Iz [A]	I2 ≤ 1.45*Iz
K1.1.3:1	YAKY4x 35²	D1	205,0	B1.1.3:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	0,8	10,0	norma	108,0	TAK	14,8	±0,6	156,6	TAK	
W1.1.3:1:1	Cu 2,5²	A1	11,0	B1.1.3.1:1_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	0,3	4,0	norma	19,5	TAK	7,5	±0,3	28,3	TAK	
K1.1.3.2:1	YAKY4x 35²	D1	243,0	B1.1.3:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	0,6	10,0	norma	108,0	TAK	14,8	±0,6	156,6	TAK	
W1.1.3.2:1:1	Cu 2,5²	A1	11,0	B1.1.3.2.1:1_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	0,3	4,0	norma	19,5	TAK	7,5	±0,3	28,3	TAK	
K1.1.3.2.2:1	YAKY4x 35²	D1	244,0	B1.1.3:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	0,3	10,0	norma	108,0	TAK	14,8	±0,6	156,6	TAK	
W1.1.3.2.2:2	Cu 2,5²	A1	11,0	B1.1.3.2.2:2_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	0,3	4,0	norma	19,5	TAK	7,5	±0,3	28,3	TAK	
K1.1.4:1	YAKY4x 35²	D1	98,0	B1.1.4:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	0,3	10,0	norma	108,0	TAK	14,8	±0,6	156,6	TAK	
W1.1.4:2	Cu 2,5²	A1	11,0	B1.1.4:2_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	0,3	4,0	norma	19,5	TAK	7,5	±0,3	28,3	TAK	
W1.2:1	Cu 10²	E	1,0	B1:3_1	S303 C 25 A (LEGRAND)	2,8	25,0	norma	70,0	TAK	37,0	±1,5	101,5	TAK	
K1.2.1:1	YAKY4x 35²	D1	43,0	B1.2.1:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	1,1	10,0	norma	108,0	TAK	14,8	±0,6	156,6	TAK	
W1.2.1.1:1	Cu 2,5²	A1	11,0	B1.2.1.1:1_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	0,3	4,0	norma	19,5	TAK	7,5	±0,3	28,3	TAK	
K1.2.1.2:1	YAKY4x 35²	D1	224,0	B1.2.1:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	0,8	10,0	norma	108,0	TAK	14,8	±0,6	156,6	TAK	
W1.2.1.2:1:1	Cu 2,5²	A1	11,0	B1.2.1.2.1:1_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	0,3	4,0	norma	19,5	TAK	7,5	±0,3	28,3	TAK	
K1.2.1.2.2:1	YAKY4x 35²	D1	221,0	B1.2.1:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	0,6	10,0	norma	108,0	TAK	14,8	±0,6	156,6	TAK	
W1.2.1.2.2:1:1	Cu 2,5²	A1	11,0	B1.2.1.2.2.1:1_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	0,3	4,0	norma	19,5	TAK	7,5	±0,3	28,3	TAK	
K1.2.1.2.2.2:1	YAKY4x 35²	D1	260,0	B1.2.1:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	0,3	10,0	norma	108,0	TAK	14,8	±0,6	156,6	TAK	
W1.2.1.2.2.2:2	Cu 2,5²	A1	11,0	B1.2.1.2.2.2:2_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	0,3	4,0	norma	19,5	TAK	7,5	±0,3	28,3	TAK	
K1.2.2:1	YAKY4x 35²	D1	133,0	B1.2.2:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	0,8	10,0	norma	108,0	TAK	14,8	±0,6	156,6	TAK	
W1.2.2.1:1	Cu 2,5²	A1	11,0	B1.2.2.1:1_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	0,3	4,0	norma	19,5	TAK	7,5	±0,3	28,3	TAK	
K1.2.2.2:1	YAKY4x 35²	D1	204,0	B1.2.2:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	0,6	10,0	norma	108,0	TAK	14,8	±0,6	156,6	TAK	

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń (cd.):

Element	Opis	Sp.uloż.	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	wg	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Toleranc.[A]	1.45*Iz	I2 ≤ 1.45*Iz
W1.2.2.2.1:1	Cu 2,5²	A1	11,0	B1.2.2.2.1:1_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	0,3	4,0	norma	19,5	TAK	7,5	±0,3	28,3	TAK	
K1.2.2.2.2:1	YAKY4x 35²	D1	229,0	B1.2.2:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	0,3	10,0	norma	108,0	TAK	14,8	±0,6	156,6	TAK	
W1.2.2.2.2:2	Cu 2,5²	A1	11,0	B1.2.2.2.2:2_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	0,3	4,0	norma	19,5	TAK	7,5	±0,3	28,3	TAK	
K1.2.3:1	YAKY4x 35²	D1	221,0	B1.2.3:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	0,8	10,0	norma	108,0	TAK	14,8	±0,6	156,6	TAK	
W1.2.3.1:1	Cu 2,5²	A1	11,0	B1.2.3.1:1_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	0,3	4,0	norma	19,5	TAK	7,5	±0,3	28,3	TAK	
K1.2.3.2:1	YAKY4x 35²	D1	186,0	B1.2.3:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	0,6	10,0	norma	108,0	TAK	14,8	±0,6	156,6	TAK	
W1.2.3.2.1:1	Cu 2,5²	A1	11,0	B1.2.3.2.1:1_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	0,3	4,0	norma	19,5	TAK	7,5	±0,3	28,3	TAK	
K1.2.3.2.2:1	YAKY4x 35²	D1	256,0	B1.2.3:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	0,3	10,0	norma	108,0	TAK	14,8	±0,6	156,6	TAK	
W1.2.3.2.2:2	Cu 2,5²	A1	11,0	B1.2.3.2.2:2_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	0,3	4,0	norma	19,5	TAK	7,5	±0,3	28,3	TAK	

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364-5-523 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze statelaryzowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Instalacje elektryczne niskiego napięcia (...)”, PN-HD 60364-5-52

- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980

- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów

- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

(k) - prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażen:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*la [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*la ≤ U	Izw [A]
K1.1	YAKY4x 240 ²	137,0	B1.1_1	WTNH 2 gG 125 A (APATOR)	5,0	0,109	719,0	78,12	±3,12	230	TAK	2 116,7
K1.2	YAKY4x 35 ²	5,0	B1.2_1	WTNH 00 gG 50 A (APATOR)	5,0	0,117	254,0	29,63	±1,19	230	TAK	1 971,3
K1.3	YAKY4x 35 ²	5,0	B1.3_1	S303 C 25 A (LEGRAND)	5,0	0,125	152,0	19,02	±0,76	230	TAK	1 838,2
W1.1.1	Cu 10 ²	1,0	B1.3_1	S303 C 25 A (LEGRAND)	5,0	0,128	152,0	19,52	±0,78	230	TAK	1 790,6
K1.1.1.1	YAKY4x 35 ²	55,0	B1.1.1.1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	5,0	0,236	60,9	14,38	±0,58	230	TAK	974,2
K1.1.1.1.1	YAKY4x 35 ²	90,0	B1.1.1.1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	5,0	0,427	60,9	25,98	±1,04	230	TAK	539,2
W1.1.1.1.2	Cu 2,5 ²	11,0	B1.1.1.1.2_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	5,0	0,624	11,1	6,92	±0,28	230	TAK	368,4
W1.1.1.2.1	Cu 2,5 ²	11,0	B1.1.1.2.1_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	5,0	0,429	11,1	4,76	±0,19	230	TAK	535,8
K1.1.1.3.1	YAKY4x 35 ²	229,0	B1.1.1.1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	5,0	0,727	60,9	44,25	±1,77	230	TAK	316,5
W1.1.1.3.1.1	Cu 2,5 ²	11,0	B1.1.1.3.1.1_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	5,0	0,927	11,1	10,27	±0,41	230	TAK	248,2
K1.1.1.3.2.1	YAKY4x 35 ²	244,0	B1.1.1.1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	5,0	1,257	60,9	76,54	±3,06	230	TAK	183,0
W1.1.1.3.2.1.1	Cu 2,5 ²	11,0	B1.1.1.3.2.1.1_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	5,0	1,458	11,1	16,15	±0,65	230	TAK	157,8
K1.1.1.3.2.2.1	YAKY4x 35 ²	247,0	B1.1.1.1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	5,0	1,794	60,9	109,28	±4,37	230	TAK	128,2
W1.1.1.3.2.2.2	Cu 2,5 ²	11,0	B1.1.1.3.2.2.2_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	5,0	1,996	11,1	22,11	±0,88	230	TAK	115,2
K1.1.2.1	YAKY4x 35 ²	131,0	B1.1.2.1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	5,0	0,397	60,9	24,15	±0,97	230	TAK	580,0
W1.1.2.1.1	Cu 2,5 ²	11,0	B1.1.2.1.1_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	5,0	0,594	11,1	6,58	±0,26	230	TAK	387,2
K1.1.2.2.1	YAKY4x 35 ²	233,0	B1.1.2.1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	5,0	0,900	60,9	54,82	±2,19	230	TAK	255,5
W1.1.2.2.1.1	Cu 2,5 ²	11,0	B1.1.2.2.1.1_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	5,0	1,101	11,1	12,20	±0,49	230	TAK	209,0
K1.1.2.2.2.1	YAKY4x 35 ²	245,0	B1.1.2.1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	5,0	1,433	60,9	87,27	±3,49	230	TAK	160,5

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażen (cd.):

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*la [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*la ≤ U	Izw [A]
W1.1.2.2.2.2	Cu 2,5 ²	11,0	B1.1.2.2.2.2_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	5,0	1,634	11,1	18,11	±0,72	230	TAK	140,7
K1.1.3.1	YAKY4x 35 ²	205,0	B1.1.3.1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	5,0	0,556	60,9	33,84	±1,35	230	TAK	413,9
W1.1.3.1.1	Cu 2,5 ²	11,0	B1.1.3.1.1_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	5,0	0,755	11,1	8,36	±0,33	230	TAK	304,7
K1.1.3.2.1	YAKY4x 35 ²	243,0	B1.1.3.1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	5,0	1,083	60,9	65,94	±2,64	230	TAK	212,4
W1.1.3.2.1.1	Cu 2,5 ²	11,0	B1.1.3.2.1.1_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	5,0	1,284	11,1	14,22	±0,57	230	TAK	179,2
K1.1.3.2.2.1	YAKY4x 35 ²	244,0	B1.1.3.1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	5,0	1,614	60,9	98,27	±3,93	230	TAK	142,5
W1.1.3.2.2.2	Cu 2,5 ²	11,0	B1.1.3.2.2.2_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	5,0	1,815	11,1	20,11	±0,80	230	TAK	126,7
K1.1.4.1	YAKY4x 35 ²	98,0	B1.1.4.1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	5,0	0,326	60,9	19,87	±0,79	230	TAK	705,0
W1.1.4.2	Cu 2,5 ²	11,0	B1.1.4.2_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	5,0	0,522	11,1	5,79	±0,23	230	TAK	440,3
W1.2.1	Cu 10 ²	1,0	B1.3_1	S303 C 25 A (LEGRAND)	5,0	0,128	152,0	19,52	±0,78	230	TAK	1 790,6
K1.2.1.1	YAKY4x 35 ²	43,0	B1.2.1.1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	5,0	0,211	60,9	12,88	±0,52	230	TAK	1 087,5
W1.2.1.1.1	Cu 2,5 ²	11,0	B1.2.1.1.1_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	5,0	0,403	11,1	4,47	±0,18	230	TAK	570,3
K1.2.1.2.1	YAKY4x 35 ²	224,0	B1.2.1.1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	5,0	0,690	60,9	42,01	±1,68	230	TAK	333,4
W1.2.1.2.1.1	Cu 2,5 ²	11,0	B1.2.1.2.1.1_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	5,0	0,890	11,1	9,86	±0,39	230	TAK	258,5
K1.2.1.2.2.1	YAKY4x 35 ²	221,0	B1.2.1.1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	5,0	1,170	60,9	71,24	±2,85	230	TAK	196,6
W1.2.1.2.2.1.1	Cu 2,5 ²	11,0	B1.2.1.2.2.1.1_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	5,0	1,371	11,1	15,19	±0,61	230	TAK	167,8
K1.2.1.2.2.2.1	YAKY4x 35 ²	260,0	B1.2.1.1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	5,0	1,736	60,9	105,70	±4,23	230	TAK	132,5
W1.2.1.2.2.2.2	Cu 2,5 ²	11,0	B1.2.1.2.2.2.2_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	5,0	1,937	11,1	21,46	±0,86	230	TAK	118,7
K1.2.2.1	YAKY4x 35 ²	133,0	B1.2.2.1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	5,0	0,401	60,9	24,41	±0,98	230	TAK	573,8

16

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień (cd.):

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
W1.2.2.1:1	Cu 2,5 ²	11,0	B1.2.2.1:1_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	5,0	0,598	11,1	6,63	±0,27	230	TAK	384,4
K1.2.2.2:1	YAKY4x 35 ²	204,0	B1.2.2.1:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	5,0	0,842	60,9	51,25	±2,05	230	TAK	273,3
W1.2.2.2.1:1	Cu 2,5 ²	11,0	B1.2.2.2.1:1_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	5,0	1,042	11,1	11,54	±0,46	230	TAK	220,7
K1.2.2.2.2:1	YAKY4x 35 ²	229,0	B1.2.2.1:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	5,0	1,339	60,9	81,57	±3,26	230	TAK	171,7
W1.2.2.2.2:2	Cu 2,5 ²	11,0	B1.2.2.2.2:2_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	5,0	1,541	11,1	17,07	±0,68	230	TAK	149,3
K1.2.3:1	YAKY4x 35 ²	221,0	B1.2.3:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	5,0	0,590	60,9	35,95	±1,44	230	TAK	389,7
W1.2.3.1:1	Cu 2,5 ²	11,0	B1.2.3.1:1_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	5,0	0,790	11,1	8,75	±0,35	230	TAK	291,3
K1.2.3.2:1	YAKY4x 35 ²	186,0	B1.2.3:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	5,0	0,994	60,9	60,51	±2,42	230	TAK	231,5
W1.2.3.2.1:1	Cu 2,5 ²	11,0	B1.2.3.2.1:1_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	5,0	1,194	11,1	13,23	±0,53	230	TAK	192,6
K1.2.3.2.2:1	YAKY4x 35 ²	256,0	B1.2.3:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	5,0	1,551	60,9	94,43	±3,78	230	TAK	148,3
W1.2.3.2.2:2	Cu 2,5 ²	11,0	B1.2.3.2.2:2_1	D01 gG 4 A (ETI POLAM)	5,0	1,752	11,1	19,41	±0,78	230	TAK	131,3

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364-5-523 w zakresie ochrony od porażień prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k. n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	Σ Pi w.	Σ n w. kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU[%]	IB [A]																	
K1:1	YAKY4x 240²	137,0	400	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	130,80	24	130,80	24	0,30	40,56	0,93	1,31	0,57	62,95															
K1:2	YAKY4x 35²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17															
K1:3	YAKY4x 35²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17															
W1.1:1	Cu 10²	1,0	230	0,74	0,72	0	0,00	0,00	0,00	0,72	1,00	-	-	-	-	-	0,72	0,93	1,00	0,00	3,37															
K1.1.1:1	YAKY4x 35²	55,0	230	0,31	0,30	0	0,00	0,00	0,00	0,30	1,00	-	-	-	-	-	0,30	0,93	1,05	0,06	1,40															
K1.1.1.1:1	YAKY4x 35²	90,0	230	0,06	0,06	0	0,00	0,00	0,00	0,06	1,00	-	-	-	-	-	0,06	0,93	1,05	0,02	0,28															
W1.1.1.1:2	Cu 2,5²	11,0	230	0,06	0,06	1	0,06	0,97	0,06	0,06	1,00	-	-	-	-	-	0,06	0,93	1,00	0,02	0,28															
																			0,06	0,06																0,71
K1:1	YAKY4x 240²	137,0	400	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	130,80	24	130,80	24	0,30	40,56	0,93	1,31	0,57	62,95															
K1:2	YAKY4x 35²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17															
K1:3	YAKY4x 35²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17															
W1.1:1	Cu 10²	1,0	230	0,74	0,72	0	0,00	0,00	0,00	0,72	1,00	-	-	-	-	-	0,72	0,93	1,00	0,00	3,37															
K1.1.1:1	YAKY4x 35²	55,0	230	0,31	0,30	0	0,00	0,00	0,00	0,30	1,00	-	-	-	-	-	0,30	0,93	1,05	0,06	1,40															
W1.1.1.2:1	Cu 2,5²	11,0	230	0,06	0,06	1	0,06	0,97	0,06	0,06	1,00	-	-	-	-	-	0,06	0,93	1,00	0,02	0,28															
																			0,06	0,06																0,69
K1:1	YAKY4x 240²	137,0	400	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	130,80	24	130,80	24	0,30	40,56	0,93	1,31	0,57	62,95															
K1:2	YAKY4x 35²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17															
K1:3	YAKY4x 35²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17															
W1.1:1	Cu 10²	1,0	230	0,74	0,72	0	0,00	0,00	0,00	0,72	1,00	-	-	-	-	-	0,72	0,93	1,00	0,00	3,37															

Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Pok	kj s.	Pi w.	n. w.	Σ Pi w.	Σ n. w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU[%]	IB [A]
K1.1.1:1	YAKY4x 35 ²	55,0	230	0,31	0,30	0	0,00	0,00	0,00	0,30	1,00	-	-	-	-	-	0,30	0,93	1,05	0,06	1,40
K1.1.1.3:1	YAKY4x 35 ²	229,0	230	0,19	0,18	0	0,00	0,00	0,00	0,18	1,00	-	-	-	-	-	0,18	0,93	1,05	0,14	0,84
W1.1.1.3.1:1	Cu 2,5 ²	11,0	230	0,06	0,06	1	0,06	0,97	0,06	0,06	1,00	-	-	-	-	-	0,06	0,93	1,00	0,02	0,28
							0,06		0,06												0,83
K1:1	YAKY4x 240 ²	137,0	400	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	130,80	24	130,80	24	0,30	40,56	0,93	1,31	0,57	62,95
K1:2	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17
K1:3	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17
W1.1:1	Cu 10 ²	1,0	230	0,74	0,72	0	0,00	0,00	0,00	0,72	1,00	-	-	-	-	-	0,72	0,93	1,00	0,00	3,37
K1.1.1:1	YAKY4x 35 ²	55,0	230	0,31	0,30	0	0,00	0,00	0,00	0,30	1,00	-	-	-	-	-	0,30	0,93	1,05	0,06	1,40
K1.1.1.3:1	YAKY4x 35 ²	229,0	230	0,19	0,18	0	0,00	0,00	0,00	0,18	1,00	-	-	-	-	-	0,18	0,93	1,05	0,14	0,84
K1.1.1.3.2:1	YAKY4x 35 ²	244,0	230	0,12	0,12	0	0,00	0,00	0,00	0,12	1,00	-	-	-	-	-	0,12	0,93	1,05	0,10	0,56
W1.1.1.3.2.1	Cu 2,5 ²	11,0	230	0,06	0,06	1	0,06	0,97	0,06	0,06	1,00	-	-	-	-	-	0,06	0,93	1,00	0,02	0,28
							0,06		0,06												0,93
K1:1	YAKY4x 240 ²	137,0	400	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	130,80	24	130,80	24	0,30	40,56	0,93	1,31	0,57	62,95
K1:2	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17
K1:3	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17
W1.1:1	Cu 10 ²	1,0	230	0,74	0,72	0	0,00	0,00	0,00	0,72	1,00	-	-	-	-	-	0,72	0,93	1,00	0,00	3,37
K1.1.1:1	YAKY4x 35 ²	55,0	230	0,31	0,30	0	0,00	0,00	0,00	0,30	1,00	-	-	-	-	-	0,30	0,93	1,05	0,06	1,40

Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

Element	Opis	l [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k. n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n.w.	Σ Pi w.	Σ n.w. kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU[%]	IB [A]		
K1.1.1.3.1	YAKY4x 35 ²	229,0	230	0,19	0,18	0	0,00	0,00	0,00	0,18	1,00	-	-	-	-	0,18	0,93	1,05	0,14	0,84	
K1.1.1.3.2.1	YAKY4x 35 ²	244,0	230	0,12	0,12	0	0,00	0,00	0,00	0,12	1,00	-	-	-	-	0,12	0,93	1,05	0,10	0,56	
K1.1.1.3.2.2	YAKY4x 35 ²	247,0	230	0,06	0,06	0	0,00	0,00	0,00	0,06	1,00	-	-	-	-	0,06	0,93	1,05	0,05	0,28	
W1.1.1.3.2.2Cu 2,5 ²		11,0	230	0,06	0,06	1	0,06	0,97	0,06	0,06	1,00	-	-	-	-	0,06	0,93	1,00	0,02	0,28	
						0,06		0,06												0,98	
K1:1	YAKY4x 240 ²	137,0	400	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	130,80	24	130,80	24 0,30	40,56	0,93	1,31	0,57	62,95	
K1:2	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17	
K1:3	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17	
W1.1:1	Cu 10 ²	1,0	230	0,74	0,72	0	0,00	0,00	0,00	0,72	1,00	-	-	-	-	0,72	0,93	1,00	0,00	3,37	
K1.1.2.1	YAKY4x 35 ²	131,0	230	0,19	0,18	0	0,00	0,00	0,00	0,18	1,00	-	-	-	-	0,18	0,93	1,05	0,08	0,84	
W1.1.2.1.1	Cu 2,5 ²	11,0	230	0,06	0,06	1	0,06	0,97	0,06	0,06	1,00	-	-	-	-	0,06	0,93	1,00	0,02	0,28	
						0,06		0,06												0,71	
K1:1	YAKY4x 240 ²	137,0	400	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	130,80	24	130,80	24 0,30	40,56	0,93	1,31	0,57	62,95	
K1:2	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17	
K1:3	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17	
W1.1:1	Cu 10 ²	1,0	230	0,74	0,72	0	0,00	0,00	0,00	0,72	1,00	-	-	-	-	0,72	0,93	1,00	0,00	3,37	
K1.1.2.1	YAKY4x 35 ²	131,0	230	0,19	0,18	0	0,00	0,00	0,00	0,18	1,00	-	-	-	-	0,18	0,93	1,05	0,08	0,84	
K1.1.2.2.1	YAKY4x 35 ²	233,0	230	0,12	0,12	0	0,00	0,00	0,00	0,12	1,00	-	-	-	-	0,12	0,93	1,05	0,10	0,56	

Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ P <i>i</i> k.	Σ P <i>s</i> k.	n. k.	P <i>i</i> k.	k <i>j</i> k	P <i>s</i> k.	Po k	k <i>j</i> s.	P <i>i</i> w.	n. w.	Σ P <i>i</i> w.	Σ n. w.	k <i>j</i> w.	Pobl	cos φ	k <i>x</i>	dU[%]	IB [A]
W1.1.2.2.1:1Cu 2,5 ²		11,0	230	0,06	0,06	1	0,06	0,97	0,06	0,06	1,00	-	-	-	-	-	0,06	0,93	1,00	0,02	0,28
							0,06		0,06												0,81
K1:1	YAKY4x 240 ²	137,0	400	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	130,80	24	130,80	24	0,30	40,56	0,93	1,31	0,57	62,95
K1:2	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17
K1:3	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17
W1.1:1	Cu 10 ²	1,0	230	0,74	0,72	0	0,00	0,00	0,00	0,72	1,00	-	-	-	-	-	0,72	0,93	1,00	0,00	3,37
K1.1.2:1	YAKY4x 35 ²	131,0	230	0,19	0,18	0	0,00	0,00	0,00	0,18	1,00	-	-	-	-	-	0,18	0,93	1,05	0,08	0,84
K1.1.2.2:1	YAKY4x 35 ²	233,0	230	0,12	0,12	0	0,00	0,00	0,00	0,12	1,00	-	-	-	-	-	0,12	0,93	1,05	0,10	0,56
K1.1.2.2.2:1	YAKY4x 35 ²	245,0	230	0,06	0,06	0	0,00	0,00	0,00	0,06	1,00	-	-	-	-	-	0,06	0,93	1,05	0,05	0,28
W1.1.2.2.2:2Cu 2,5 ²		11,0	230	0,06	0,06	1	0,06	0,97	0,06	0,06	1,00	-	-	-	-	-	0,06	0,93	1,00	0,02	0,28
							0,06		0,06												0,86
K1:1	YAKY4x 240 ²	137,0	400	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	130,80	24	130,80	24	0,30	40,56	0,93	1,31	0,57	62,95
K1:2	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17
K1:3	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17
W1.1:1	Cu 10 ²	1,0	230	0,74	0,72	0	0,00	0,00	0,00	0,72	1,00	-	-	-	-	-	0,72	0,93	1,00	0,00	3,37
K1.1.3:1	YAKY4x 35 ²	205,0	230	0,19	0,18	0	0,00	0,00	0,00	0,18	1,00	-	-	-	-	-	0,18	0,93	1,05	0,13	0,84
W1.1.3.1:1	Cu 2,5 ²	11,0	230	0,06	0,06	1	0,06	0,97	0,06	0,06	1,00	-	-	-	-	-	0,06	0,93	1,00	0,02	0,28
							0,06		0,06												0,76
K1:1	YAKY4x 240 ²	137,0	400	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	130,80	24	130,80	24	0,30	40,56	0,93	1,31	0,57	62,95

Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n. w.	Σ Pi w.	Σ n. w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU[%]	IB [A]	
K1:2	YAKY4x 35²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17	
K1:3	YAKY4x 35²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17	
W1.1:1	Cu 10²	1,0	230	0,74	0,72	0	0,00	0,00	0,00	0,72	1,00	-	-	-	-	-	0,72	0,93	1,00	0,00	3,37	
K1.1.3:1	YAKY4x 35²	205,0	230	0,19	0,18	0	0,00	0,00	0,00	0,18	1,00	-	-	-	-	-	0,18	0,93	1,05	0,13	0,84	
K1.1.3.2:1	YAKY4x 35²	243,0	230	0,12	0,12	0	0,00	0,00	0,00	0,12	1,00	-	-	-	-	-	0,12	0,93	1,05	0,10	0,56	
W1.1.3.2.1:1	Cu 2,5²	11,0	230	0,06	0,06	1	0,06	0,97	0,06	0,06	1,00	-	-	-	-	-	0,06	0,93	1,00	0,02	0,28	
							0,06		0,06													0,86
K1:1	YAKY4x 240²	137,0	400	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	130,80	24	130,80	24	0,30	40,56	0,93	1,31	0,57	62,95	
K1:2	YAKY4x 35²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17	
K1:3	YAKY4x 35²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17	
W1.1:1	Cu 10²	1,0	230	0,74	0,72	0	0,00	0,00	0,00	0,72	1,00	-	-	-	-	-	0,72	0,93	1,00	0,00	3,37	
K1.1.3:1	YAKY4x 35²	205,0	230	0,19	0,18	0	0,00	0,00	0,00	0,18	1,00	-	-	-	-	-	0,18	0,93	1,05	0,13	0,84	
K1.1.3.2:1	YAKY4x 35²	243,0	230	0,12	0,12	0	0,00	0,00	0,00	0,12	1,00	-	-	-	-	-	0,12	0,93	1,05	0,10	0,56	
K1.1.3.2.2:1	YAKY4x 35²	244,0	230	0,06	0,06	0	0,00	0,00	0,00	0,06	1,00	-	-	-	-	-	0,06	0,93	1,05	0,05	0,28	
W1.1.3.2.2:2	Cu 2,5²	11,0	230	0,06	0,06	1	0,06	0,97	0,06	0,06	1,00	-	-	-	-	-	0,06	0,93	1,00	0,02	0,28	
							0,06		0,06													0,91
K1:1	YAKY4x 240²	137,0	400	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	130,80	24	130,80	24	0,30	40,56	0,93	1,31	0,57	62,95	
K1:2	YAKY4x 35²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17	
K1:3	YAKY4x 35²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17	

Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

Element	Opis	I [m]	U [V]	ΣPi k.	ΣPs k. n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w. n. w.	ΣPi w.	Σn w. kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU[%]	IB [A]			
W1.1:1	Cu 10 ²	1,0	230	0,74	0,72	0	0,00	0,00	0,00	0,72	1,00	-	-	-	-	-	0,72	0,93	1,00	0,00	3,37
K1.1.4:1	YAKY4x 35 ²	98,0	230	0,06	0,06	0	0,00	0,00	0,00	0,06	1,00	-	-	-	-	-	0,06	0,93	1,05	0,02	0,28
W1.1.4:2	Cu 2,5 ²	11,0	230	0,06	0,06	1	0,06	0,97	0,06	0,06	1,00	-	-	-	-	-	0,06	0,93	1,00	0,02	0,28
							0,06	0,06													0,65
K1:1	YAKY4x 240 ²	137,0	400	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	130,80	24	130,80	24	0,30	40,56	0,93	1,31	0,57	62,95
K1:2	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17
K1:3	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17
W1.2:1	Cu 10 ²	1,0	230	0,62	0,60	0	0,00	0,00	0,00	0,60	1,00	-	-	-	-	-	0,60	0,93	1,00	0,00	2,81
K1.2.1:1	YAKY4x 35 ²	43,0	230	0,25	0,24	0	0,00	0,00	0,00	0,24	1,00	-	-	-	-	-	0,24	0,93	1,05	0,04	1,12
W1.2.1.1:1	Cu 2,5 ²	11,0	230	0,06	0,06	1	0,06	0,97	0,06	0,06	1,00	-	-	-	-	-	0,06	0,93	1,00	0,02	0,28
							0,06	0,06													0,67
K1:1	YAKY4x 240 ²	137,0	400	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	130,80	24	130,80	24	0,30	40,56	0,93	1,31	0,57	62,95
K1:2	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17
K1:3	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17
W1.2:1	Cu 10 ²	1,0	230	0,62	0,60	0	0,00	0,00	0,00	0,60	1,00	-	-	-	-	-	0,60	0,93	1,00	0,00	2,81
K1.2.1:1	YAKY4x 35 ²	43,0	230	0,25	0,24	0	0,00	0,00	0,00	0,24	1,00	-	-	-	-	-	0,24	0,93	1,05	0,04	1,12
K1.2.1.2:1	YAKY4x 35 ²	224,0	230	0,19	0,18	0	0,00	0,00	0,00	0,18	1,00	-	-	-	-	-	0,18	0,93	1,05	0,14	0,84
W1.2.1.2.1:1	Cu 2,5 ²	11,0	230	0,06	0,06	1	0,06	0,97	0,06	0,06	1,00	-	-	-	-	-	0,06	0,93	1,00	0,02	0,28
							0,06	0,06													0,81

Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

Element	Opis	l [m]	U [V]	ΣPi k.	ΣPs k.	n. k.	Pi k.	kj k.	Ps k.	Po k.	kj s.	Pi w.	n w.	ΣPi w.	Σn w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU[%]	IB [A]
K1:1	YAKY4x 240 ²	137,0	400	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	130,80	24	130,80	24	0,30	40,56	0,93	1,31	0,57	62,95
K1:2	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17
K1:3	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17
W1.2:1	Cu 10 ²	1,0	230	0,62	0,60	0	0,00	0,00	0,00	0,60	1,00	-	-	-	-	-	0,60	0,93	1,00	0,00	2,81
K1.2.1:1	YAKY4x 35 ²	43,0	230	0,25	0,24	0	0,00	0,00	0,00	0,24	1,00	-	-	-	-	-	0,24	0,93	1,05	0,04	1,12
K1.2.1.2:1	YAKY4x 35 ²	224,0	230	0,19	0,18	0	0,00	0,00	0,00	0,18	1,00	-	-	-	-	-	0,18	0,93	1,05	0,14	0,84
K1.2.1.2.2:1	YAKY4x 35 ²	221,0	230	0,12	0,12	0	0,00	0,00	0,00	0,12	1,00	-	-	-	-	-	0,12	0,93	1,05	0,09	0,56
W1.2.1.2.2.1Cu 2,5 ²		11,0	230	0,06	0,06	1	0,06	0,97	0,06	0,06	1,00	-	-	-	-	-	0,06	0,93	1,00	0,02	0,28
				0,06		0,06												0,90			
K1:1	YAKY4x 240 ²	137,0	400	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	130,80	24	130,80	24	0,30	40,56	0,93	1,31	0,57	62,95
K1:2	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17
K1:3	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17
W1.2:1	Cu 10 ²	1,0	230	0,62	0,60	0	0,00	0,00	0,00	0,60	1,00	-	-	-	-	-	0,60	0,93	1,00	0,00	2,81
K1.2.1:1	YAKY4x 35 ²	43,0	230	0,25	0,24	0	0,00	0,00	0,00	0,24	1,00	-	-	-	-	-	0,24	0,93	1,05	0,04	1,12
K1.2.1.2:1	YAKY4x 35 ²	224,0	230	0,19	0,18	0	0,00	0,00	0,00	0,18	1,00	-	-	-	-	-	0,18	0,93	1,05	0,14	0,84
K1.2.1.2.2:1	YAKY4x 35 ²	221,0	230	0,12	0,12	0	0,00	0,00	0,00	0,12	1,00	-	-	-	-	-	0,12	0,93	1,05	0,09	0,56
K1.2.1.2.2.2:YAKY4x 35 ²		260,0	230	0,06	0,06	0	0,00	0,00	0,00	0,06	1,00	-	-	-	-	-	0,06	0,93	1,05	0,05	0,28
W1.2.1.2.2.2Cu 2,5 ²		11,0	230	0,06	0,06	1	0,06	0,97	0,06	0,06	1,00	-	-	-	-	-	0,06	0,93	1,00	0,02	0,28

Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

Element	Opis	l [m]	U [V]	ΣPi k.	ΣPs k.	n. k.	Pi k.	kj k.	Ps k.	Po k.	kj s.	Pi w.	n w.	ΣPi w.	Σn w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU[%]	IB [A]
				0,06		0,06												0,95			
K1:1	YAKY4x 240 ²	137,0	400	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	130,80	24	130,80	24	0,30	40,56	0,93	1,31	0,57	62,95
K1:2	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17
K1:3	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17
W1.2:1	Cu 10 ²	1,0	230	0,62	0,60	0	0,00	0,00	0,00	0,60	1,00	-	-	-	-	-	0,60	0,93	1,00	0,00	2,81
K1.2.2:1	YAKY4x 35 ²	133,0	230	0,19	0,18	0	0,00	0,00	0,00	0,18	1,00	-	-	-	-	-	0,18	0,93	1,05	0,08	0,84
W1.2.2.1:1	Cu 2,5 ²	11,0	230	0,06	0,06	1	0,06	0,97	0,06	0,06	1,00	-	-	-	-	-	0,06	0,93	1,00	0,02	0,28
				0,06		0,06												0,71			
K1:1	YAKY4x 240 ²	137,0	400	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	130,80	24	130,80	24	0,30	40,56	0,93	1,31	0,57	62,95
K1:2	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17
K1:3	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17
W1.2:1	Cu 10 ²	1,0	230	0,62	0,60	0	0,00	0,00	0,00	0,60	1,00	-	-	-	-	-	0,60	0,93	1,00	0,00	2,81
K1.2.2:1	YAKY4x 35 ²	133,0	230	0,19	0,18	0	0,00	0,00	0,00	0,18	1,00	-	-	-	-	-	0,18	0,93	1,05	0,08	0,84
K1.2.2.2:1	YAKY4x 35 ²	204,0	230	0,12	0,12	0	0,00	0,00	0,00	0,12	1,00	-	-	-	-	-	0,12	0,93	1,05	0,08	0,56
W1.2.2.2.1:1Cu 2,5 ²		11,0	230	0,06	0,06	1	0,06	0,97	0,06	0,06	1,00	-	-	-	-	-	0,06	0,93	1,00	0,02	0,28
				0,06		0,06												0,79			
K1:1	YAKY4x 240 ²	137,0	400	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	130,80	24	130,80	24	0,30	40,56	0,93	1,31	0,57	62,95
K1:2	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17

Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ Pi k.	ΣPs k. n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	ΣPi w.	Σn w. kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU[%]	IB [A]		
K1:3	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17
W1.2:1	Cu 10 ²	1,0	230	0,62	0,60	0	0,00	0,00	0,00	0,60	1,00	-	-	-	-	-	0,60	0,93	1,00	0,00	2,81
K1.2.2:1	YAKY4x 35 ²	133,0	230	0,19	0,18	0	0,00	0,00	0,00	0,18	1,00	-	-	-	-	-	0,18	0,93	1,05	0,08	0,84
K1.2.2.2:1	YAKY4x 35 ²	204,0	230	0,12	0,12	0	0,00	0,00	0,00	0,12	1,00	-	-	-	-	-	0,12	0,93	1,05	0,08	0,56
K1.2.2.2.1	YAKY4x 35 ²	229,0	230	0,06	0,06	0	0,00	0,00	0,00	0,06	1,00	-	-	-	-	-	0,06	0,93	1,05	0,05	0,28
W1.2.2.2.2:2Cu 2,5 ²		11,0	230	0,06	0,06	1	0,06	0,97	0,06	0,06	1,00	-	-	-	-	-	0,06	0,93	1,00	0,02	0,28
																			0,84		
K1:1	YAKY4x 240 ²	137,0	400	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	130,80	24	130,80	24	0,30	40,56	0,93	1,31	0,57	62,95
K1:2	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17
K1:3	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17
W1.2:1	Cu 10 ²	1,0	230	0,62	0,60	0	0,00	0,00	0,00	0,60	1,00	-	-	-	-	-	0,60	0,93	1,00	0,00	2,81
K1.2.3:1	YAKY4x 35 ²	221,0	230	0,19	0,18	0	0,00	0,00	0,00	0,18	1,00	-	-	-	-	-	0,18	0,93	1,05	0,14	0,84
W1.2.3.1:1	Cu 2,5 ²	11,0	230	0,06	0,06	1	0,06	0,97	0,06	0,06	1,00	-	-	-	-	-	0,06	0,93	1,00	0,02	0,28
																			0,77		
K1:1	YAKY4x 240 ²	137,0	400	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	130,80	24	130,80	24	0,30	40,56	0,93	1,31	0,57	62,95
K1:2	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17
K1:3	YAKY4x 35 ²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17
W1.2:1	Cu 10 ²	1,0	230	0,62	0,60	0	0,00	0,00	0,00	0,60	1,00	-	-	-	-	-	0,60	0,93	1,00	0,00	2,81
K1.2.3:1	YAKY4x 35 ²	221,0	230	0,19	0,18	0	0,00	0,00	0,00	0,18	1,00	-	-	-	-	-	0,18	0,93	1,05	0,14	0,84

Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ Pi k.	ΣPs k. n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	ΣPi w.	Σ n w. kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU[%]	IB [A]		
K1.2.3.2:1	YAKY4x 35²	186,0	230	0,12	0,12	0	0,00	0,00	0,00	0,12	1,00	-	-	-	-	0,12	0,93	1,05	0,08	0,56	
W1.2.3.2.1:1Cu 2,5²		11,0	230	0,06	0,06	1	0,06	0,97	0,06	0,06	1,00	-	-	-	-	0,06	0,93	1,00	0,02	0,28	
							0,06	0,06											0,85		
K1:1	YAKY4x 240²	137,0	400	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	130,80	24	130,80	24	0,30	40,56	0,93	1,31	0,57	62,95
K1:2	YAKY4x 35²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17
K1:3	YAKY4x 35²	5,0	230	1,36	1,32	-	-	-	-	1,32	1,00	0,00	0	-	-	-	1,32	0,93	1,05	0,02	6,17
W1.2:1	Cu 10²	1,0	230	0,62	0,60	0	0,00	0,00	0,00	0,60	1,00	-	-	-	-	0,60	0,93	1,00	0,00	2,81	
K1.2.3:1	YAKY4x 35²	221,0	230	0,19	0,18	0	0,00	0,00	0,00	0,18	1,00	-	-	-	-	0,18	0,93	1,05	0,14	0,84	
K1.2.3.2:1	YAKY4x 35²	186,0	230	0,12	0,12	0	0,00	0,00	0,00	0,12	1,00	-	-	-	-	0,12	0,93	1,05	0,08	0,56	
K1.2.3.2.2:1	YAKY4x 35²	256,0	230	0,06	0,06	0	0,00	0,00	0,00	0,06	1,00	-	-	-	-	0,06	0,93	1,05	0,05	0,28	
W1.2.3.2.2:2Cu 2,5²		11,0	230	0,06	0,06	1	0,06	0,97	0,06	0,06	1,00	-	-	-	-	0,06	0,93	1,00	0,02	0,28	
							0,06	0,06											0,90		

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

Σ Pi k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]
Σ Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]
n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]
Po k = [Po(k-1)+Ps(k-1)]*kj s(k-1) + Ps k

kj s. - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)
Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]
Σ Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]
Σ n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich
Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]
kx - współczynnik wpływu reakcji kx=1+(X/R)*tg fi
IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów
- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz
- typ zdefiniowany przez Użytkownika

Istn. stacja transformatorowa 15/0,4kV, S=160kVA
"HAMERNIA 2"

Wzrost 12A

proj. YAKXS 4x240mm² L=125/137m
wg oddzielnego opracowania

ZK Nr HA20101
proj. ZK 10 2xRBL2+8xRBL00+P dz. nr 622
wg oddzielnego opracowania

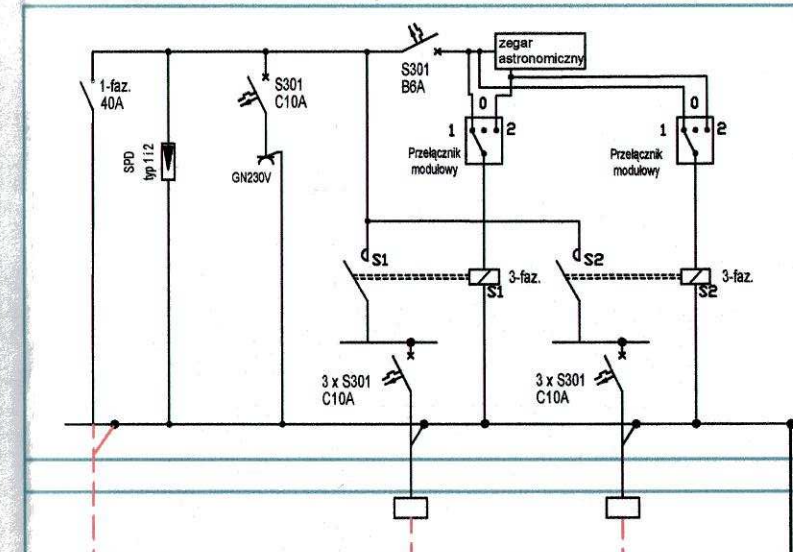
proj. ZP nr 622
typu ZK 1 RBL+1P
oświetlenie
wg oddzielnego opracowania

proj. YAKXS 4x35mm²
L=1/5m
wg oddzielnego opracowania

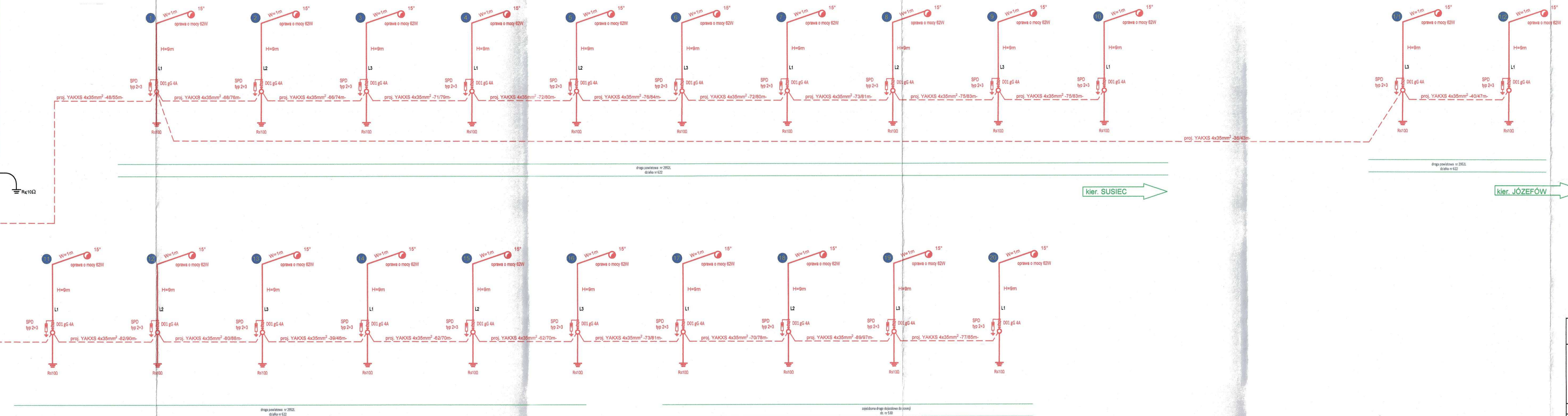
REZERWA

SOU

dz. nr 622
Proj. SO



proj. YAKXS 4x35mm² -1,5m-



kier. SUSIEC

kier. JÓZEFÓW

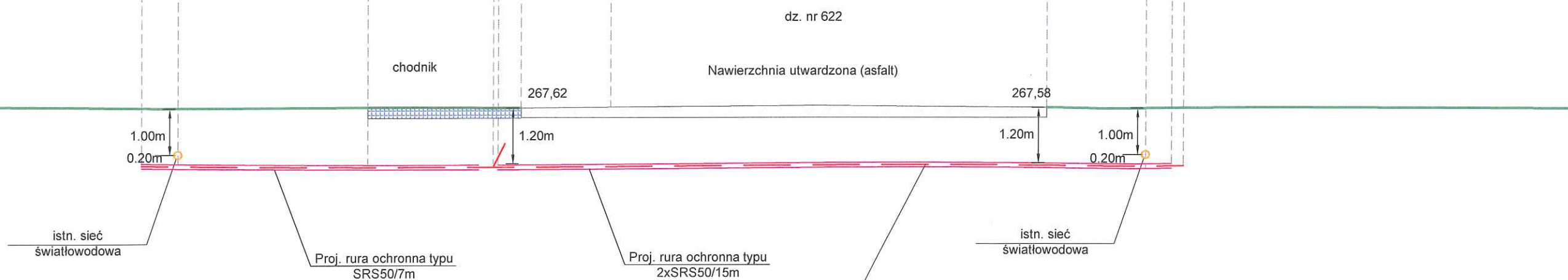
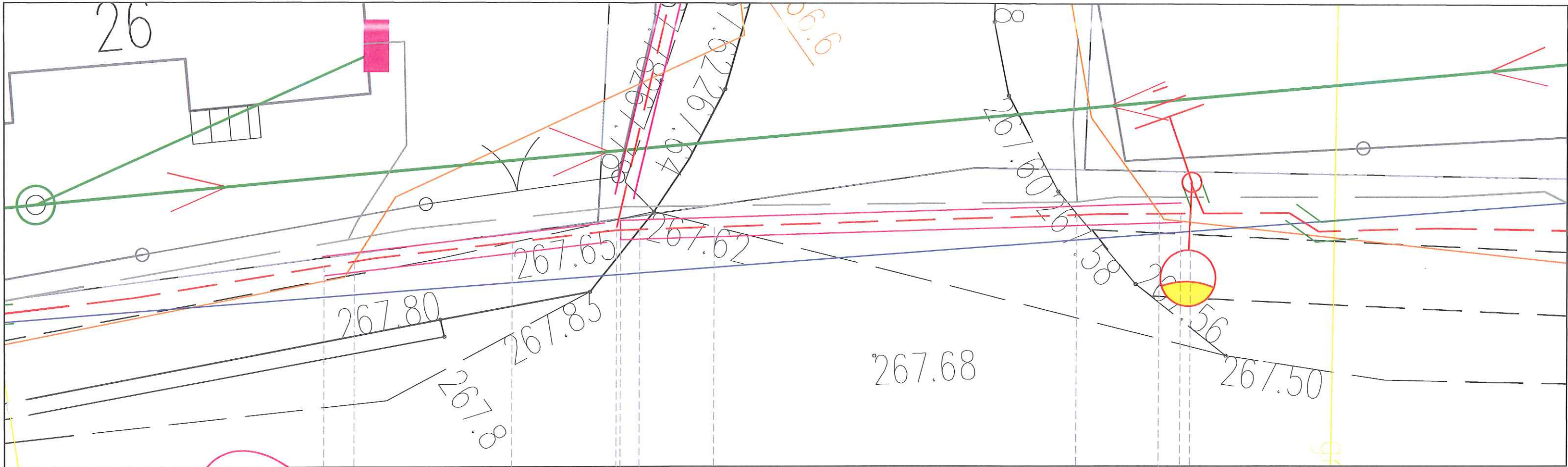
kier. DŁUGI KĄT

15° - Rzeczywisty kąt montażu oprawy względem oświetlanej powierzchni
H=9m - Wysokość zawieszenia oprawy względem oświetlanej powierzchni
W=1m - Długość wysięgnika

UWAGA:
Wszystkie żyły fazowe proj. kabli łączących we wnękach słupowych z oporami w sposób
naprzemienny dążąc do symetrycznego obciążenia trzech żył na całym obwodzie
Uziemienie połączyć z każdym zaciskiem PE słupa oraz żyłą PEN kabla w złączu
przyłączeniowo-odgałęźnym.

Ochrona od porażenia:
- po stronie nn - samoczynne wyłączenie zasilania w TN-C

Firma Projektowo-Wykonawcza Piotr Sachajko ul. Sikorskiego 21, 22-440 Krasnobród		
Objekt:	Budowa oświetlenia ulicznego w m. Hamernia gm. Józefów.	Rys. nr: 3
Adres:	Adres budowy: Jednostka ewidencyjna 060207_5 Józefów, Obiekt 0006 Hamernia; arkusz nr 2, dz. nr 530, 531/12, 532, 533, 536, 538, 622, 541, 542, 129, 558/2, 560/1, 560/2, 561, 562/1, 563/1, 564/4, 564/3	Data: wrzesień - 2024
Temat:	SCHEMAT IDEOWY	Skala:
Projektował: (b. elektryczna)	mgr inż. Piotr Sachajko Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/128/PVBE/17	
Sprawił: (b. elektryczna)	inż. Radosław Skalski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0009/PPOE/07	



W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym wykonać wykopy odkrywkowe w celu określenia głębokości posadowienia uzbrojenia.

Rurę ochronną typu SRS 50 umieścić metodą przewiertu sterowanego

SKALA 1:100

sieć nn - Samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C
sieć SN - uziemienie jako system ochrony od porażeń

Firma Projektowo-Wykonawcza Piotr Sachajko ul. Sikorskiego 21, 22-440 Krasnobród		
Obiekt:	Budowa oświetlenia ulicznego w m. Hamernia gm. Józefów.	Rys. nr: 4
Adres:	Adres budowy: Jednostka ewidencyjna 060207_5 Józefów; Obręb 0008 Hamernia; arkusz nr 2, dz. nr 530, 531/12, 532, 533, 536, 538, 622, 541, 542, 129, 569/2, 560/1, 560/2, 561, 562/1, 563/1, 564/4, 564/3	Data: wrzesień - 2022
Temat:	Profil skrzyżowania	skala 1:100
Projektował: (b. elektryczna)	mgr inż. Piotr Sachajko Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0128/PWBE/17	
Sprawdził: (b. elektryczna)	inż. Radosław Skalski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0008/POOE/07	

Tabela montażowa proj. linii kablowej oświetlenia ulicznego w m. Hamernia - zasilanie z proj. wg oddzielnego opr. ZL

[illegible]

mgr inż. Piotr Sachajko
Upewnienia budowlane i projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnych i z zakresu sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
- licencja nr 1114/22/PWB/2017

Zestawienie demontażowe

Nr słup	9	8	7	6	5	4	3	2	1
	Oprawa bezpiecznikowa z zaciskiem [szt.]	Zacisk odgający	Przewód DY 2,5 [m]	Uchwyt mocowania wysięgnika [szt]	Wysięgnik rurowy WR [szt]	Oprawa oświetleniowa LED [szt.]	Oprawa oświetleniowa sodowa [szt.]	Wkładka topikowa [szt.]	układ sterowania w rozdzielni stacyjnej [kpl.]
Stacja HAMERNIA 2									
									1
Słup nr 2	1	1	2	2	1	1		1	
Słup nr 4	1	1	2	2	1	1		1	
Słup nr 6	1	1	2	2	1	1		1	
Słup nr 8	1	1	2	2	1		1	1	
Słup nr 10	1	1	2	2	1		1	1	
Słup nr 23	1	1	2	2	1	1		1	
Słup nr 25	1	1	2	2	1		1	1	
Słup nr 27	1	1	2	2	1		1	1	
Słup nr 29	1	1	2	2	1	1		1	
Słup nr 31	1	1	2	2	1	1		1	
Słup nr 33	1	1	2	2	1	1		1	
Słup nr 35	1	1	2	2	1		1	1	
Słup nr 37	1	1	2	2	1		1	1	
Razem:	13	13	26	26	13	7	6	13	1

FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA

Piotr Sachajko

22-440 Krasnobród Ul. Sikorskiego 21,

Tel. 602776953 e-mail sachaj@op.pl

NIP- 922-267-89-60, REGON- 061427410

Krasnobród; wrzesień - 2024

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt techniczny o nazwie:

Budowa oświetlenia ulicznego w m. Hamernia gm. Józefów.

zlokalizowany w:

Adres budowy: Jednostka ewidencyjna 060207_5 Józefów; Obręb 0006 Hamernia;
arkusz nr 2, dz. nr 530, 531/12, 532, 533, 536, 538, 622, 541, 542, 129, 558/2, 560/1, 560/2,
561, 562/1, 563/1, 564/4, 564/3

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Podpis projektanta:

mgr inż. Piotr Sachajko
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. inżynierskiej: 118/0128/PWBE/17

Podpis sprawdzającego:

inż. Radosław Skalski
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr ewid. LUB/0009/POOE/07

Oświadczenie o sporządzeniu projektu technicznego

Zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 i art. 20 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682 z późn. zmianami) my niżej podpisani projektanci oświadczamy, że dla zamierzenia budowlanego:

Nazwa zamierzenia budowlanego

Budowa oświetlenia ulicznego w m. Hamernia gm. Józefów.

Adres

działki nr ewid.:

budowa: Jednostka ewidencyjna 060207_5 Józefów; Obręb 0006 Hamernia; arkusz nr 2, dz. nr 530, 531/12, 532, 533, 536, 538, 622, 541, 542, 129, 558/2, 560/1, 560/2, 561, 562/1, 563/1, 564/4, 564/3

Kategoria obiektu budowlanego

XXVI

Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany

Adres Budowy:

060207_5.0006.530, 060207_5.0006.531/12, 060207_5.0006.532, 060207_5.0006.533, 060207_5.0006.536, 060207_5.0006.538, 060207_5.0006.622, 060207_5.0006.541, 060207_5.0006.542, 060207_5.0006.129, 060207_5.0006.558/2, 060207_5.0006.560/1, 060207_5.0006.560/2, 060207_5.0006.561, 060207_5.0006.562/1, 060207_5.0006.563/1, 060207_5.0006.564/4, 060207_5.0006.564/3,

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora i jego adres

Gmina Józefów ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów

został sporządzony projekt techniczny zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Zespół projektantów biorących udział w opracowaniu projektu, o których mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1a ustawy Prawo budowlane:

Branża elektryczna:

Projektant:

mgr inż. Piotr Sachajko
upr. LUB/0128/PWBE/17
specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

P. Sachajko
2024-10-21

Projektant sprawdzający:

inż. Radosław Skalski
upr. LUB/0009/POOE/07
specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

2024-10-21

FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA**Piotr Sachajko**

22-440 Krasnobród Ul. Sikorskiego 21,

Tel. 602776953 e-mail sachaj@op.pl

NIP- 922-267-89-60, REGON- 061427410

**Gminne Biuro Powiatowe
w Bilgoraju**

Egz.nr 1

**PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Obiekt:

Budowa oświetlenia ulicznego w m. Hamernia gm. Józefów.

Dane inwestycji:

- Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x35mm²; 0,6/1kV o łącznej długości L=1443/1618m
- Usytuowanie 22 słupów oświetleniowych wraz z oprawami typu LED
- Usytuowanie szafy sterowania oświetleniem – 1szt

Branża:

*Elektroenergetyczna*Załącznik do potwierdzenia zgłoszenia
robót budowlanych (budowy)

Kategoria obiektu budowlanego:

*XXVI*Znak: *AB. 6743. 1. 62. 2024*z dnia: *08. 10. 2024*

Adres budowy:

Adres budowy: Jednostka ewidencyjna 060207_5 Józefów; Obręb 0006 Hamernia; arkusz nr 2, dz. nr 530, 531/12, 532, 533, 536, 538, 622, 541, 542, 129, 558/2, 560/1, 560/2, 561, 562/1, 563/1, 564/4, 564/3

Identyfikator działki:

060207_5.0006.530, 060207_5.0006.531/12, 060207_5.0006.532, 060207_5.0006.533, 060207_5.0006.536, 060207_5.0006.538, 060207_5.0006.622, 060207_5.0006.541, 060207_5.0006.542, 060207_5.0006.129, 060207_5.0006.558/2, 060207_5.0006.560/1, 060207_5.0006.560/2, 060207_5.0006.561, 060207_5.0006.562/1, 060207_5.0006.563/1, 060207_5.0006.564/4, 060207_5.0006.564/3,

Inwestor:

Gmina Józefów ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów

Stadium:

- PROJEKT BUDOWLANY

Zespół autorski	Imię i Nazwisko	Pieczęć i podpis
Projektował: (branża elektryczna)	mgr inż. Piotr Sachajko Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0128/PWBE/17	<i>mgr inż. Piotr Sachajko</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. LUB/0128/PWBE/17
Sprawdził: (branża elektryczna)	inż. Radosław Skalski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0009/POOE/07	<i>inż. Radosław Skalski</i> upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0009/POOE/07

Krasnobród: wrzesień – 2024

nr ewid. LUB/0009/POOE/07

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.	Strona tytułowa projektu zagospodarowania terenu	str. 1
2.	Spis treści projektu zagospodarowania terenu	str. 2
3.	Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	str. 3
A)	CZĘŚĆ OPISOWA	str. 4
1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego	str. 4
2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	str. 4
3.	Projekt zagospodarowania terenu	str. 4
4.	Zestawienie powierzchni	str. 4-5
5.	Informacje i dane	str. 5
5.1.	Ograniczenia i zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu	str. 2
5.2.	Informacja o ochronie konserwatorskiej i wpisie do rejestru zabytków	str. 5
5.3.	Wpływ eksploatacji górniczej	str. 5
5.4.	Wpływ inwestycji na środowisko	str. 5
5.5.	Zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia	str. 5
5.6.	Warunki ochrony przeciwpożarowej	str. 5
5.7.	Opinia geotechniczna	str. 5
5.8.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	str. 6
5.9.	Uwagi końcowe	str. 7
B)	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str. 8
	Projekt zagospodarowania terenu rys nr 1 - 2	str. 9-10

Stwierdzenie
W Długości

FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA

Piotr Sachajko

22-440 Krasnobród Ul. Sikorskiego 21,

Tel. 602776953 e-mail sachaj@op.pl

NIP- 922-267-89-60, REGON- 061427410

Krasnobród; wrzesień - 2024

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany o nazwie:

Budowa oświetlenia ulicznego w m. Hamernia gm. Józefów.

zlokalizowany w:

Adres budowy: Jednostka ewidencyjna 060207_5 Józefów; Obręb 0006 Hamernia;
arkusz nr 2, dz. nr 530, 531/12, 532, 533, 536, 538, 622, 541, 542, 129, 558/2, 560/1, 560/2,
561, 562/1, 563/1, 564/4, 564/3

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Podpis sprawdzającego:

inż. Radosław Skalski
opr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr ewid. LUB/0009/POOE/07

Podpis projektanta:

mgr inż. Piotr Sachajko
Uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewidencyjny LUB/0128/PWBE/17

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa elektroenergetycznej linii kablowej oświetlenia ulicznego, szafy sterowania oświetleniem SO, usytuowanie słupów oświetleniowych wraz z oprawami typu LED w m. Hamernia gm. Józefów. Inwestycja zakłada budowę urządzeń technicznych związanych z infrastrukturą drogową. Sposób zasilania oświetlenia uzgodniono z RE Zamość pismem znak: PGED0826594KW24/2024 i zakłada on zasilenie z proj. wg oddzielnego opracowania ZP nr 622 typu ZK 1 RBK+1P. W przypadku nie przebudowania w odpowiednim czasie sieci energetycznej w m. Hamernia inwestor przed przystąpieniem do robót powinien wystąpić do PGE Dystrybucja z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia do sieci energetycznej. Zgodnie z ustaleniami z inwestorem tj. Gminą Józefów odstąpiono od wykonania obliczeń fotometrycznych dla inwestycji i uzgodniono miejsca lokalizacji słupów oświetleniowych oraz uzgodniono parametry zastosowanych opraw oświetleniowych.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obecnie miejscowość Hamernia oraz drogi powiatowe nr 2950L i 2952L oświetlone są przez oprawy typu sodowego i typu LED podwieszone na słupach istniejącej linii napowietrznej nn należącej do PGE Dystrybucja S.A. Istniejąca linia napowietrzna w m. Hamernia zasilana jest ze stacji transformatorowej 15/0,4kV „HAMERNIA 2” i jest wykonana przewodami niez izolowanymi zawieszonymi na żerdziach betonowych.

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH

- Droga powiatowa 2950L na dz. nr 129
- Droga powiatowa 2952L na dz. nr 622
- Istniejące sieci uzbrojenia terenu:
 - Napowietrzna sieć elektroenergetyczna SN 15kV
 - Napowietrzna sieć elektroenergetyczna nn 0,4kV
 - Napowietrzne i kablowe przyłącza elektroenergetyczne nn 0,4kV
 - Sieć wodociągowa
 - Sieć światłowodowa i telefoniczna
 - Sieć kanalizacyjna
 - Sieć gazowa
- Istniejące budynki mieszkalne

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach niniejszego zadania zostanie wybudowana linia kablowa oświetlenia ulicznego zgodnie z załączonym PZT, posadowione 22 szt. słupów oświetleniowych wyposażonych w oprawy typu LED, oraz usytuowana zostanie szafa sterowania oświetleniem ulicznym. Lokalizację urządzeń uzgodniono w SP Biłgoraj na naradzie koordynacyjnej - protokół nr GN.6630.103.2024 z dnia 20.09.2024.

Przy projektowaniu uwzględniono wymagane uzgodnienia z właścicielami oraz z zarządcami gruntów.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Przedmiotowa inwestycja obejmuje:

- budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego niskiego napięcia 0,4kV o łącznej długości 1443m trasy (1618m kabla). Szerokość wykopu potrzebnego do ułożenia kabla na głębokości min. 1m w pasie drogi powiatowej wynosi 0,4m – powierzchnia 577,2m²
- Budowę 22 stanowisk słupowych składających się z prefabrykowanego betonowego fundamentu słupa, słupa, wysięgnika i oprawy oświetleniowej typu LED (wykop pod stanowisko słupowe 0,25m²). Łączna powierzchnia 5,5m²
- Usytuowanie szafy sterowania oświetleniem jako typowej obudowy wykonanej z tworzywa sztucznego o wymiarach 0,4x0,25m. wykop pod szafę 0,1m².

Całkowita powierzchnia terenu, która ulegnie zmianie wyniesie około 582,8m².

5. INFORMACJE I DANE

5.1. OGRANICZENIA I ZAKAZY W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU

Nie dotyczy.

5.2. INFORMACJA O OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ I WPIS DO REJESTRU ZABYTKÓW

Działki na których znajduje się projektowana inwestycja nie są wpisane do rejestru zabytków ani gminnej ewidencji zabytków, a zamierzenie budowlane nie jest zlokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

5.3. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Inwestycja nie ma charakteru eksploatacji górniczej oraz nie jest zlokalizowana na terenie objętym taką eksploatacją.

5.4. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Inwestycja znajduje się w obszarach chronionego krajobrazu lecz zakazy występujące w poszczególnych uchwałach nie obejmują planowanego przedsięwzięcia. Inwestycja znajduje się w obszarze Natura 2000 – Roztocze PLB060012, oraz Puszcza Solska - PLB060008 jak również Parku Krajobrazowym Puszczy Solskiej - PLB060008 – obszary specjalnej ochrony ptaków

5.5. ZAGROŻENIA DLA HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA

Brak zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników.

5.6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Projektowana infrastruktura nie stwarza zagrożenia pożarowego.

5.7. OPINIA GEOTECHNICZNA

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012, poz. 463), projektowany obiekt zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej. Na podstawie lokalnej odkrywki i dostępnej literatury oraz innych dostępnych źródeł (<http://m.bazagis.pgi.gov.pl/cbdg>) stwierdza się, że projektowana inwestycja znajduje się w obszarze gdzie występują proste warunki gruntowe.

5.8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Przedmiotowa inwestycja pod względem oddziaływania na sąsiednie działki oraz wyznaczeniu obszaru oddziaływania została poddana analizie pod względem następujących kryteriów:

1. **Zacienienie** – inwestycja ze względu na stosunkowo „niewielkie” gabaryty zastosowanych materiałów oraz odległość istn. budynków od przedmiotowej inwestycji nie będzie oddziaływać pod względem zacienienia na sąsiednie działki
2. **Ochrona przeciwpożarowa** – zagrożenie wybuchu pożaru mogącego oddziaływać na sąsiednie budynki nie istnieje gdyż nie występuje czynnik obciążenia ogniowego
3. **Odległość względem granicy działki** – lokalizacja projektowanych urządzeń została uzgodniona z zarządcami dróg publicznych w świetle ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. Inwestycja nie będzie utrudniać ruchu pojazdów oraz dojazdu na przedmiotowe i sąsiednie działki. Inwestycja tj. proj. urządzenia są związane z funkcjonowaniem i eksploatacją drogi.
4. **Ochrona środowiska** – inwestycja w czasie eksploatacji oraz budowy nie będzie wpływać ujemnie na otaczające środowisko. Inwestycja znajduje się w obszarze Natura 2000 – Roztocze PLB060012, oraz Puszcza Solska - PLB060008 jak również Parku Krajobrazowym Puszczy Solskiej - PLB060008 – obszary specjalnej ochrony ptaków
5. **Ochrona konserwatorska** – w celu zachowania wartości kulturowych obowiązuje ochrona przypadkowych znalezisk archeologicznych. W przypadku zaistnienia takiej sytuacji należy: wstrzymać roboty na odcinku odkrycia, zabezpieczyć znaleziska i powiadomić o odkryciu właściwego konserwatora zabytków.

Planowana inwestycja liniowa realizowana będzie w oparciu o przepisy techniczno-budowlane dotyczące budowy sieci elektroenergetycznej nn, a w szczególności:

- Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami
- Prawo Energetyczne ustawa z 10.04.1997 r. z późniejszymi zmianami
- aktualny wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Rozporządzenie MI z 12.04.2002r z późniejszymi zmianami „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”
- norma N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”

Biorąc powyższe pod uwagę stwierdzam, że dla projektowanej inwestycji nie przewiduje się zwiększenia “obszaru oddziaływania obiektu” ponad obręb działek ujętych w niniejszym opracowaniu

t.j. Adres budowy: Jednostka ewidencyjna 060207_5 Józefów; Obręb 0006 Hamernia; arkusz nr 2, dz. nr 530, 531/12, 532, 533, 536, 538, 622, 541, 542, 129, 558/2, 560/1, 560/2, 561, 562/1, 563/1, 564/4, 564/3. Projektowane obiekty nie wpływają i nie ograniczają przyszłego zagospodarowania i zabudowy sąsiednich działek. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach działek na których został zaprojektowany.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, a zwłaszcza działu II – Zabudowa i zagospodarowanie działki, działu III – Budynki i pomieszczenia oraz działu VI – Bezpieczeństwo pożarowe. Wzięto także pod uwagę Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. Przeanalizowano art.5 ust.1 ustawy Prawo budowlane czy projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych.

5.9. UWAGI KOŃCOWE

Na podstawie art. 34 ust. 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane rezygnuje się z opracowania projektu architektoniczno-budowlanego, gdyż całość problematyki projektowanego obiektu budowlanego została przedstawiona w projekcie zagospodarowania terenu.

Po zakończeniu robót teren przywrócić do stanu pierwotnego. Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami.

Po zakończeniu prac wykonać niezbędne pomiary pomontażowe. Uprawniony geodeta po wykonaniu inwentaryzacji powinien potwierdzić w protokole inwentaryzacyjnym, że trasa linii jest zgodna z projektowaną.

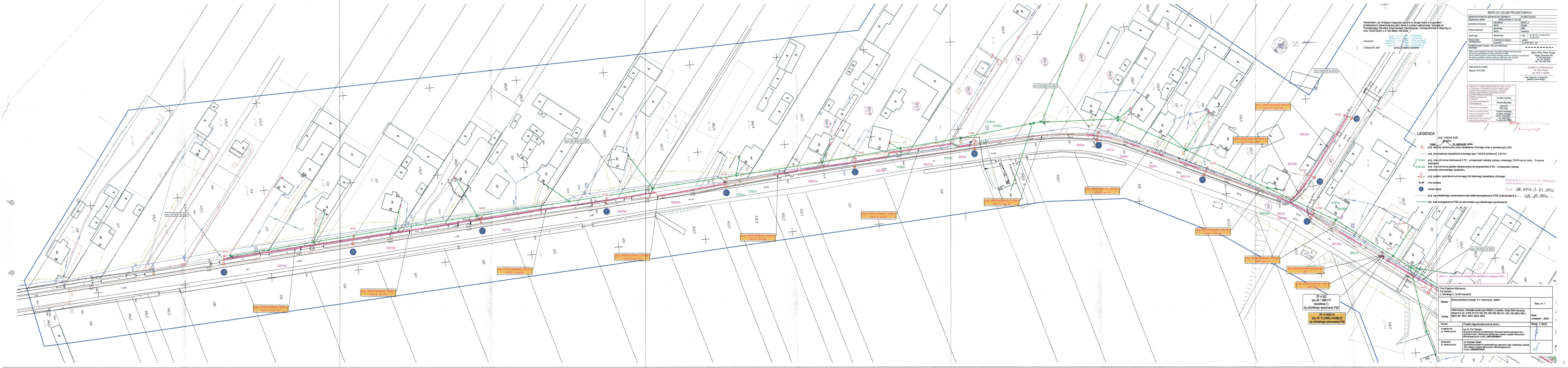
Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną (Prawo Budowlane art. 10). Zarządzenie Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20 maja 1994r. (MP nr 39/94 poz. 335) publikuje wykaz wyrobów wraz z symbolami SWW podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji.

Dopuszcza się zmianę modelu i producenta materiałów montażowych pod warunkiem że ich istotne parametry techniczne będą co najmniej równe od przytoczonych w niniejszym opracowaniu oraz będą zgodne z obowiązującymi (aktualnymi) standardami budowy.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19.12.1994r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. nr 10/95 poz. 48) mówi, że wyroby nie podlegające certyfikacji i nie mające ustanowionych Polskich Norm winny legitymować się aprobatą techniczną wydaną przez akredytowaną jednostkę. Uzyskanie aprobaty należy do obowiązków producenta.

Roboty należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" oraz przepisami BHP.

B) CZĘŚĆ RYSUNKOWA



ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Obiekt:

Budowa oświetlenia ulicznego w m. Hamernia gm. Józefów.

Dane inwestycji:

- Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x35mm²; 0,6/1kV o łącznej długości L=1443/1618m
- Usytuowanie 22 słupów oświetleniowych wraz z oprawami typu LED
- Usytuowanie szafy sterowania oświetleniem – 1szt

Branża:

Elektroenergetyczna

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI

Adres budowy:

Adres budowy: Jednostka ewidencyjna 060207_5 Józefów; Obręb 0006 Hamernia; arkusz nr 2, dz. nr 530, 531/12, 532, 533, 536, 538, 622, 541, 542, 129, 558/2, 560/1, 560/2, 561, 562/1, 563/1, 564/4, 564/3

Identyfikator działki:

060207_5.0006.530, 060207_5.0006.531/12, 060207_5.0006.532, 060207_5.0006.533, 060207_5.0006.536, 060207_5.0006.538, 060207_5.0006.622, 060207_5.0006.541, 060207_5.0006.542, 060207_5.0006.129, 060207_5.0006.558/2, 060207_5.0006.560/1, 060207_5.0006.560/2, 060207_5.0006.561, 060207_5.0006.562/1, 060207_5.0006.563/1, 060207_5.0006.564/4, 060207_5.0006.564/3,

Inwestor:

Gmina Józefów ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów

Stadium:

- **PROJEKT BUDOWLANY**

SPIS TREŚCI:

	nr str.:
1. Strona tytułowa	- 1
2. Spis treści	- 2
3. Pełnomocnictwo	- 3
4. Uzgodnienie koncepcji i zasilania w PGE Dystrybucja S.A.	- 4-6
5. Warunki ZDP Biłgoraj znak: UD.4213.13.2024	- 7-9
6. Wypis i Wrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Józefów z dn. 03.06.2024	- 10-39
7. Protokół nr GN.6630.103.2024 z narady koordynacyjnej z dn. 20.09.2024 r.	- 40-46
8. Informacja BIOZ	- 47-49



1725

GMINA JÓZEFÓW

Starostwo Powiatowe
w Biłgoraju

ul. Kościuszki 37 · 23-460 Józefów · pow. biłgorajski · woj. lubelskie
tel./ fax (0-84) 687 81 33 · e-mail : jozefow@ejozefow.pl
www.ejozefow.pl

BURMISTRZ JÓZEFOWA

Józefów, 15.04.2024 r.

IN.670.22.2024.WP

PEŁNOMOCNICTWO

Roman Dziura - Burmistrz Józefowa, ul. Kościuszki 37, 22-460 Józefów jako inwestor zadania pn.:

„Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Hamernia gmina Józefów” na podstawie umowy nr 4/2024 udziela:

Panu **Piotr Sachajko**, PESEL 83112310078, zamieszkałemu ul. Sikorskiego 21, 22-440 Krasnobród.

§1

Pełnomocnictwa do występowania do organów administracji państwowej i samorządowej oraz instytucji i osób fizycznych w celu załatwiania wszelkich spraw formalno-prawnych związanych z ww. zadaniem, a w szczególności do:

- uzgodnień (pertraktacji) z właścicielami gruntów i obiektów oraz podpisywania umów cywilno-prawnych o udostępnieniu nieruchomości na cele budowlane (bez prawa zaciągania jakichkolwiek zobowiązań w imieniu Gminy Józefów – za wyjątkiem wymienionych w umowie),

- innych niezbędnych uzgodnień wynikających z przepisów i wymagań zarówno administracji państwowej i samorządowej oraz zarządców sieci;

§2

1. Pełnomocnik nie ma prawa powoływać dalszych pełnomocników w zakresie obejmującym całość lub część jego umocowania.
2. Pełnomocnictwo jest ważne do chwili uzyskania ostatecznej decyzji pozwolenia na budowę lub niezakwestionowanego zgłoszenia zamiaru wykonania robót zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego.
3. Pełnomocnictwo może być odwołane w każdym czasie.
4. W przypadku odwołania pełnomocnictwa, dokument powinien być niezwłocznie zwrócony do inwestora.


BURMISTRZ
Roman Dziura

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość
Rejon Energetyczny Zamość
22-400 Zamość, ul. Namysłowskiego 4

tel.: (+48 84) 539 21 00
fax: (+48 84) 539 21 09
e-mail: sekretariat.rezamosc.oz@pgedystrybucja.pl

Stwierdzenie Powinno
w Bilansu

Zamość, 23 sierpnia 2024 r.
L. dz. /PGED0826594KW24/2024

Egz. nr 1



Sz.P. Piotr Sachajko
Firma Projektowo-Wykonawcza Piotr
Sachajko
ul. Sikorskiego 21
22-440 Krasnobród

**Dot. projektu budowy oświetlenia ulicznego w m. Hamernia gm.
Józefów.**

W odpowiedzi na pismo z dnia 22.07.2024 r. data wpływu 05.08.2024, Rejon Energetyczny Zamość **uzgadnia bez uwag** proponowaną trasę projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego oraz lokalizację projektowanej szafy sterowania oświetleniem SO. Zgodnie z bilansem mocy sumaryczna moc opraw jest mniejsza od istniejącej mocy umownej dla układu pomiarowego nr 32022742, w związku z powyższym nie ma konieczności występowania z wnioskiem o przyłączenia.

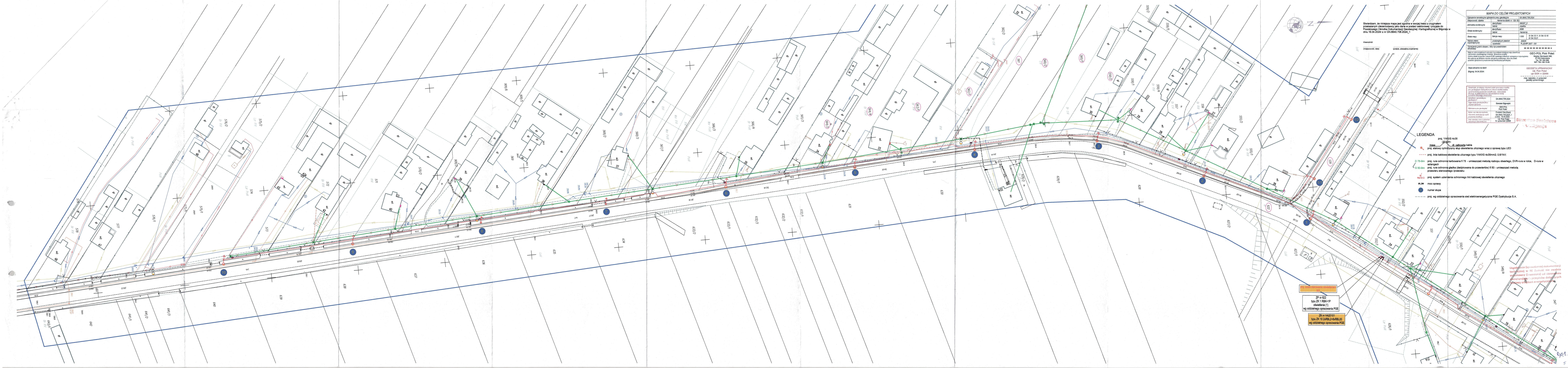
Za uzgodnione uważane i przyjmowane do realizacji będą tylko ostemplowane egzemplarze Projektu Zagospodarowania Terenu.

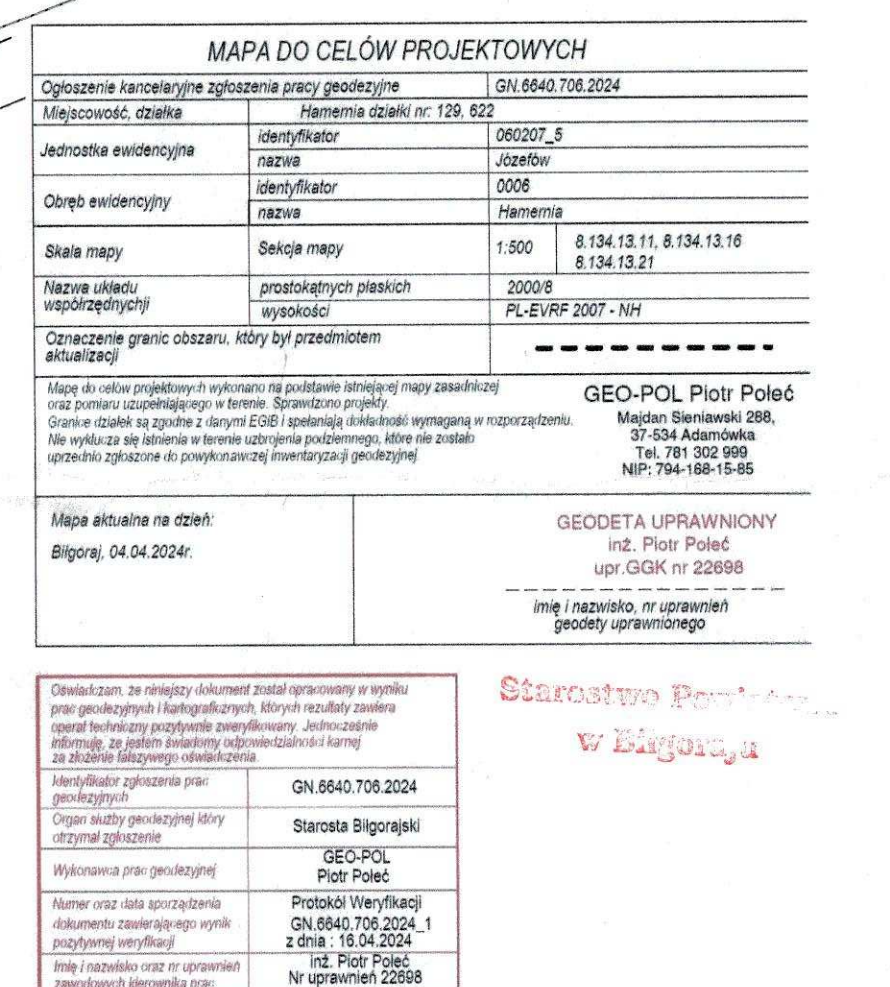
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość
Rejon Energetyczny Zamość

Dyrektor
Marek Siergiej

podpis, pieczęć

Zał. nr 1 (1 egz. PZT)
Wykonano w 2 egzemplarzach
1. Egzemplarz nr 1 – adresat
2. Egzemplarz nr 2 – a/a
Wykonał: DF





Stwierdzam, że niniejsza mapa jest zgodna w swojej treści z oryginałem
przekazanym zleceniodawcy jako dane w postaci wektorowej i przyjęte do
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Biłgoraju w
dniu 16.04.2024r z nr GN.6640.708.2024_1

(miejscowość, data) (podpis, pieczęć projektanta)

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji technicznej w RE Zamość nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych.

Biłgoraj dnia 9.08.2024 r.

Gmina Józefów

Ul. Kościuszki 37

23-460 Józefów

Reprezentowana przez:

Piotra Sachajko

Firma Projektowo-Wykonawcza

Ul. Sikorskiego 21

22-440 Krasnobród

W odpowiedzi na pismo z dnia 7.08.2024 r. w sprawie wyrażenia zgody na umieszczenie urządzeń elektroenergetycznych w postaci linii kablowej oświetlenia ulicznego nn 0,4kV typu YAKXS 4x35mm², słupów oświetleniowych oraz szafy sterowania oświetleniem (SO) w pasach dróg powiatowych: Nr 2950L i 2952L w m. Hamernia informuję, że Zarząd Dróg Powiatowych w Biłgoraju uzgadnia lokalizację linii kablowej oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x35mm², słupów oświetleniowych oraz szafy sterowania w pasie dróg powiatowych: Nr 2950L *Borowina – Hamernia* i Nr 2952L *Długi Kąt – Susiec* w m. Hamernia, zgodnie z załączoną mapą, przy zachowaniu następujących warunków:

- projekt oświetlenia ulicznego należy wykonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518),
- projektowaną równolegle do osi drogi linię kablową oświetlenia ulicznego zaprojektować poza chodnikiem, możliwie najbliżej granicy pasa drogowego na głębokości minimum 1,0 m od nawierzchni terenu lub 0,8 m pod dnem rowu lub przepustu,
- słup oświetlenia ulicznego i szafy sterowania usytuować z zachowaniem wymaganej skrajni jezdni (min. 1,0 m od krawędzi) i chodnika (min. 0,2m od obrzeża), w taki sposób aby nie powodowały zagrożenia bezpieczeństwa ruchu, nie ograniczały widoczności i nie utrudniały prac przy bieżącym utrzymaniu drogi,
- przejścia poprzeczne pod jezdnią, zjazdami i chodnikiem zaprojektować w rurze osłonowej, metodą przewiertu na głębokości min. 1,2m od nawierzchni jezdni i 0,8 m pod dnem rowu lub przepustu,
- projektowane umieszczenie linii nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi powiatowej, naruszać urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi,
- podczas wykonywania prac w pasie drogowym zapewnić bezpieczeństwo użytkownikom dróg,
- po zakończeniu prac rozkopane elementy pasa drogowego niezwłocznie przywrócić do stanu poprzedniego w materiale i grubościach, zgodnie ze sztuką budowlaną z zachowaniem wymaganego stopnia zagęszczenia.

Jednocześnie informuję, że Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do :

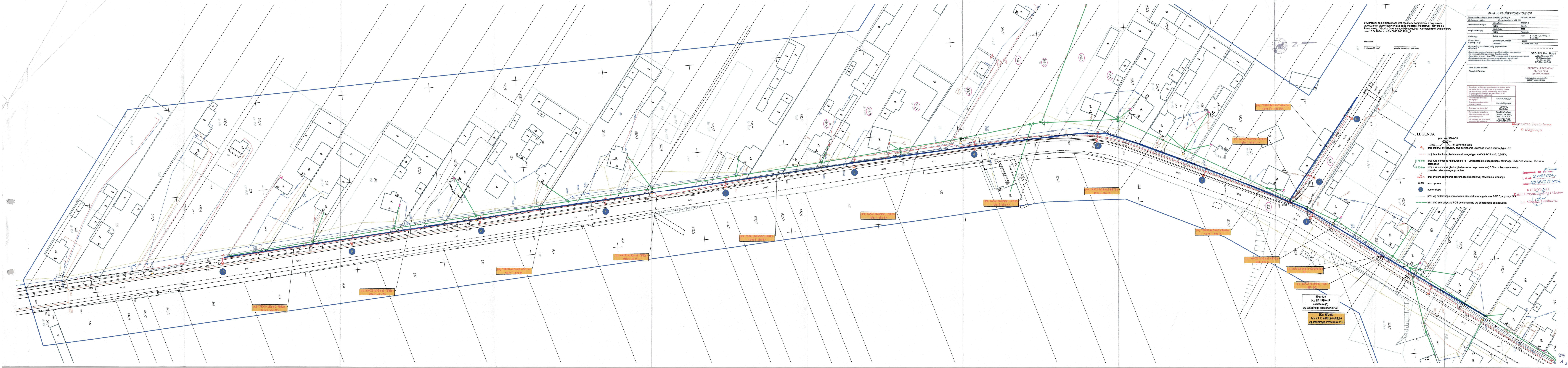
- uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych,
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym, składając w tutejszym zarządzie przed planowanym rozpoczęciem robót wniosek, określając w nim okres prowadzenia robót w pasie drogowym.

Powyższe pismo stanowi zgodę na dysponowanie nieruchomością pasa drogowego w celu uzyskania właściwych dokumentów określonych prawem budowlanym np. zgłoszenie robót budowlanych.

Otrzymuje:

1. Adresat
2. A/a

DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych w Biłgoraju
[Podpis]
mgr inż. Maria Góralska



URZĄD MIEJSKI w JÓZEFOWIE
23-460 JÓZEFÓW
pow. biłgorajski, woj. lubelskie
tel. (0-64) 687-81-33

Józefów, 03.06.2024 r.

IN.6730.34.2024.WP

Firma Projektowo-Wykonawcza
Piotr Sachajko
ul. Sikorskiego 21
22-440 Krasnobród

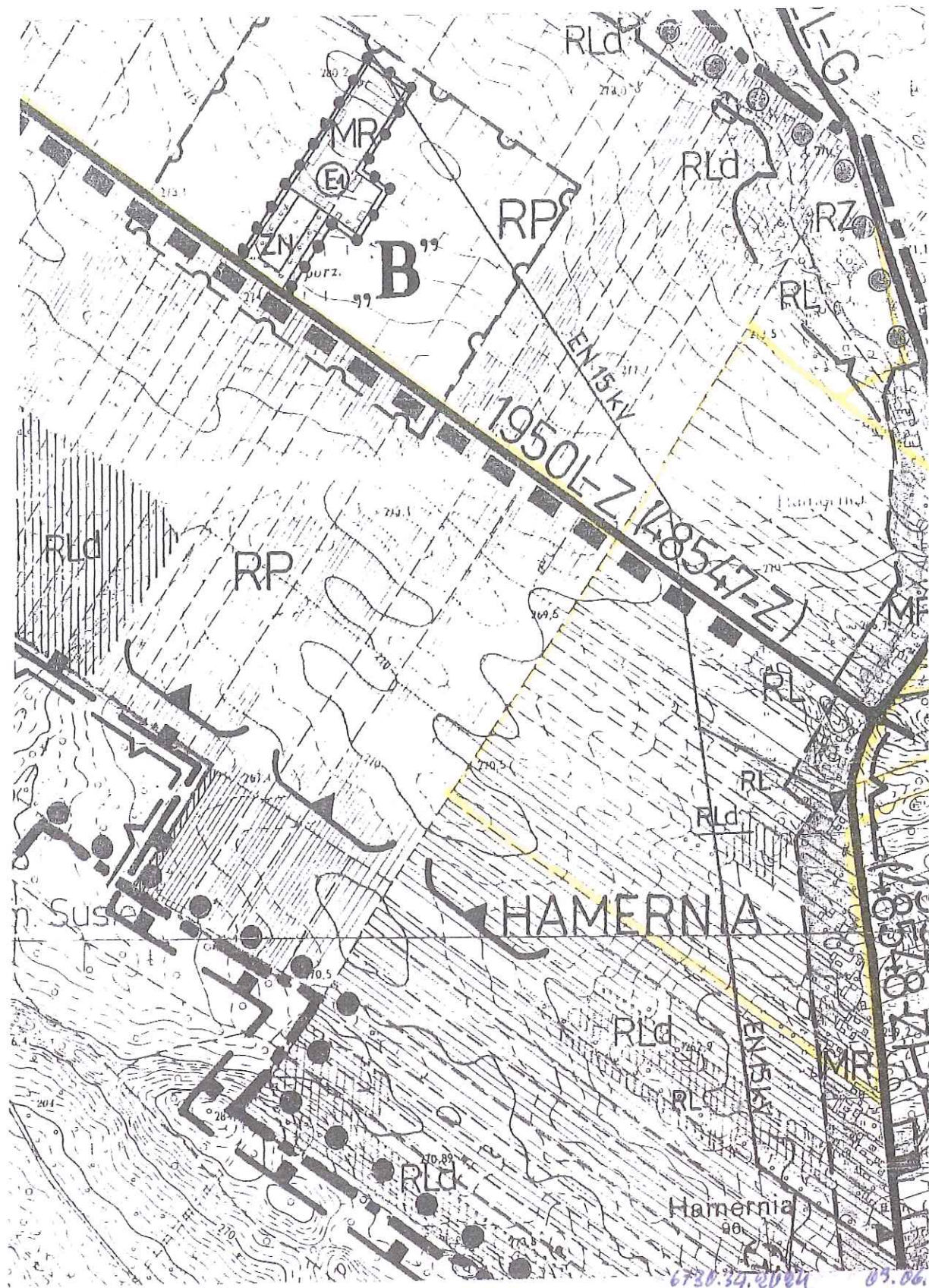
Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy i Miasta Józefów zatwierdzonego uchwałą RM w Józefowie Nr XVII/90/2004 z dnia 11 marca 2004 r. (Dz. Urz. Woj. Lubelskiego Nr 79, poz. 1384 z dnia 30 kwietnia 2004 r. z późn. zm.) dotyczący działek nr 553, 540, 547, 566/4, 567/1, 568/2, 568/3, 563/1, 565/3, 564/3, 564/4, 656/2, 625, 542, 551, 574, 904/3, 557, 561, 534, 549/2, 539, 538, 626/1, 530, 569, 536, 541, 909/2, 570/2, 535, 532, 129, 566/3, 552/1, 558/2, 560/1, 560/2, 571, 531/12, 558/1, 573, 533, 572, 622, 545, 544, 629/2, 546, 555/2, 556, 548, 543, 562/1, 576/1, 577 obręb Hamernia oznaczonych na planie symbolami MR, RP, RLd, RL, 10.RM/MN, 1950L-Z, 1952L-G.

Z up. BURMISTRZA
inż. Wiesław Pasierbiewicz
NACZELNIK
Wydziału Inwestycji

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

Opłatę skarbową w kwocie
..... zł zapłacono
w dniu
☐ gotówką, nr pokwitowania
☒ na konto UM BURMISTRZA
inż. Wiesław Pasierbiewicz
NACZELNIK
Wydziału Inwestycji



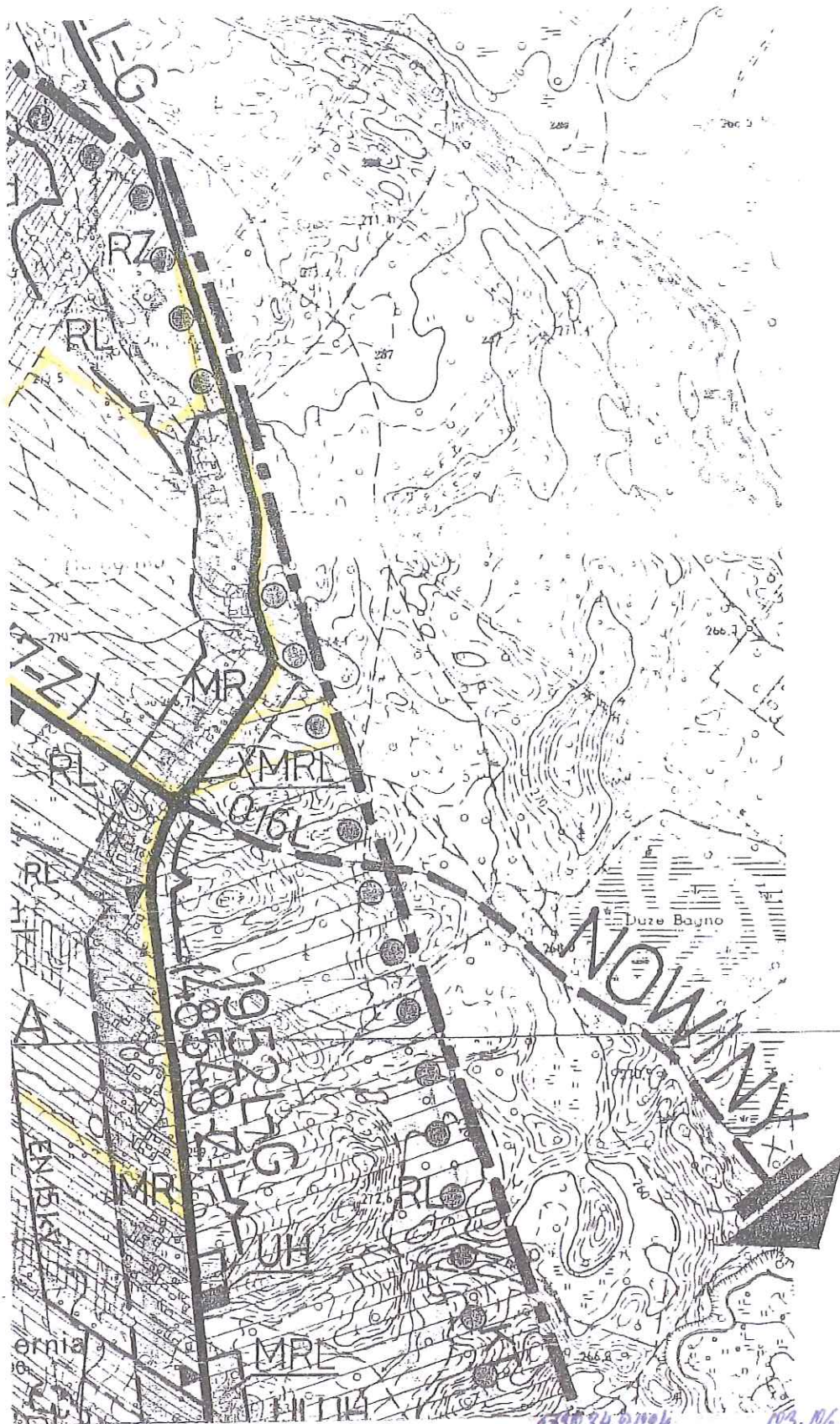
32.

URZĄD MIEJSKI w JÓZEFOWIE
23-450 JÓZEFÓW
pow. biłgorajski, woj. lubelski
tel. (0-84) 637-51-35

Z up. BURMISTRZA

inż. Wiesław Musińbiewicz
NADZORCA
Wydział Inwestycji

Starostwo Powiatowe
w Białogardzie



URZĄD MIEJSKI W JÓZEFOWIE
23-460 JÓZEFÓW
pow. białogardzki, woj. lubelskie
tel. (9 64) 637-61-35

07.30.34.202h 03.06.202h.
Z up. BURMISTRZA
Wiesław Dąbrowski
NACZELNIK
Wydziału Gospodarki

oczyszczalni przydomowych (4 - 12 gospodarstw domowych) poza obszarem wychodni wodonośnych utworów kredowych.

- 7) Realizacja lokalnych oczyszczalni mechaniczno - biologicznych z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych lub do ziemi, musi być zgodna z obowiązującymi przepisami szczegółowymi (Prawo wodne, przepisy sanitarne).
- 8) Do czasu całkowitego wykształcenia się gminnych zbiorczych systemów kanalizacyjnych, dopuszcza się realizację indywidualnych rozwiązań.
 - a) każdy obiekt użyteczności publicznej, winien być wyposażony w urządzenia do gromadzenia i oczyszczania ścieków,
 - b) każdy budynek mieszkalny zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej, wyposażony w instalację wewnętrzną wod. - kan., powinien posiadać co najmniej szczelne zbiorniki do gromadzenia ścieków oraz umowę na wywóz ścieków do oczyszczalni.

§ 12. 1. Gospodarka odpadami stałymi

- 1) Utrzymuje się istniejące składowisko odpadów w mieście Józefów, bez prawa do rozbudowy.
- 2) Utrzymuje się dotychczasowy system czasowego gromadzenia odpadów w kontenerach KP - 7 i pojemnikach metalowych przydomowych oraz wywóz nieczystości stałych na gminne wysypisko śmieci.
- 3) Ustala się obowiązek opracowania i wdrażania systemu zbierania odpadów po wstępnej segregacji w miejscach ich powstania z odzyskaniem surowców wtórnych oraz utylizacją odpadów niebezpiecznych - zgodnie z wojewódzkim i powiatowym programem utylizacji odpadów.
- 4) Plan dopuszcza lokalizację wiejskich kontenerowych punktów gromadzenia odpadów spełniających wymagania sanitarne i ochrony środowiska w miejscach akceptowanych przez mieszkańców z wywozem na gminne wysypisko odpadów.
- 5) Wprowadza się obowiązek likwidacji "dzikich wysypisk" i rekultywacji terenu.

§ 13. 1. Elektroenergetyka

EE - tereny urządzeń elektroenergetycznych

EN - linie elektroenergetyczne

- 1) Utrzymuje się przebieg linii energetycznych 110 kV i średniego napięcia oraz dotychczasową lokalizację głównego punktu zasilania (GPZ), oznaczonego na rysunku planu symbolem EE oraz trafostacji.
- 2) Proponuje się przebieg projektowanej linii energetycznej EN 110 kV zgodnie z rysunkiem planu.
- 3) Dopuszcza się rozbudowę sieci energetycznej średniego i niskiego napięcia oraz lokalizację trafostacji, zgodnie z potrzebami gospodarczymi.
- 4) Na terenach zwartej zabudowy mieszkaniowej oraz terenach o szczególnych wartościach przyrodniczych i kulturowych, sieci energetyczne winny być realizowane wg aktualnie obowiązujących technicznych standardów budowy urządzeń elektroenergetycznych.
- 5) Tereny w strefach oddziaływania napowietrznych linii energetycznych powinny być nie zalesione lub przeznaczone na szkółki leśne (drzewa nie przekraczające 2, 0 m) w tym dla:
 - a) linii średnich i niskich napięć - pas 9,8m,
 - b) wysokich napięć 110kV - 220kV - pas 23, 0 m,
 - c) wokół słupa należy pozostawić teren nie zalesiony o powierzchni - 4, 0 m.

§ 14. 1. Zaopatrzenie w gaz

- 1) Przewiduje się adaptację i możliwość rozbudowy istniejącej sieci gazu ziemnego. Zaopatrzenie w gaz systemem sieciowym przewodowym ze stacji redukcyjno - pomiarowej I stopnia zlokalizowanej w miejscowości Grabowica gm. Susiec.
- 2) Realizacja sieci gazowej oraz lokalizacja obiektów względem sieci gazowej musi być zgodna z obowiązującymi w tym zakresie normami i przepisami.
- 3) Na terenie gminy przewiduje się poszukiwanie złóż ropy, nafty i gazu ziemnego, w związku z czym dopuszcza się prowadzenie prac geodezyjno - wiertniczych na podstawie udzielonych koncesji z zachowaniem obowiązujących w tym zakresie przepisów szczególnych.

§ 15. 1. Zaopatrzenie w ciepło

- 1) Należy realizować zaopatrzenie w ciepło na bazie lokalnych i indywidualnych źródeł ciepła.

URZĄD MIEJSKI W JÓZEFOWIE
23-430 JÓZEFÓW
pow. biłgorajski, woj. lubelskie
tel. (0-64) 687-81-35

L. Gz. 6730.34.2014 Józefów, 03.06.2014
Przebieg linii energetycznych 110 kV i średniego napięcia oraz dotychczasową lokalizację głównego punktu zasilania (GPZ), oznaczonego na rysunku planu symbolem EE oraz trafostacji.
Proponuje się przebieg projektowanej linii energetycznej EN 110 kV zgodnie z rysunkiem planu.
Dopuszcza się rozbudowę sieci energetycznej średniego i niskiego napięcia oraz lokalizację trafostacji, zgodnie z potrzebami gospodarczymi.
Na terenach zwartej zabudowy mieszkaniowej oraz terenach o szczególnych wartościach przyrodniczych i kulturowych, sieci energetyczne winny być realizowane wg aktualnie obowiązujących technicznych standardów budowy urządzeń elektroenergetycznych.
Tereny w strefach oddziaływania napowietrznych linii energetycznych powinny być nie zalesione lub przeznaczone na szkółki leśne (drzewa nie przekraczające 2, 0 m) w tym dla:
a) linii średnich i niskich napięć - pas 9,8m,
b) wysokich napięć 110kV - 220kV - pas 23, 0 m,
c) wokół słupa należy pozostawić teren nie zalesiony o powierzchni - 4, 0 m.

Wojciech Wierzbicki
NACZELNIK
Wydziału Inwestycji

- rodzaju zastosowanego materiału,
- d) posadowienie parteru budynku do 1,0 m powyżej najniższego punktu terenu w obrysie budynku,
- e) wysokość kalenicy do 10,0 m liczona od najwyższego punktu terenu w obrysie budynku,
- f) wysokość budynków gospodarczych, inwentarskich, składowych i innych - I kondygnacja.
- 3) Dopuszcza się zabudowanie obiektami mieszkalnymi i gospodarczymi łącznie do 20% powierzchni działki.
- 4) Jako przeznaczenie dopuszczalne na terenach **MR** ustala się:
- a) zabudowę mieszkaniową jednorodzinną na warunkach jak w § 18 ust. 3 pkt 1 i 2,
- b) obiekty usług publicznych i komercyjnych,
- c) rzemiosło usługowe i produkcyjne nie oddziałujące znacząco na środowisko,
- d) sieci i urządzenia infrastruktury technicznej,
- e) urządzenia komunikacyjne, za wyjątkiem stacji paliw i obiektów usług technicznych,
- f) wysokość obiektów do II kondygnacji,
- g) zieleń urządzoną wysoką i niską.
- 5) Obiekty i urządzenia, o których mowa w pkt 4 można lokalizować pod warunkiem:
- a) że stanowią uzupełnienie lub wzbogacenie przeznaczenia podstawowego,
- b) zachowania zasad, by tereny przeznaczone pod te obiekty i urządzenia nie przekraczały 30% całości obszaru **MR**,
- c) zwarty obszar terenów zabudowy jednorodzinnej nie może przekraczać powierzchni 0,5 ha gruntów I - III klasy bonitacyjnej oraz 1,0 ha gruntów IV klasy bonitacyjnej.
- d) dopuszcza się możliwość lokalizacji obiektów kubaturowych na granicach działek pod warunkiem zachowania obowiązujących norm i przepisów odrębnych.
2. **UR** - teren usług komercyjnych z podstawowym przeznaczeniem pod usługi rzemiosła:
- 1) Dopuszcza się rozbudowę, przebudowę i modernizację istniejących obiektów.
- 2) W stosunku do budynków przebudowywanych, modernizowanych oraz nowo realizowanych na terenach **UR** ustala się następujące wymagania:
- a) wysokość zabudowy do II kondygnacji,
- b) dach dwuspadowy o kącie nachylenia 30° - 45°.
- 3) Dopuszcza się zmianę funkcji o charakterze usług publicznych i komercyjnych nie oddziałujących znacząco na środowisko.
3. **NO** - tereny urządzeń oczyszczania i odprowadzania ścieków - obowiązują ustalenia zawarte w dziale II rozdz. 5 § 11.
4. **RZ** - łąki i pastwiska - o ustaleniach:
- 1) Wprowadza się zakaz lokalizacji obiektów budowlanych o charakterze kubaturowym.
5. **RL** - zieleń leśna - o ustaleniach:
- 1) Wprowadza się zakaz lokalizacji wszelkich obiektów, poza bezpośrednio związanych z gospodarką leśną, w lasach i w strefie 20,0 m od linii brzegowej lasu.
6. **RLd** - tereny do zalesień - o ustaleniach:
- 1) Wprowadza się wymóg doboru drzewostanu dostosowanego do siedliska i warunków wodnych.
7. **RP** - użytki rolne z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod uprawy rolne, sadownicze i ogrodnicze, o ustaleniach:
- 1) Wprowadza się zakaz lokalizacji nowej zabudowy mieszkaniowej i gospodarczej poza granicami istniejących działek siedliskowych.
- 2) Na terenach **RP** dopuszcza się:
- a) remonty i wymianę zabudowy w istniejących zagrodach, w granicach działki siedliskowej,
- b) adaptację istniejącej zabudowy na cele obsługi ruchu turystycznego oraz rekreacji indywidualnej,
- c) lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej,
- d) lokalizację tras i urządzeń komunikacyjnych,
- e) zadrzewienia i zakrzewienia.

§ 32. HAMERNIA

1. **MR** - podstawowe przeznaczenie gruntów pod zabudowę zagrodową o ustaleniach:
- 1) Istniejąca zabudowa zagrodowa, mieszkaniowa i usługowa może podlegać wymianie, rozbudowie i przebudowie oraz zmianie sposobu użytkowania.
- 2) Wolne tereny przeznaczają się pod zabudowę zagrodową na warunkach:
- a) powierzchnia działki zagrodowej nie może być mniejsza niż 1500 m²,

URZĄD MIEJSKI W JÓZEFOWIE
23-430 JÓZEFÓW
pow. białobrąski, woj. lubelskie
tel. (0-64) 337-81-33

1. BZ 6730.34.0004 (zob. 01.06.2024)
Fagnon kopia części opisowej niepaństwa
zagospodarowania przeznaczającego C.00
i Białost Józefów, zatwierdzony uchwałą Nr
w Józefowie Nr XVII/2002/004 z dnia 15 mar
2004 r. (BZ. Urz. woj. lubelskiego Nr
002. 1304 z dnia 2004.03.15)
Podpis
inż. Wiesław Pasiebniewicz
KRAJOWY
Wydział Inwestycji

- b) wysokość budynków mieszkalnych do II kondygnacji z dopuszczeniem realizacji ostatniej kondygnacji w poddaszu,
 - c) kształtowanie architektury budynków harmonizującej z krajobrazem i regionem, pokrycie dachem spadzistym o symetrycznie nachylonych połaciach o procentowym spadku uzależnionym od rodzaju zastosowanego materiału,
 - d) posadowienie parteru budynku do 1,0 m powyżej najniższego punktu terenu w obrysie budynku,
 - e) wysokość kalenicy do 10,0 m liczona od najwyższego punktu terenu w obrysie budynku,
 - f) wysokość budynków gospodarczych, inwentarskich, składowych i innych - I kondygnacja.
- 3) Dopuszcza się zabudowanie obiektami mieszkalnymi i gospodarczymi łącznie do 20% powierzchni działki.
- 4) Jako przeznaczenie dopuszczalne na terenach **MR** ustala się:
- a) zabudowę mieszkaniową jednorodzinną na warunkach jak w § 18 ust. 3 pkt 1 i 2,
 - b) obiekty usług publicznych i komercyjnych,
 - c) rzemiosło usługowe i produkcyjne nie oddziałujące znacząco na środowisko,
 - d) sieci i urządzenia infrastruktury technicznej,
 - e) urządzenia komunikacyjne, za wyjątkiem stacji paliw i obiektów usług technicznych,
 - f) wysokość obiektów do II kondygnacji,
 - g) zieleń urządzoną wysoką i niską.
- 5) Obiekty i urządzenia, o których mowa w pkt 4 można lokalizować pod warunkiem:
- a) że stanowią uzupełnienie lub wzbogacenie przeznaczenia podstawowego,
 - b) zachowania zasad, by tereny przeznaczone pod te obiekty i urządzenia nie przekraczały 30% całości obszaru MR,
 - c) zwarty obszar terenów zabudowy jednorodzinnej nie może przekraczać powierzchni 0,5 ha gruntów I - III klasy bonitacyjnej oraz 1,0 ha gruntów IV klasy bonitacyjnej,
 - d) dopuszcza się możliwość lokalizacji obiektów kubaturowych na granicach działek pod warunkiem zachowania obowiązujących norm i przepisów odrębnych.

2. **MRL** - zespoły terenów o podstawowym przeznaczeniu pod zabudowę zagrodową i letniskową, o ustaleniach:

- 1) Istniejąca zabudowa zagrodowa i mieszkaniowa może podlegać wymianie, rozbudowie i przebudowie.
- 2) Wolne tereny i wskazane planem, przeznacza się pod zabudowę zagrodową i letniskową.
- 3) W stosunku do nowej zabudowy oraz budynków przebudowywanych i modernizowanych na terenach **MRL** ustala się następujące wymagania:
 - a) powierzchnia nowo wydzielonych działek zabudowy zagrodowej nie może być mniejsza niż 1500 m², a działek zabudowy letniskowej 1000 m²,
 - b) wysokość budynków mieszkalnych do II kondygnacji z dopuszczeniem realizacji ostatniej kondygnacji w poddaszu,
 - c) posadowienie parteru do 1,0 m powyżej najniższego punktu terenu w obrysie budynku,
 - d) wysokość kalenicy do 10,0 m, liczona od najwyższego punktu w obrysie budynku,
 - e) kształtowanie architektury budynków harmonizującej z krajobrazem i regionem, pokrycie dachem spadzistym o symetrycznie nachylonych połaciach, procentowym spadku uzależnionym od rodzaju zastosowanego materiału.
- 4) Dopuszcza się na działkach zabudowy letniskowej, lokalizowanie parterowych budynków gospodarczych, związanych z obsługą funkcji terenu o pow. do 20,0 m²,
- 5) Na działkach zabudowy zagrodowej, przewiduje się możliwość realizacji parterowych budynków gospodarczych, składowych, inwentarskich i innych związanych z produkcją rolną.
- 6) Dopuszcza się zabudowanie obiektami mieszkalnymi i gospodarczymi łącznie do 20% powierzchni działki letniskowej
- 7) Wprowadza się obowiązek zlokalizowania miejsca do parkowania lub garażu na każdej działce.
- 8) Dopuszcza się przeznaczenie istniejącej zabudowy zagrodowej na cele mieszkalnictwa letniskowego lub jednorodzinnego oraz usług nie oddziałujących znacząco na środowisko.
- 9) Jako przeznaczenie dopuszczalne na terenach **MRL** ustala się:
 - a) obiekty usług publicznych,
 - b) obiekty usług komercyjnych,
 - c) obiekty o funkcji mieszkalnictwa jednorodzinnego,
 - d) rzemiosło usługowe i produkcyjne nie oddziałujące znacząco na środowisko,

URZĄD MIEJSKI w JÓZEFOWIE
23-480 JÓZEFÓW
pow. białgorajski, woj. lubelskie
tel. (0-84) 837-81-33

1. 62.770.74.2034 Józefów 01.06.2004
Zagospodarowanie przestrzenne Gminy Józefów, zatwierdzony uchwałą nr 1694 r. (62. Urz. Woj. Lubelskiego Nr 1334 z dnia 30 kwietnia 2004 r.)
Z up. BURMISTRZA
mgr Wiesław Zastawiecki
MACEŁNIK

- e) sieci i urządzenia infrastruktury technicznej,
 - f) urządzenia komunikacyjne, za wyjątkiem obiektów usług technicznych i stacji paliw,
 - g) zieleń urządzoną, w tym zadrzewienia i zakrzewienia.
- 10) Obiekty i urządzenia, o których mowa w pkt 9 można lokalizować pod warunkiem:
- a) że stanowią uzupełnienie lub wzbogacenie przeznaczenia podstawowego terenu,
 - b) zachowania zasady, by tereny przeznaczone pod te obiekty i urządzenia nie przekraczały 30% całości obszaru MRL,
 - c) że zwarty obszar zabudowy jednorodzinnej nie może przekraczać powierzchni 0,5 ha gruntów I - III klasy bonitacyjnej i 1,0 ha gruntów IV klasy bonitacyjnej,
 - d) dopuszcza się możliwość lokalizacji obiektów kubaturowych na granicach działek pod warunkiem zachowania obowiązujących norm i przepisów odrębnych.
3. **UH, UI** - usługi komercyjne z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod usługi handlu, usługi inne nie oddziałujące znacząco na środowisko.
- 1) Dopuszcza się rozbudowę, przebudowę modernizację istniejących obiektów,
 - 2) W stosunku do budynków przebudowywanych, modernizowanych oraz nowo realizowanych, na terenach **UH, UI** ustala się następujące wymagania:
 - a) wysokość budynków do II kondygnacji,
 - b) dach dwuspadowy, o kącie nachylenia 30 - 45°.
 - 3) Dopuszcza się zmianę funkcji o charakterze usług publicznych, komercyjnych, rzemiosła nie oddziałującego znacząco na środowisko.
4. **WZ** - tereny ujęć wody dla wodociągów komunalnych - ustalenia zawarte w dziale II rozdz. 5 § 10.
5. **W** - tereny wód otwartych - ustalenia zawarte w dziale II rozdz. 5 § 17.
6. **ZN** - teren zieleni nieurządzonej; pozostałości dawnego parku podworskiego (PP); obszary i obiekty w ewidencji konserwatorskiej gminy; obowiązują ustalenia zawarte w dziale II rozdz. 3 § 7 ust.2.
7. **RZ** - łąki i pastwiska - o ustaleniach:
- 1) Wprowadza się zakaz lokalizacji obiektów budowlanych o charakterze kubaturowym.
8. **RL** - zieleń leśna - o ustaleniach:
- 1) Wprowadza się zakaz lokalizacji wszelkich obiektów, poza bezpośrednio związanych z gospodarką leśną, w lasach i w strefie 20,0 m od linii brzegowej lasu.
9. **RLd** - tereny do zalesień - o ustaleniach:
- 1) Wprowadza się wymóg doboru drzewostanu dostosowanego do siedliska i warunków wodnych.
10. **RP** - użytki rolne z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod uprawy rolne, sadownicze i ogrodnicze, o ustaleniach:
- 1) Wprowadza się zakaz lokalizacji nowej zabudowy mieszkaniowej i gospodarczej poza granicami istniejących działek siedliskowych.
 - 2) Na terenach **RP** dopuszcza się:
 - a) remonty i wymianę zabudowy w istniejących zagrodach, w granicach działki siedliskowej,
 - b) adaptację istniejącej zabudowy na cele obsługi ruchu turystycznego oraz rekreacji indywidualnej,
 - c) lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej,
 - d) lokalizację tras i urządzeń komunikacyjnych,
 - e) zadrzewienia i zakrzewienia.
11. Wszystkie obszary i obiekty znajdujące się na terenie miejscowości ujęte w ewidencji konserwatorskiej gminnej znajdują się pod ochroną konserwatorską. Zagospodarowanie, użytkowanie, przebudowa, rozbudowa, adaptacja i inne prace ziemne i budowlane na tych obszarach i obiektach winny odbywać się na warunkach określonych przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

§ 33. KOLONIA CZARNY LAS

1. **MRo** - podstawowe przeznaczenie gruntów pod zabudowę zagrodową z ograniczeniami o ustaleniach:

- 1) Istniejąca zabudowa zagrodowa i inna, związana z produkcją rolniczą i działalnością nierolniczą może podlegać wymianie, rozbudowie i przebudowie.
- 2) Dopuszcza się zmianę sposobu użytkowania istniejących budynków na cele mieszkaniowe, letniskowego, jednorodzinne lub usługowe.
- 3) Dopuszcza się lokalizację pojedynczej zabudowy zagrodowej z posiadaniem i prowadzeniem gospodarstwa rolnego.
- 4) Dopuszcza się lokalizację pojedynczych związanych z usługami turystyki (pensjonaty, zajazdy, pola

URZĄD MIEJSKI W JÓZEFOWIE
23-430 JÓZEFÓW
pow. białogórski, woj. lubelskie
tel. (0-64) 687-81-33

6730/34.2024 kierownik 03.06.2024
Zagospodarowanie przestrzenne, Ciepła
Miejsca Józefów, zatwierdzony uchwałą
Józefów Nr XVII/99/2004 z dnia 14.06.
2004 r. (bz. Urz. woj. lubelskiego)
022. 1334 z dnia 30 kwietnia 2004 r.
Z up. BURMISTRZA
inż. Wiesław Cakiembiewicz
NACZELNIK
Wydziału Inwestycji

- 2) Z uwagi na uwarunkowania ekologiczne i ochronę środowiska zaleca się kontynuację i dalsze zwiększenie wykorzystywania gazu ziemnego przewodowego dla potrzeb ciepłownictwa oraz bytowo - gospodarczych w istniejącej i projektowanej zabudowie.
- 3) Przewiduje się kontynuację rezygnacji z użytkowania paliw stałych tj., węgla, koksu, drewna opałowego dla potrzeb ciepłownictwa w gospodarstwach domowych, obiektach usługowych, użyteczności publicznej i innych.
- 4) Zaleca się modernizację systemów ogrzewania oraz termo modernizacji budynków.

§ 16. 1. Telekomunikacja

- 1) Przewiduje się możliwość adaptacji i rozbudowy istniejącej sieci telefonicznej kablowej oraz stacji bazowych telefonii komórkowej zgodnie z potrzebami i warunkami operatora.
- 2) ⁽¹⁾ (uchylony).

§ 17. 1. Wody otwarte

- 1) Wyklucza się lokalizację wszelkiej zabudowy w obrębie strefy zalewowej za wyjątkiem urządzeń infrastruktury technicznej związanej z gospodarką wodną.
- 2) Przewiduje się możliwość adaptacji i modernizacji istniejących stawów i zbiorników wodnych dla celów retencyjnych, rekreacyjnych i gospodarki rybackiej.
- 3) Dopuszcza się budowę zbiornika retencyjnego w m. Józefów po wyrobisku piasku, zgodnie z oznaczeniem na rysunku planu, w celu zwiększenia retencji wody i bioproductywności terenu oraz powiększenia terenów rekreacyjno - wypoczynkowych, po uzyskaniu pozwolenia wodno prawnego.
- 4) Dopuszcza się realizację nowych bądź odtworzenie zbiorników małej retencji dla gospodarki rybackiej związanych z istniejącymi ciekami o piętrzeniu wody powyżej 1,0 m, nie wskazanych na rysunku planu z warunkiem nieznaczącego oddziaływania na środowisko.

DZIAŁ III

USTALENIA PLANU DOTYCZĄCE POSZCZEGÓLNYCH JEDNOSTEK OSADNICZYCH

Rozdział 1

Ustalenia szczegółowe

§ 18. JÓZEFÓW

1. MN - zespoły zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, o ustaleniach:

- 1) Istniejąca zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna przeznaczona jest do adaptacji, modernizacji i rozbudowy.
- 2) Na terenach zabudowy wielorodzinnej dopuszcza się możliwość realizacji usług nieuciążliwych (nie oddziałujących znacząco na środowisko) w budynkach istniejących lub nowo realizowanych, parterowych.
- 3) Wprowadza się obowiązek urządzania zieleni towarzyszącej, urządzonej ogólnie dostępnej.

2. ZMu - zespół zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zagrodowej i usługowej.

- 1) Na terenach ZMu ustala się następujące zasady zagospodarowania:
 - a) istniejąca zabudowa jednorodzinna, zagrodowa i usługowa oraz związana z prowadzeniem nieuciążliwej produkcji może podlegać wymianie, rozbudowie i przebudowie oraz zmianie sposobu użytkowania budynków, pod warunkiem utrzymania przeznaczenia podstawowej funkcji terenu,
 - b) wolne tereny przeznacza się pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną, zagrodową oraz obiekty i urządzenia usługowe, o ustaleniach:
 - powierzchnia działki zabudowy jednorodzinnej powinna wynosić nie mniej niż 800 m²,
 - powierzchnia działki zabudowy zagrodowej powinna wynosić nie mniej niż 1500 m²,
 - wysokość budynków mieszkalnych do II kondygnacji z dopuszczeniem realizacji ostatniej kondygnacji w poddaszu,
 - kształtowanie architektury budynków harmonizującej z krajobrazem i regionem, pokrycie dachem spadzistym o symetrycznie nachylonych połaciach i procentowym spadku uzależnionym od rodzaju zastosowanego materiału,
 - posadowienie parteru budynku do 1,0 m powyżej najniższego punktu terenu w obrysie budynku,

URZĄD MIEJSKI W JÓZEFOWIE
23-430 JÓZEFÓW
pow. białogórski, woj. lubelskie
tel. (0 64) 837-81-33

1. 62 1730.34.2024 Józefów, 09.06.2024
Fragment kopii części opisowej mapy z 1:5000
zagospodarowania przestrzennego Gminy
Miasto Józefów, zatwierdzonej uchwałą Nr
w Józefowie Nr XXVIII/30/2004 r. z dnia 11 mar
2004 r. (62 Urz woj. lubelskiego Nr
602. 1334 z dnia 2004 r.)

Wzrost
inż. Wiesław Paszkołowicz
KACZĘŚCIK
Wydziału Inwestycji

- wysokość kalenicy do 10,0 m powyżej najniższego punktu terenu w obrysie budynku
 - c) dopuszcza się realizację parterowych obiektów usługowych o powierzchni do 50,0 m², a także użytkowanie budynków mieszkalnych i gospodarczych dla funkcji usługowych,
 - d) dopuszcza się lokalizację parterowych obiektów usługowych i urządzeń związanych z działalnością rzemieślniczą znacząco nie oddziaływujących na środowisko i zdrowie ludzi o zasięgu uciążliwości nie przekraczającej granicy działki,
 - e) w zespołach zabudowy zagrodowej przewiduje się możliwość realizacji parterowych budynków i obiektów magazynowo - składowych, produkcyjno - składowych, gospodarczych i garażowych oraz innych związanych z produkcją rolną.
- 2) Na terenach, o których mowa w ust. 2 dopuszcza się ponadto lokalizację:
- a) obiektów usług komercyjnych, parterowych,
 - b) terenów zieleni publicznej urządzonej,
 - c) tras i urządzeń komunikacyjnych (poza stacjami paliw) i obiektów usług technicznych motoryzacji - nie oddziaływujące znacząco na środowisko.
- 3) Dopuszcza się możliwość lokalizacji obiektów kubaturowych na granicach działek pod warunkiem zachowania obowiązujących norm i przepisów odrębnych.
3. MNn - podstawowe przeznaczenie terenów pod zabudowę jednorodzinną, o ustaleniach:
- 1) W stosunku do nowej zabudowy oraz budynków przebudowywanych i modernizowanych na terenach MNn ustala się następujące wymagania:
- a) wysokość budynków mieszkalnych do II kondygnacji, z dopuszczeniem realizacji ostatniej kondygnacji w poddaszu,
 - b) posadowienie parteru budynku do 1,0 m powyżej najniższego punktu terenu w obrysie budynku,
 - c) wysokość kalenicy do 10,0 m liczona od najwyższego punktu terenu w obrysie budynku,
 - d) kształtowanie architektury budynków harmonizującej z krajobrazem i regionem, pokrycie dachem spadzistym o symetrycznie nachylonych połaciach o procentowym spadku uzależnionym od rodzaju zastosowanego materiału pokrywczego,
 - e) dopuszcza się podział nowo wydzielonych działek o powierzchni nie mniejszej niż 800 m²,
 - f) dopuszcza się realizację wolnostojącej i bliźniaczej na granicach działek zabudowy gospodarczej - wysokość budynków I kondygnacja,
 - g) wprowadza się obowiązek zapewnienia możliwości lokalizowania garaży lub miejsc do parkowania na każdej działce.
- 2) Dopuszcza się zabudowę łącznie do 30% powierzchni działek.
- 3) Jako przeznaczenie dopuszczalne na terenach, o których mowa w ust. 3 ustala się:
- a) obiekty usługowe o wysokości do II kondygnacji,
 - b) urządzenia infrastruktury technicznej i komunikacji.
- 4) Wyklucza się lokalizację usług uciążliwych czyli znacząco oddziaływujących na środowisko i zdrowie ludzi.
4. MR - podstawowe przeznaczenie terenów pod zabudowę zagrodową o ustaleniach:
- 1) Istniejąca zabudowa zagrodowa, mieszkaniowa i usługowa może podlegać wymianie, rozbudowie i przebudowie oraz zmianie sposobu użytkowania.
- 2) Wolne tereny przeznaczają się pod zabudowę zagrodową na warunkach:
- a) powierzchnia działki zagrodowej nie może być mniejsza niż 1500 m²,
 - b) wysokość budynków mieszkalnych do II kondygnacji z dopuszczeniem realizacji ostatniej kondygnacji w poddaszu,
 - c) kształtowanie architektury budynków harmonizującej z krajobrazem i regionem, pokrycie dachem spadzistym o symetrycznie nachylonych połaciach o procentowym spadku uzależnionym od rodzaju zastosowanego materiału,
 - d) posadowienie parteru budynku do 1,0 m powyżej najniższego punktu terenu w obrysie budynku,
 - e) wysokość kalenicy do 10,0 m liczona od najwyższego punktu terenu w obrysie budynku,
 - f) wysokość budynków gospodarczych, inwentarskich, składowych i innych - I kondygnacja.
- 3) Dopuszcza się zabudowanie obiektami mieszkalnymi i gospodarczymi łącznie do 20% powierzchni działki.
- 4) Jako przeznaczenie dopuszczalne na terenach MR ustala się:
- a) zabudowę mieszkaniową jednorodzinną na warunkach jak w ust. 3 pkt 1 i 2,
 - b) obiekty usług publicznych i komercyjnych,
 - c) nieuciążliwe rzemiosło usługowe i produkcyjne (nie oddziaływujące znacząco na środowisko),

URZĄD MIEJSKI W JÓZEFOWIE
23-430 JÓZEFÓW
pow. biłgorajski, woj. lubelskie
tel. (0 84) 837-81-33

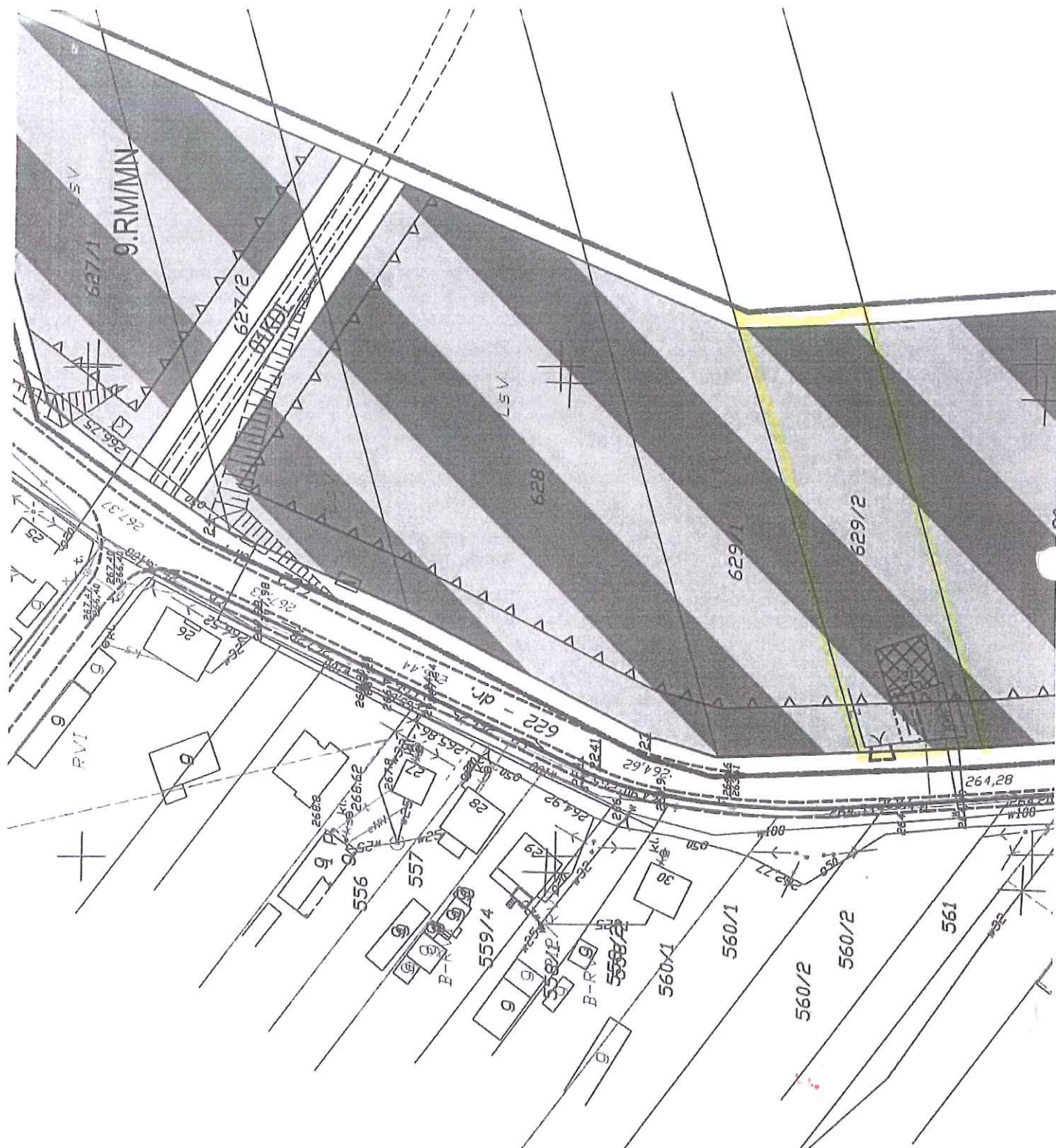
1. 62.6730.34.002h, 03.06.2021/10
Fragment kopii uchwały nr 10/2021/10
zagospodarowania przestrzennego Gminy
Józefów, zatwierdzonej uchwałą nr 10/2021/10
w Józefowie Nr XVII/509/2004 z dnia 11 maja
2004 r. (bez Urzędu woj. lubelskiego)
cz. 1359 z dnia 20 kwietnia 2004 r.

[Podpis]

- g) sytuowanie budynków w odległości mniejszej niż wyżej określone, po zastosowaniu środków technicznych zmniejszających uciążliwość - będzie możliwe w szczególnie uzasadnionych przypadkach za zgodą zarządu drogi.
2. Droga wojewódzka Nr 849 - odcinek z kierunku Zamościa do skrzyżowania ul. Kościuszki i ul. Armii Krajowej w Józefowie kl. techn. G (główna), dalszy odcinek w kierunku Łukowej kl. techn. Z (zbiorcza).
- 1) Ustala się następujące parametry techniczne drogi dla odcinka kl. techn. G (główna) jak dla drogi Nr 853 (§ 34 ust.1).
- 2) Ustala się następujące parametry techniczne dla odcinka kl. techn. Z (zbiorcza):
- a) szerokość w liniach rozgraniczających min. 20, 0 m,
 - b) przez obszar miasta Józefowa przyjmuje się szerokość w liniach rozgraniczających jak w stanie istniejącym (zmienną),
 - c) szerokość jezdni poza terenami zabudowy 5,50 - 6, 0 m, w terenach zabudowy 6,50 - 7, 0 m,
 - d) na obszarze miasta przekrój uliczny, półuliczny lub szlakowy z chodnikami jedno lub dwustronnymi oddzielonymi od jezdni pasami zieleni lub bezpośrednio przy jezdni,
 - e) dostępność nieograniczona.
- 3) Ustala się minimalne odległości zabudowy.
- Budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi liczone od krawędzi jezdni:
- a) budynki mieszkalne i obiekty użyteczności publicznej, jednokondygnacyjne - 30,0 m,
 - b) budynki mieszkalne i obiekty użyteczności publicznej, wielokondygnacyjne - 40,0 m,
 - c) obiekty wymagające szczególnej ochrony - 130, 0 m,
 - d) w granicach administracyjnych miasta utrzymuje się istniejące linie zabudowy.
- Obiektów budowlanych nie przeznaczonych na pobyt ludzi liczone od krawędzi jezdni:
- e) na obszarze zabudowanym - 8,0 m, jednak nie mniej niż 3, 0 m od linii rozgraniczającej,
 - f) poza obszarem zabudowanym - 20,0 m
- g) sytuowanie budynków w odległości mniejszej niż wyżej określone po zastosowaniu środków technicznych zmniejszających uciążliwość - będzie możliwe w szczególnie uzasadnionych przypadkach za zgodą zarządu drogi.
3. Drogi powiatowe Nr 1919L (48159) i 1952L (48548) - kl. techn. G (główna).
- 1) Ustala się następujące parametry techniczne dróg:
- a) szerokość w liniach rozgraniczających min. 25, 0 m,
 - b) na odcinkach w obszarach zabudowanych poszczególnych miejscowości ogranicza się szerokość w liniach rozgraniczających jak w stanie istniejącym (zmienną),
 - c) szerokość jezdni poza terenem zabudowanym 6,0 - 7, 0 m, w terenie zabudowy 6,50 - 7,0 m,
 - d) na obszarach zwartej zabudowy poszczególnych miejscowości przekrój szlakowy z chodnikami jedno lub obustronnymi poza rowem odwadniającym,
 - e) dostępność nieograniczona.
- 2) Ustala się minimalne odległości zabudowy:
- Budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi liczone od krawędzi jezdni.
- a) budynki mieszkalne i obiekty użyteczności publicznej, jednokondygnacyjne - 30,0 m,
 - b) budynki mieszkalne i obiekty użyteczności publicznej, wielokondygnacyjne - 40,0 m,
 - c) obiekty wymagające szczególnej ochrony - 130,0 m,
 - d) w terenach zwartej zabudowy poszczególnych miejscowości na trasie dróg utrzymuje się istniejące linie zabudowy.
- Obiektów budowlanych nie przeznaczonych na pobyt ludzi liczone od krawędzi jezdni:
- e) na obszarze zabudowanym - 8,0 m, jednak nie mniej niż 3, 0 m od linii rozgraniczającej,
 - f) poza obszarem zabudowanym - 20,0 m
- g) sytuowanie budynków w odległości mniejszej niż wyżej określone - po zastosowaniu środków technicznych zmniejszających uciążliwość będzie możliwe w szczególnie uzasadnionych przypadkach za zgodą zarządu drogi.
4. Drogi powiatowe Nr 1946L (48541), 1948L (48546), Nr 1949L (48545), Nr 1950L (48547) - kl. techn. Z (zbiorcze).
- 1) Ustala się następujące parametry dróg:
- a) Szerokość w liniach rozgraniczających min. 20, 0 m,
 - b) przez obszar miasta Józefowa (droga 1950L) i tereny zwartej zabudowy pozostałych miejscowości na trasie wszystkich dróg powiatowych kl. techn. Z (zbiorcze) przyjmuje się

URZĄD MIEJSKI W JÓZEFOWIE
23-460 JÓZEFÓW
pow. biłgorajski, woj. lubelskie
tel. (0-64) 837-81-35

1. 6730.34.2004
Fragm. kopii decyzji o zmianie sposobu zagospodarowania przestrzennego, Cm. i Atlasu Drogów, zatwierdzonej uch. nr 41 w Józefowie Nr XVII/9/2004 z dnia 11 mar 2004 r. (62 Urz. woj. lubelskiego z 2004 r. 1304 z dnia 30 kwietnia 2004 r.)
Z up. BURMISTRZA
mgr. Wiesław Posneriewicz
NACZELNIK
Wydziału Inwestycji



URZĄD MIEJSKI w JOZEFOWIE
23-450 JÓZEFÓW
pow. biłgorajski, woj. lubelskie
tel. (0-64) 697-81-33

6710.74.2021

09.06.2021

Z up. BURMISTRZA
inż. Wiesław Gósciebiewicz
KANCELNIK
Wydziału Inwestycji



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO

URZĄD MIEJSKI W JÓZEFOWIE

Lublin, dnia 9 czerwca 2017 r.

Elektronicznie podpisany przez:

Cezary Wiśniewski; LUW

Data: 2017-06-09 14:35:05

Poz. 2602

UCHWAŁA NR XXX/182/17 RADY MIEJSKIEJ W JÓZEFOWIE

z dnia 28 kwietnia 2017 r.

w sprawie uchwalenia zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zlokalizowanych na obszarze miasta i gminy Józefów

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 5 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r., poz. 446) oraz art. 20 i art. 27 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r., poz. 778) w związku z Uchwałą Rady Miejskiej w Józefowie Nr XV/88/16 z dnia 12 lutego 2016 r. sprawie przystąpienia do sporządzenia zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zlokalizowanych na obszarze miasta i gminy Józefów, po stwierdzeniu, że nie narusza on ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Józefów, przyjętego przez Radę Miejską w Józefowie uchwałą Nr XLII/66/2002 z dnia 30 września 2002 r. z późn. zm. Rada Miejska w Józefowie, uchwala co następuje:

RODZIAŁ 1

Przedmiot i zakres ustaleń planu

§ 1. 1. Uchwala się zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zlokalizowanych na obszarze miasta i gminy Józefów w granicach określonych na rysunkach planu w skali 1:1000, stanowiących załączniki graficzne do niniejszej uchwały.

2. Załącznikami do uchwały są:

- 1) Rysunki planu w skali 1:1000, stanowiące integralną część uchwały - załączniki Nr 1 - 11.
- 2) Rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego - załącznik Nr 12.
- 3) Rozstrzygnięcie o sposobie realizacji inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz o zasadach ich finansowania - załącznik Nr 13.

§ 2. 1. Przedmiotem ustaleń zmiany planu są:

- 1) Przeznaczenie (funkcja) terenu, zasady jego zagospodarowania oraz linie rozgraniczające.
- 2) Linie rozgraniczające dróg publicznych i wewnętrznych.
- 3) Lokalne warunki, zasady i standardy kształtowania zabudowy oraz urządzenia terenów, w tym linie zabudowy.

2. Oznaczenia graficzne na rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami planu:

- 1) Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu oraz o różnych zasadach zagospodarowania, ściśle określone.

2) Maksymalne nieprzekraczalne linie zabudowy.

3) Granica opracowania.

§ 3. 1. Plekroć w dalszych przepisach niniejszej uchwały jest mowa o:

- 1) **uchwale** – należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę Rady Miejskiej w Józefowie,
- 2) **planie** – należy przez to rozumieć ustalenia zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zlokalizowanych na obszarze miasta i gminy Józefów, o ile w treści przepisu nie wynika inaczej,
- 3) **przepisach odrębnych** – należy przez to rozumieć obowiązujące w dniu podjęcia uchwały przepisy prawne (ustawy i rozporządzenia), regulujące zasady działań inwestycyjnych na danym terenie;
- 4) **przeznaczeniu podstawowym** – należy przez to rozumieć takie przeznaczenie, które winno przeważać na danym obszarze wyznaczonym liniami rozgraniczającymi,
- 5) **przeznaczeniu uzupełniającym lub dopuszczalnym** – należy przez to rozumieć przeznaczenie inne niż podstawowe, które uzupełnia lub wzbogaca przeznaczenie podstawowe, ale nie jest sprzeczne z funkcją obszaru,
- 6) **terenie** – należy przez to rozumieć obszar o określonym rodzaju przeznaczenia podstawowego, wyznaczony na rysunku zmiany planu liniami rozgraniczającymi, posiadający symbol (składający się z cyfr i liter) i przypisane do niego ustalenia,
- 7) **działce** – należy przez to rozumieć nieruchomość lub jej część przeznaczoną pod zagospodarowanie,
- 8) **drodze wewnętrznej** – rozumie się przez to drogi nie zaliczane do dróg publicznych, łączące komunikacyjnie teren opracowania z drogami publicznymi,
- 9) **drodze publicznej** – należy przez to rozumieć drogę wydzieloną liniami rozgraniczającymi zaliczoną na podstawie ustawy o drogach publicznych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich, powiatowych lub gminnych,
- 10) **miejscu postojowym** – należy przez to rozumieć miejsce do parkowania urządzone w poziomie terenu, w tym na podjazdach do garaży oraz stanowiska w garażach, które należy realizować na terenie danej działki budowlanej, na której jest realizowana inwestycja;
- 11) **zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej** – należy przez to rozumieć zabudowę, o której mowa w przepisach odrębnych z zakresu warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- 12) **zabudowie zagrodowej** – należy przez to rozumieć zabudowę, o której mowa w przepisach odrębnych z zakresu warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- 13) **usługi nieuciążliwe** – rozumie się przez to usługi nie oddziałujące zawsze lub potencjalnie znacząco na środowisko, na podstawie przepisów szczególnych,
- 14) **modernizacji** – należy przez to rozumieć wykonywanie robót budowlanych polegających na trwałym ulepszeniu, unowocześnieniu, zwiększeniu użyteczności lub podniesieniu standardu, istniejącego obiektu lub urządzenia, modernizacją może być remont, przebudowa;
- 15) **uciążliwościach** – należy przez to rozumieć emisję, będące skutkiem działalności człowieka przekraczające standardy emisyjne i standardy jakości środowiska, utrudniające życie ludzi, takie jak wprowadzane do powietrza, wody, gleby lub ziemi: substancje i energie w tym w szczególności: ciepło, hałas, wibracje, pola elektromagnetyczne, jak również zanieczyszczenie ściekami i odpadami, przekraczające obowiązujące normy zawarte w przepisach odrębnych, powstałe w wyniku realizacji inwestycji dopuszczonych w planie;
- 16) **zieleni urządzonej** – należy przez to rozumieć zróżnicowaną gatunkowo zielenią wysoką i niską w obrębie poszczególnych terenów oraz zielenią oddzielającą (także optycznie) tereny i obiekty o różnych funkcjach,
- 17) **linii rozgraniczającej** – należy przez to rozumieć linię wyznaczającą podziały terenu opracowania na działki o różnym przeznaczeniu,
- 18) **nieprzekraczalnej linii zabudowy** – należy przez to rozumieć odsunięcie linii zabudowy od obrzeża jezdni - drogi istniejącej lub projektowanej, co najmniej na odległość określoną w uchwale – dotyczy

budynków stałych; powyższe ustalenie nie dotyczy takich elementów i detali architektonicznych jak: balkon, wykusz, ganek, gzyms, okap dachu, rynna spustowa, podokienniki, itp., oraz z wyłączeniem budowli infrastruktury telekomunikacyjnej i innych oraz pozostałego uzbrojenia terenu;

- 19) **obowiązujących liniach zabudowy** – należy przez to rozumieć wyznaczone na terenie linie usytuowania zewnętrznej, najbliższej w stosunku do linii rozgraniczającej terenu ściany budynku, bez uwzględniania: balkonów, loggii, werand, wykuszy, okapów i nadwieszów wystających poza obrys budynku nie więcej niż 1,5 m oraz zadaszeń nad wejściami do budynków, schodów zewnętrznych i ramp i pochylni przy wejściach do budynków, wind zewnętrznych, kondygnacji podziemnych, wolnostojących altan śmietnikowych;
- 20) **nośniku reklamowym** - należy przez to rozumieć urządzenie reklamowe w jakiegokolwiek materialnej formie, ze stałą lub zmienną powierzchnią ekspozycyjną - nieoświetloną, oświetloną lub podświetloną, przeznaczoną do eksponowania reklamy;
- 21) **szyldach** - należy przez to rozumieć zewnętrzny nośnik informacji wizualnej zawierający oznaczenie podmiotu prowadzącego działalność gospodarczą lub inną, zamocowany równolegle, lub pod kątem do płaszczyzny ściany budynku, w którym działalność ta ma miejsce;
- 22) **zachowaniu istniejącej zabudowy** - należy przez to rozumieć dopuszczenie remontów, modernizacji, również dopuszczenie przebudowy lub wymiany zabudowy; w wypadku rozbiórki nowy obiekt musi powstać zgodnie z ustaleniami planu.
- 23) **wysokości zabudowy** - należy przez to rozumieć wysokość mierzoną od najniższego punktu pierwotnego poziomu terenu w obrysie rzutu budynku do najwyższego punktu kalenicy dachu lub zwieńczenie ściany attykowej /do gzymsu/, nie dotyczy infrastruktury technicznej,
- 24) **powierzchni biologicznie czynnej** należy przez to rozumieć teren z nawierzchnią ziemną urządzonej w sposób zapewniający naturalną vegetację, a także 50% powierzchni tarasów i stropodachów z taką nawierzchnią, nie mniej jednak niż 10 m², oraz wodę powierzchniową na tym terenie,
- 25) **geometria dachu** – należy przez to rozumieć zastosowanie dachów jednospadowych, dwuspadowych, wielospadowych lub płaskich,
- 26) **zabudowie towarzyszącej** – należy przez to rozumieć obiekty – budynki gospodarcze, garażowe itp.
- 27) **wskaźnik intensywności zabudowy terenu** - należy przez to rozumieć wartość stosunku sumy powierzchni ogólnej wszystkich kondygnacji nadziemnych obiektów kubaturowych zlokalizowanych na terenie do powierzchni terenu (netto), na którym są usytuowane budynki,
- 28) **symbolu terenu** - należy przez to rozumieć oznaczenie poszczególnych terenów wydzielonych liniami rozgraniczającymi, składające się z cyfr i dużych liter, zgodnie z oznaczeniami na rysunku planu,
- 29) **zaleca się...** - należy przez to rozumieć sugestię zastosowania się do ustaleń niewiążących, wprowadzonych ze względów funkcjonalnych, estetycznych, ochronnych itp.

2. Pojęcia występujące w niniejszej uchwale, nie wyjaśnione w ust. 1, należy interpretować zgodnie z definicjami wynikającymi z Polskich Norm i przepisów odrębnych, obowiązujących w dniu podjęcia niniejszej uchwały.

Rozdział 2.

Przeznaczenie terenów oraz linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania

§ 4. Wyznacza się teren o następującym przeznaczeniu podstawowym:

1. **MN/U** – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usług;
2. **RM/MN** – zabudowa zagrodowa w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych z usługami towarzyszącymi z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, agroturystyki,
3. **U** – teren zabudowy usługowej;
4. **P/PM** – teren zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów;
5. **P/U** – teren zabudowy produkcyjnej i usług.
6. **KDL** – teren dróg publicznych.

7. KDW – teren dróg wewnętrznych.

8. KDPj – teren ciągów pieszo – jezdnych.

9. Infrastruktura techniczna w formie liniowej /zamieszczona na rysunku planu/: telekomunikacja, elektroenergetyka, gazownictwo, sieć wodociągowa, sieć kanalizacyjna.

Rozdział 3.

Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

§ 5. Ustalenia dla terenu oznaczonego symbolem 1.MN/U.

1. Przeznaczenie podstawowe: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.

2. Przeznaczenie uzupełniające: usługi nieuciążliwe - stanowiące do 100 % powierzchni podstawowej funkcji obiektu mieszkalnego, zlokalizowane w budynkach mieszkalnych lub w obiektach wolnostojących.

§ 6. Ustalenia dla terenu oznaczonego symbolem 2.RM/MN, 3. RM/MN, 4. RM/MN, 5. RM/MN, 6. RM/MN, 7. RM/MN, 8. RM/MN, 9. RM/MN, 10. RM/MN, 11. RM/MN, 12. RM/MN, 13. RM/MN, 14. RM/MN, 15. RM/MN, 16. RM/MN, 17. RM/MN.

1. Przeznaczenie podstawowe: zabudowa zagrodowa w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodnich.

2. Przeznaczenie uzupełniające: zabudowa usługowa nieuciążliwa stanowiąca do 40 % powierzchni podstawowej funkcji obiektu mieszkalnego, zlokalizowane w budynkach mieszkalnych.

3. Przeznaczenie dopuszczalne: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, agroturystyka.

§ 7. Ustalenia dla terenu oznaczonego symbolem 18.U.

1. Przeznaczenie podstawowe: zabudowa usługowa (usługi nieuciążliwe handel detaliczny i hurtowy, wytwórczość produkcyjna, rzemiosło, gastronomia).

2. Przeznaczenie dopuszczalne: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna stanowiąca do 40 % powierzchni podstawowej funkcji obiektu usługowego, zlokalizowana w budynkach usługowych.

§ 8. Ustalenia dla terenu oznaczonego symbolem 19.P/PM.

1. Przeznaczenie podstawowe: zabudowa produkcyjna.

2. Przeznaczenie uzupełniające: składy i magazyny.

3. Przeznaczenie dopuszczalne: zabudowa usługowa.

§ 9. Ustalenia dla terenu oznaczonego symbolem 20.P/U.

1. Przeznaczenie podstawowe: zabudowa produkcyjna.

2. Przeznaczenie uzupełniające: zabudowa usługowa.

§ 10. W zasadzie kształtowania ładu przestrzennego ustala się:

1. Ustala się linie rozgraniczające tereny o różnych funkcjach i różnym sposobie zagospodarowania określone na rysunku planu;

2. Ustala się nieprzekraczalne linie zabudowy określone na rysunku planu; wszelka zabudowa na terenach elementarnych, na których wyznaczono nieprzekraczalne linie zabudowy musi być sytuowana zgodnie z tymi liniami;

3. Zasady lokalizowania ogrodzeń:

1) Nakaz sytuowania ogrodzeń w linii rozgraniczającej drogi ustalonej w planie.

2) Maksymalna wysokość ogrodzenia od strony dróg publicznych nie może przekraczać 160 cm mierząc od poziomu gruntu rodzimego.

3) Zakaz wykonywania ogrodzeń pełnych /o powierzchni pełnej powyżej 80%/, za wyjątkiem żywopłotu oraz z prefabrykatów betonowych za wyjątkiem słupków ogrodzeniowych.

4) Dopuszcza się stosowanie elementów prefabrykowanych np. słupków, podmurówek.

5) Dopuszcza się zachowanie, modernizację istniejących ogrodzeń, w tym ogrodzeń wyższych niż określono w pkt. 2.

4. Ustalenia dotyczące nośników reklamowych i szyldów:

1) Zakaz lokalizowania nośników reklamowych i szyldów na całym obszarze objętych planem z wyjątkiem terenów oznaczonych symbolem: 1.MN/U, 18.U, 19.P/PM i 20.P/U.

2) Dopuszcza się realizację nośników reklamowych:

a) wyłącznie w formie tablic reklamowych o powierzchni mierzonej w obrysie zewnętrznym od 3m² do 6m² umieszczonych na ścianach budynków, z zastosowaniem kompozycji, wielkości, kolorystyki i grafiki szyldów winna być indywidualnie dostosowana do kompozycji architektonicznej, charakteru budynku, przekroju ulicy oraz musi pozostać w funkcjonalnym związku z użytkowaniem budynku.

b) zakaz lokalizowania wolnostojących nośników reklamowych.

3) W zakresie realizacji szyldów ustala się:

a) umieszczanie szyldów na ścianach budynków wyłącznie na poziomie pierwszej kondygnacji budynku

b) kompozycja, wielkość, kolorystyka i grafika szyldów umieszczanych na elewacjach budynków musi być indywidualnie dostosowana do kompozycji architektonicznej, charakteru budynku, przekroju ulicy oraz, musi pozostawać w funkcjonalnym związku z użytkowaniem budynku,

c) w przypadku szyldów lokalizowanych na budynkach muszą one być umieszczane wyłącznie w pasie wyodrębnionego cokółu, a jeżeli brak tego pasa lub jest niższy niż kondygnacja parteru, w obrębie kondygnacji parteru,

d) szyldy semaforowe mogą być lokalizowane wyłącznie na budynkach;

4) Zakaz lokalizowania reklam na urządzeniach naziemnych infrastruktury technicznej, takich jak: szafki energetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, na słupach trakcji elektrycznych, stacjach transformatorowych oraz na obiektach małej architektury, chyba że urządzenia i obiekty te są projektowane specjalnie jako nośniki reklamy.

5. Ustalenia dotyczące kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

1) Dopuszcza się lokalizowanie budynków towarzyszących w zabudowie wolnostojącej, przy granicy sąsiedniej działki budowlanej lub w odległości 3 m lub 1.5 m na zapleczu działki budowlanej.

6. Konieczności zmiany ustaleń niniejszej uchwały nie powodują:

1) Lokalne zmiany przebiegu istniejących urządzeń liniowych infrastruktury technicznej, wynikające z uzasadnionych rozwiązań projektowych oraz rozbudowa lokalnych systemów uzbrojenia terenów – sieci wodociągowej, telekomunikacyjnej oraz elektroenergetycznej, łącznie ze stacjami transformatorowymi,

7. Zakaz lokalizacji urządzeń i obiektów utrudniających ruch pieszych i pojazdów.

8. Konieczności zmiany ustaleń niniejszej uchwały nie powodują:

1) Lokalne zmiany przebiegu istniejących urządzeń liniowych infrastruktury technicznej, wynikające z uzasadnionych rozwiązań projektowych oraz rozbudowa lokalnych systemów uzbrojenia terenów – sieci wodociągowej, telekomunikacyjnej oraz elektroenergetycznej, łącznie ze stacjami transformatorowymi,

9. Przebudowa urządzeń i sieci infrastruktury technicznej kolidujących z planowanym zagospodarowaniem odbywać się będzie kosztem i staraniem inwestora projektowanej zabudowy.

10. Na obszarach planu symbolach 1.MN/U, 18.U, 19.P/PM i 20.P/U, należy stosować rozwiązania przestrzenne, architektoniczne i techniczne zapewniające dostępność terenów i budynków dla osób niepełnosprawnych i/lub osób starszych.

11. W granicach planu nie występują tereny wymagające rewitalizacji.

Rozdział 4.

Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego

§ 11. 1. Na terenie objętym planem prawną ochroną są objęte obszary wchodzące w skład otuliny Roztoczańskiego Parku Narodowego, otuliny Parku Krajobrazowego Puszczy Solskiej i otuliny Krasnobrodzkiego Parku Krajobrazowego.

2. Dla obszarów wymienionych w ust. 1 obowiązują zakazy, nakazy i ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych.

3. Tereny objęte planem znajdują się w obszarach lub w sąsiedztwie Obszaru Natura 2000 – Roztocze PLB060012, Roztocze Środkowe PLH060017, Puszcza Sol ska PLb060008, Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034, w związku z czym zakazuje się w obszarach objętych planem:

- 1) Podejmowania działań mogących w istotny sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt;
- 2) Podejmowania działań mogących wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000;
- 3) Pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

4. Do obszaru ochrony planistycznej zaliczono:

- 1) Obszar ochrony zbiornika śródlądowego – GZWP Nr 407 Niecka Lubelska /Chełm-Zamość/, GZWP Nr 406 Niecka Lubelska (Lublin), GZWP Nr 428 Kopalna Dolina Biłgoraj-Lubaczów/. Ochrona obszaru GZWP na terenie opracowania, polega na zakazie lokalizacji inwestycji znacząco oddziałujących na wody podziemne i powierzchniowe ze względu na wytwarzane ścieki i opady oraz emitowane pyły i gazy, w rozumieniu przepisów odrębnych.
- 2) Ekologiczny system ochrony gminą, który tworzą: doliny rzeki Szum i Sopot, pełniące funkcję lokalnego rzeczno-ekologicznego korytarza, kompleksy leśne oraz enklawy siedlisk naturalnych i półnaturalnych w obszarach użytkowanych rolniczo i obszarach zabudowanych (oczka wodne, miedze, kępy, zakrzaczenia, zadrzewienia oraz skupiska zadrzewień), korytarz ekologiczny GKPdC-1 Roztocze, krajowy obszar węzłowy 25K Południoworoztoczański, dla którego obowiązuje:
 - a) zakaz zabudowy dolin rzecznych, z wyjątkiem niezbędnych urządzeń hydrotechnicznych, infrastruktury technicznej oraz urządzeń retencyjnych;
 - b) zakaz tworzenia nasypów ziemnych usytuowanych poprzecznie do przebiegu dolin rzecznych;
 - c) w obszarach objętych opracowaniem planu w granicach powierzchni biologicznie czynnej należy zachować istniejące zadrzewienia w stanie naturalnym /półnaturalnym/. Dopuszcza się usuwanie drzew tylko w zakresie koniecznym dla lokalizacji obiektów budowlanych i wewnętrznego układu komunikacyjnego oraz dopuszczenie uzupełnień innymi gatunkami w tym ozdobnymi;
 - d) zakaz zabudowy w odległości min. 10,0 m od krawędzi linii brzegowej rzek;
 - e) zakaz zabudowy w odległości min. 12,0 m od krawędzi ściany lasu (strefa ekotonowa).

5. Obszary objęte planem:

- 1) Według Planu gospodarowania wodami dorzecza Wisły położony jest w jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) PLGW220127 stan wód w/w jednolitych części wód podziemnych jest dobry,
- 2) obręb 2 jednolitych części wód powierzchniowych w regionie wodnym Górnej Wisły w dorzeczu Wisły: PLRW200017228389 Sopot, subczęść GW 0838, typ- potok nizinny piaszczysty (17), naturalna część wód, stan zły, osiągnięcie celów środowiskowych niezagrożone, PLRW20001722849 Szum, GW0839, typ- potok nizinny piaszczysty (17), naturalna część wód, stan dobry, osiągnięcie celów środowiskowych niezagrożone,
- 3) Dla jednolitych części wód podziemnych będących w dobrym stanie celem jest utrzymanie dobrego stanu ekologicznego natomiast dla jednolitych części wód powierzchniowych będących w złym stanie celem jest osiągnięcie stanu dobrego oraz jego utrzymanie na co najmniej dobrym poziomie stanu chemicznego;
- 4) W celu ochrony ilościowej i jakościowej stanu wód podziemnych i powierzchniowych ustala się:

- a) nakaz eliminacji wszelkich źródeł zanieczyszczeń wód podziemnych i powierzchniowych;
- b) zakaz wprowadzanie nieoczyszczonych ścieków komunalnych do wód powierzchniowych i do gruntu oraz tworzenia, utrzymania otwartych kanałów i zbiorników ściekowych;
- c) zastosowania rozwiązań w zakresie postępowania ze ściekami, gwarantujących bezpieczeństwo ekologiczne.
- d) wody opadowe i roztopowe z powierzchni nieutwardzonych oraz powierzchni dachów dopuszcza się odprowadzać na tereny zielone w obrębie nieruchomości.
- e) w przypadku hodowli zwierząt w zabudowie zagrodowej szczególnie metodą bezściółkową ustala się obowiązek posadowienia płyty obornikowej i zbiorników na gnojowicę

6. Powierzchnie narażone na zanieczyszczenia substancjami szkodliwymi (obiekty produkcyjne, magazyny, parkingi, place utwardzone, garaże itp.) należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem powierzchni ziemi i wód podziemnych, stosując odpowiednie środki i urządzenia (separatory) ich wstępnego oczyszczania.

§ 12. Zakazuje się lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Wykluczenie możliwości realizacji konkretnych przedsięwzięć z zakresu funkcji dopuszczalnej powinno następować na podstawie przepisów odrębnych.

§ 13. W zakresie ochrony przed hałasem:

1. Na wyznaczonych terenach zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych z usługami towarzyszącymi z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, agroturystyki z oznaczonych symbolami 2.RM/MN, 3. RM/MN, 4. RM/MN, 5. RM/MN, 6. RM/MN, 7. RM/MN, 8. RM/MN, 9. RM/MN, 10. RM/MN, 11. RM/MN, 12. RM/MN, 13. RM/MN, 14. RM/MN, 15. RM/MN, 16. RM/MN, 17. RM/MN, dopuszcza się tylko przeznaczenie i zagospodarowanie powodujące poziomy hałasu zgodne z dopuszczalnymi w przepisach odrębnych dla terenów zabudowy zagrodowej.

2. Na wyznaczonych terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami oznaczonych symbolami 1.MN/U, dopuszcza się tylko przeznaczenie i zagospodarowanie powodujące poziomy hałasu zgodne z dopuszczalnymi w przepisach odrębnych dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

3. Tereny zabudowy usługowej i produkcyjnej nie podlegają ochronie akustycznej. W związku z sąsiedztwem zabudowy siedliskowej i mieszkaniowej wprowadza się obowiązek utrzymania na granicy terenów przeznaczonych pod funkcję usług i produkcji standardów akustycznych określonych przepisami odrębnymi.

4. Dopuszcza się wzmocnienie obudowy biologicznej dróg, poprzez wprowadzenie zieleni izolacyjnej wysokiej i niskiej wielosezonowej.

§ 14. Gospodarka odpadami powinna być prowadzona zgodnie z ustaleniami Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami.

§ 15. Prace ziemne związane z budową obiektów oraz instalacji uzbrojenia podziemnego muszą być zaprojektowane i wykonane prawidłowo, zgodnie z PN oraz przepisami branżowymi, z dostosowaniem do udokumentowanych warunków gruntowych.

§ 16. W zakresie ochrony powietrza ustala się:

- 1. Stosowanie nawierzchni o niskim współczynniku ścieralności - pylenia.
- 2. Dopuszczenie termo-modernizacji budynków w całym obszarze zmiany planu.
- 3. Stężenie substancji zanieczyszczających emitowanych przez ruch drogowy nie powinny przekraczać wartości dopuszczalnych, określonych w przepisach odrębnych.

§ 17. W zakresie zapewnienia wody do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz dojazdów spełniających wymagania jak dla dróg pożarowych, obowiązują przepisy odrębne.

§ 18. Na obszarach objętych planem zakazuje się budowy zakładów stwarzających zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi, a w szczególności zakładów stwarzających zagrożenie występowania poważnych awarii, na podstawie przepisów odrębnych.

Rozdział 5.**Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej**

§ 19. 1. Na obszarze planu nie występują obiekty i obszary ochrony konserwatorskiej, podlegające ochronie ze względu na przepisy ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

2. Obowiązuje ochrona przypadkowych odkryć co do których istnieje przypuszczenie, że mogą być zabytkami archeologicznymi (np.: monety historyczne; metalowe narzędzia i elementy uzbrojenia; ozdoby pradziejowe wykonane z bursztynu, szkła i metali szlachetnych; fragmenty pradziejowych naczyń glinianych; narzędzia krzemienne i kamienne; mieszkalne, gospodarcze i osadowe obiekty ziemne oraz groby), stosownie do przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity w Dz. U. z 2014 r., poz. 1446, z późn. zm.).

3. W przypadku odkrycia wymienionych wyżej zabytków i obiektów należy zabezpieczyć znalezisko i miejsce jego odkrycia, - wstrzymać roboty prowadzone w- miejscu odkrycia oraz bezzwłocznie powiadomić o odkryciu właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków

4. Obowiązuje ochrona znanych stanowisk archeologicznych oraz przypadkowo dokonanych nowych odkryć archeologicznych (np.: monety historyczne; metalowe narzędzia i elementy uzbrojenia; ozdoby pradziejowe wykonane z bursztynu, szkła i metali szlachetnych; fragmenty pradziejowych naczyń glinianych; narzędzia krzemienne i kamienne; mieszkalne, gospodarcze i osadowe obiekty ziemne oraz groby), zabezpieczenie znaleziska i miejsca jego odkrycia oraz powiadomienie o odkryciu właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, stosownie do przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity w Dz. U. z 2014 r., poz. 1446, z późn. zm.).

5. Realizację ziemnych robót inwestycyjnych w obszarze stanowisk archeologicznych należy prowadzić pod stałym nadzorem archeologicznym, a w przypadku natrafienia na zabytki i obiekty archeologiczne należy przeprowadzić ratownicze badania archeologiczne.

6. Na wszelkie badania i prace archeologiczne należy uzyskać pozwolenie właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków.

7. Na obszarze planu nie występują dobra kultury współczesnej.

Rozdział 6.**Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych**

§ 20. Na obszarze objętym planem nie występuje obowiązek określenia wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych.

Rozdział 7.**Zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu**

§ 21. 1. Ustalenia dla terenu oznaczonego symbolem: -1 MN/U – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usług.

2. Do zabudowy przeznacza się do 80% powierzchni działki.

3. Obowiązek zachowania co najmniej 10% powierzchni działki jako powierzchni biologiczno - czynnej.

4. Wskaźnik minimalny intensywności zabudowy – 0,5;

5. Wskaźnik maksymalny intensywności zabudowy – 1,5;

6. Istniejącą zabudowę należy zachować z możliwością modernizacji.

7. Funkcję usługową należy realizować w parterach budynku mieszkalnego.

8. Warunki adaptacji dla budynków istniejących:

1) Modernizację budynków, ewentualnie lokalizację nowych obiektów uzupełniających zgodnych z funkcją terenu przy zachowaniu ustaleń planu.

9. Warunki realizacji nowej zabudowy:

1) Wysokość budynków mieszkalnych do 12,0m lub do 9,0 m do gzymsu tj. do III kondygnacji z możliwością przeznaczenia ostatniej trzeciej) kondygnacji na poddasze użytkowe w tym mieszkalne,

- 2) Dachy budynków mieszkalnych różnej geometrii o kątach nachylenia połaci dachowych do 45°;
- 3) Maksymalna wysokość obiektów towarzyszących - do 6,0m lub 4,0m do gzymsu,
- 4) Dachy budynków towarzyszących różnej geometrii o kątach nachylenia połaci dachowych do 35°,
- 5) Pokrycie dla dachów spadzistych – dachówka ceramiczna, dachówka cementowa lub blachodachówka w kolorach: czerwonym, brązowym, grafitowym, lub ich odcieniach,
- 6) Elewacje zewnętrzne – dopuszcza się:

- a) mur ceglany z zastosowaniem cegły licowej lub klinkierowej,
- b) ściany drewniane,
- c) tynki w kolorze białym, szarym, kremowym, beżowym, żółtym, pomarańczowym, o niskim nasyceniu barw z dopuszczeniem jednolitego dla całego budynku akcentowania fragmentów elewacji w barwach o wyższym lub niższym walorze i nasyceniu, dopuszcza się stosowanie barw innych będących w logach firmowych;
- d) okładziny trwale z wyłączeniem okładzin z blachy falistej i tworzyw sztucznych.
- e) wolnostojącą zabudowę garażową i gospodarczą należy lokalizować wyłącznie na zapleczu działki budowlanej,
- f) architektura noworealizowanej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej winna uwzględniać cechy architektury regionalnej, oraz stanowić kontynuację zabudowy pierzejowej.

10. Ustala się zakaz lokalizowania tymczasowej zabudowy, tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów, za wyjątkiem obiektów związanych z procesem budowlanym,

11. Do czasu zagospodarowania zgodnego z planem dopuszcza się dotychczasowy sposób wykorzystywania terenu;

12. Minimalna liczba miejsc parkingowych: min.1 miejsca postojowe na 1 budynek mieszkalny istniejącej zabudowy oraz po wprowadzeniu funkcji usługowej plus min. 1 miejsce postojowe.

13. Linia zabudowy:

- 1) Nieprzekraczalna linia zabudowy mierzona od linii rozgraniczającej /pasa drogi/- 3,0 m – zgodnie z rysunkiem planu.
- 2) Obowiązująca linia zabudowy – po granicy działki (linii rozgraniczającej pasa drogi) - zgodnie z rysunkiem planu.

§ 22. 1. Ustalenia dla terenu oznaczonego symbolem: -2 RM/MN, 3. RM/MN, 4. RM/MN, 5. RM/MN, 6. RM/MN, 7. RM/MN, 8. RM/MN, 9. RM/MN, 10. RM/MN, 11. RM/MN, 12. RM/MN, 13. RM/MN, 14. RM/MN, 15. RM/MN, 16. RM/MN, 17. RM/MN – teren zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodnictwa z usługami towarzyszącymi z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, agroturystyki.

2. Zaleca się wprowadzenia zieleni urządzonej wysokiej i niskiej wielosezonowej.

3. Warunki adaptacji dla budynków istniejących:

- 1) Modernizację budynków, ewentualnie lokalizację nowych obiektów uzupełniających zgodnych z funkcją terenu przy zachowaniu ustaleń planu.

4. Dopuszcza się lokalizację obiektów agroturystycznych.

5. Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu dla zabudowy zagrodowej:

- 1) Ustala się minimalny wskaźnik intensywności zabudowy – nie ogranicza się
- 2) Ustala się maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy – 0,6.
- 3) Do zabudowy przeznacza się do 40% powierzchni działki, obowiązek zachowania co najmniej 40% powierzchni działki jako powierzchni przyrodniczo czynnej.

4) Możliwość realizacji maksymalnie do pięciu budynków na jednej działce.

5) Warunki realizacji:

- a) wysokość całkowita budynków mieszkalnych z możliwością podpiwniczenia (od poziomu terenu mierzonego od najniższego punktu po obrysie rzutu budynku do najwyższej kalenicy dachu) do 10,0m lub 7,0m do gzymsu tj. do II kondygnacji z możliwością przeznaczenia ostatniej (drugiej) kondygnacji na poddasze użytkowe,
- b) dachy budynków mieszkalnych o różnej geometrii i kątach nachylenia połaci dachowych do 45°,
- c) możliwość wprowadzenia funkcji usługowej w wydzielonej części budynku mieszkalnego,
- d) wysokość pozostałych obiektów towarzyszących (od poziomu terenu mierzonego od najniższego punktu po obrysie rzutu budynku do najwyższej kalenicy dachu) - do 6,0m lub 4,0m do gzymsu,
- e) w przypadku lokalizacji więcej niż jednego budynku garażowego i gospodarczego i inwentarskiego w granicach działki budowlanej należy przyjąć jeden rodzaj dachu dla wszystkich tych budynków;
- f) możliwość adaptacji budynku gospodarczego na funkcje mieszkalne;
- g) dachy budynków towarzyszących o różnej geometrii i kątach nachylenia połaci dachowych do 45°,
- h) pokrycie dla dachów spadzistych – dachówka ceramiczna, dachówka cementowa lub blacho dachówka, gont, pokrycie bitumiczne w kolorach: czerwonym, brązowym, grafitowym, lub ich odcieniach, a dla budynków inwentarskich dopuszcza się pokrycie dachów spadzistych blachą płaską w naturalnym kolorze metalu lub gontem lub wiórem lub innymi pokryciami naturalnymi,

6) Elewacje zewnętrzne – dopuszcza się:

- a) mur ceglany z zastosowaniem cegły licowej lub klinkierowej,
- b) ściany drewniane,
- c) tynki w kolorze białym, szarym, kremowym, beżowym, żółtym, pomarańczowym, o niskim nasyceniu barw z dopuszczeniem jednolitego dla całego budynku akcentowania fragmentów elewacji w barwach o wyższym lub niższym walorze i nasyceniu,
- d) okładziny trwale z wyłączeniem okładzin z blachy falistej i tworzyw sztucznych.
- e) wolnostojącą zabudowę garażową i gospodarczą oraz zabudowę inwentarską należy lokalizować wyłącznie na zapleczu działki budowlanej,
- f) architektura noworealizowanej zabudowy zagrodowej winna uwzględniać cechy architektury regionalnej,

6. Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu dla **zabudowy jednorodzinnej**:

- 1) Ustala się minimalny wskaźnik intensywności zabudowy – nie ogranicza się
- 2) Ustala się maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy – 0,4.
- 3) Do zabudowy przeznacza się do 30% powierzchni działki, obowiązek zachowania co najmniej 50% powierzchni działki jako powierzchni przyrodniczo czynnej.

4) Warunki realizacji:

- a) wysokość całkowita budynków mieszkalnych z możliwością podpiwniczenia (od poziomu terenu mierzonego od najniższego punktu po obrysie rzutu budynku do najwyższej kalenicy dachu) do 10,0m lub 7,0m do gzymsu tj. do II kondygnacji z możliwością przeznaczenia ostatniej (drugiej) kondygnacji na poddasze użytkowe,
- b) dachy budynków mieszkalnych o różnej geometrii i kątach nachylenia połaci dachowych do 45°,
- c) możliwość wprowadzenia funkcji usługowej w wydzielonej części budynku mieszkalnego,
- d) wysokość pozostałych obiektów towarzyszących (od poziomu terenu mierzonego od najniższego punktu po obrysie rzutu budynku do najwyższej kalenicy dachu) - do 6,0m lub 4,0m do gzymsu,
- e) dachy budynków towarzyszących o różnej geometrii i kątach nachylenia połaci dachowych do 45°,

- f) pokrycie dla dachów spadzistych – dachówka ceramiczna, dachówka cementowa lub blachy dachówka, gont, pokrycie bitumiczne w kolorach: czerwonym, brązowym, grafitowym, lub ich odcieniach,

5) Elewacje zewnętrzne – dopuszcza się:

- a) mur ceglany z zastosowaniem cegły licowej lub klinkierowej,
- b) ściany drewniane,
- c) tynki w kolorze białym, szarym, kremowym, beżowym, żółtym, pomarańczowym, o niskim nasyceniu barw z dopuszczeniem jednolitego dla całego budynku akcentowania fragmentów elewacji w barwach o wyższym lub niższym walorze i nasyceniu,
- d) okładziny trwałe z wyłączeniem okładzin z blachy falistej i tworzyw sztucznych.
- e) wolnostojącą zabudowę garażową i gospodarczą należy lokalizować wyłącznie na zapleczu działki budowlanej,
- f) architektura noworealizowanej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej winna uwzględnić cechy architektury regionalnej,

7. Ustala się zakaz lokalizowania tymczasowej zabudowy, tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów, za wyjątkiem obiektów związanych z procesem budowlanym,

8. Do czasu zagospodarowania zgodnego z planem dopuszcza się dotychczasowy sposób wykorzystywania terenu;

9. Minimalna liczba miejsc parkingowych: min.1 miejsca postojowego na 1 budynek mieszkalny istniejący oraz min.2 miejsca postojowego na 1 budynek mieszkalny nowoprojektowany oraz po wprowadzeniu funkcji usługowej i agroturystycznej plus min. 2 miejsca postojowe.

10. Nieprzekraczalna linia zabudowy mierzona od linii rozgraniczającej /pasa drogi/:

- 1) Dla terenów o symbolach 12.RM/MN, 13. RM/MN – 10,0 m – zgodnie z rysunkiem planu.
- 2) Dla terenów o symbolach 14.RM/MN – 10,0 m, 15. RM/MN, 16. RM/MN, 17.RM/MN – 6,0 m – zgodnie z rysunkiem planu.
- 3) Dla terenów o symbolach 3.RM/MN – nie wyznacza się, 4. RM/MN – 4,0 m – zgodnie z rysunkiem planu.
- 4) Dla terenów o symbolach 2. RM/MN, 5. RM/MN, 6. RM/MN, 7. RM/MN – 6,0 m – zgodnie z rysunkiem planu.
- 5) Dla terenów o symbolach 9.RM/MN, 10. RM/MN, 11. RM/MN – 10,0 m – zgodnie z rysunkiem planu.
- 6) Dla terenów o symbolach 8. RM/MN – 10,0 m – zgodnie z rysunkiem planu.

§ 23. 1. Ustalenia dla terenu oznaczonego symbolem: –18 U – teren zabudowy usługowej..

2. Do zabudowy przeznaczają się do 70% powierzchni działki.
3. Obowiązek zachowania co najmniej 10% powierzchni działki jako powierzchni biologiczno - czynnej.
4. Wskaźnik minimalny intensywności zabudowy – 0,1;
5. Wskaźnik maksymalny intensywności zabudowy – 1,0;
6. Zaleca się wprowadzenia zieleni urządzonej wysokiej i niskiej wielosezonowej.
7. Istniejącą zabudowę należy zachować z możliwością modernizacji.
8. Funkcję mieszkalną należy realizować w części poddasza lub ostatniej kondygnacji budynku usługowego.
9. Warunki adaptacji dla budynków istniejących:
 - 1) Modernizację budynków, ewentualnie lokalizację nowych obiektów uzupełniających zgodnych z funkcją terenu przy zachowaniu ustaleń planu.
10. Warunki realizacji nowej zabudowy:
 - 1) Ograniczenia wysokości:

- a) wysokość budynków usługowych do 12,0m lub do 9,0 m do gzymsu tj. do III kondygnacji z możliwością przeznaczenia ostatniej (trzeciej) kondygnacji na poddasze użytkowe w tym mieszkalne,
 - b) wysokość budynków rzemiosła, wytwórczości produkcyjnej do 10,0m lub do 7,0 m do gzymsu tj. do II kondygnacji z możliwością przeznaczenia ostatniej (drugiej) kondygnacji na poddasze użytkowe w tym mieszkalne
- 2) Dachy budynków usługowych różnej geometrii o kątach nachylenia połaci dachowych do 45°
 - 3) Maksymalna wysokość obiektów towarzyszących - do 8,0m lub 6,0m do gzymsu,
 - 4) Dachy budynków towarzyszących różnej geometrii o kątach nachylenia połaci dachowych do 35°,
 - 5) Pokrycie dla dachów spadzistych – dachówka ceramiczna, dachówka cementowa lub blachodachówka w kolorach: czerwonym, brązowym, grafitowym, lub ich odcieniach,
 - 6) Elewacje zewnętrzne – dopuszcza się:
 - a) mur ceglany z zastosowaniem cegły licowej lub klinkierowej,
 - b) ściany drewniane,
 - c) tynki w kolorze białym, szarym, kremowym, beżowym, żółtym, pomarańczowym, o niskim nasyceniu barw z dopuszczeniem jednolitego dla całego budynku akcentowania fragmentów elewacji w barwach o wyższym lub niższym walorze i nasyceniu, dopuszcza się stosowanie barw innych będących w logach firmowych;
 - d) okładziny trwałe z wyłączeniem okładzin z blachy falistej i tworzyw sztucznych.
 - e) wolnostojącą zabudowę garażową i gospodarczą należy lokalizować wyłącznie na zapleczu działki budowlanej,
11. Ustala się zakaz lokalizowania tymczasowej zabudowy, tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów, za wyjątkiem obiektów związanych z procesem budowlanym,
12. Do czasu zagospodarowania zgodnego z planem dopuszcza się dotychczasowy sposób wykorzystywania terenu;
13. Minimalna liczba miejsc parkingowych: minimum 5 mp na 100m² powierzchni użytkowej usług lub minimum 3 mp na 20 zatrudnionych w obiektach związanych z rzemiosłem lub wytwórczością produkcyjną..
14. Linia zabudowy:
- 1) Nieprzekraczalna linia zabudowy mierzona od linii rozgraniczającej /pasa drogi/- 6,0 m – zgodnie z rysunkiem planu.
- § 24. 1. Ustalenia dla terenu oznaczonego symbolem: **-19 P/PM** – teren zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów.
2. Do zabudowy przeznacza się do 80% powierzchni działki.
 3. Obowiązek zachowania co najmniej 10% powierzchni działki jako powierzchni biologiczno - czynnej.
 4. Wskaźnik minimalny intensywności zabudowy – 0,1;
 5. Wskaźnik maksymalny intensywności zabudowy – 1,0;
 6. Zaleca się wprowadzenia zieleni urządzonej wysokiej i niskiej wielosezonowej - izolacyjnej.
 7. Warunki realizacji nowej zabudowy:
 - 1) Wysokość obiektów do 12,0m lub do 9,0 m do gzymsu tj. do III kondygnacji,
 - 2) Dachy obiektów różnej geometrii o kątach nachylenia połaci dachowych do 45°
 - 3) Maksymalna wysokość obiektów towarzyszących - do 8,0m lub 6,0m do gzymsu,
 - 4) Dachy budynków towarzyszących różnej geometrii o kątach nachylenia połaci dachowych do 35°,
 - 5) Pokrycie dachu według wskazań technicznych i technologicznych,

8. Ustala się zakaz lokalizowania tymczasowej zabudowy, tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów, za wyjątkiem obiektów związanych z procesem budowlanym,

9. Do czasu zagospodarowania zgodnego z planem dopuszcza się dotychczasowy sposób wykorzystywania terenu;

10. Minimalna liczba miejsc parkingowych: minimum 5 mp na 100m² powierzchni użytkowej usług lub minimum 3 mp na 20 zatrudnionych w obiektach związanych z produkcją.

11. Dopuszcza się realizację parkingów podziemnych.

12. Linia zabudowy:

1) Nieprzekraczalna linia zabudowy mierzona od linii rozgraniczającej pasa drogi /granicy działki/- 12,0 m – zgodnie z rysunkiem planu.

§ 25. 1. Ustalenia dla terenu oznaczonego symbolem: -20 P/U – teren zabudowy produkcyjnej i usług.

2. Do zabudowy przeznaczają się do 80% powierzchni działki.

3. Obowiązek zachowania co najmniej 10% powierzchni działki jako powierzchni biologiczno - czynnej.

4. Wskaźnik minimalny intensywności zabudowy – 0,1;

5. Wskaźnik maksymalny intensywności zabudowy – 1,0;

6. Zaleca się wprowadzenia zieleni urządzonej wysokiej i niskiej wielosezonowej - izolacyjnej.

7. Warunki realizacji nowej zabudowy:

1) Wysokość obiektów do 10,0m lub do 7,0 m do gzymsu tj. do II kondygnacji,

2) Dachy obiektów różnej geometrii o kątach nachylenia połaci dachowych do 45°

3) Maksymalna wysokość obiektów towarzyszących - do 8,0m lub 6,0m do gzymsu,

4) Dachy budynków towarzyszących różnej geometrii o kątach nachylenia połaci dachowych do 35°,

5) Pokrycie dachu według wskazań technicznych i technologicznych,

8. Ustala się zakaz lokalizowania tymczasowej zabudowy, tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów, za wyjątkiem obiektów związanych z procesem budowlanym,

9. Do czasu zagospodarowania zgodnego z planem dopuszcza się dotychczasowy sposób wykorzystywania terenu;

10. Minimalna liczba miejsc parkingowych: minimum 5 mp na 100m² powierzchni użytkowej usług lub minimum 3 mp na 20 zatrudnionych w obiektach związanych z produkcją.

11. Dopuszcza się realizację parkingów podziemnych.

12. Linia zabudowy:

1) Nieprzekraczalna linia zabudowy mierzona od linii rozgraniczającej /pasa drogi/- 5,0 m – zgodnie z rysunkiem planu.

§ 26. W obowiązujących ustaleniach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Józefów przyjętego uchwałą Nr XVII/90/2004 Rady Miejskiej w Józefowie z dnia 11 marca 2004 r., wprowadza się następujące zmiany:

1. § 18 ust. 3 pkt 2 otrzymuje brzmienie: „2) Do zabudowy przeznaczają się do 80% powierzchni działki.”

2. § 18 ust. 3 pkt 3 otrzymuje brzmienie: „3) Jako przeznaczenie dopuszczalne na terenach, o których mowa w ust. 3 ustala się:

a) obiekty usługowe usługi nieuciążliwe handel detaliczny i hurtowy, wytwórczość produkcyjna, rzemiosło, gastronomia) o wysokości do III kondygnacji tj. do 12,0 m lub 9,0 do gzymsu z możliwością przeznaczenia ostatniej (trzeciej) kondygnacji na poddasze użytkowe,

b) urządzenia infrastruktury technicznej i komunikacji.

3. W § 18 ust. 6 pkt 3 ppkt a, po przecinku dodaje się: „, jak również lokalizację budynków socjalnych (domy opieki, ośrodki opiekuńczo – lecznicze itp.);

4. W § 18 ust. 6 pkt 3 dodaje się ppkt f, o treści: „f) możliwość zastosowania alternatywnych źródeł energii np. źródła słońca (o mocy do 100 kW).”

5. § 18 ust. 7 pkt 2 usuwa się i zastępuje się go pkt 2a i 2b otrzymuje brzmienie: „2a) Dla noworealizowanych obiektów ustala się wysokość do 12,0m lub do 9,0 m do gzymsu tj. do III kondygnacji z możliwością przeznaczenia ostatniej (trzeciej) kondygnacji na poddasze użytkowe.” „2b) Możliwość zastosowania alternatywnych źródeł energii np. źródła słońca (o mocy do 100 kW).”

6. W § 18 ust. 10 pkt 4 kropkę zastępuje się przecinkiem i dodaje: „, oraz funkcji rekreacyjno – turystycznej, na której mogą być lokalizowane: aleje spacerowe, wieże widokowe, amfiteatry, obiekty eksozycji itp. o wysokości zabudowy do 12,0m tj. do III kondygnacji.”

7. W § 19 ust. 3 pkt 3 ppkt a, po przecinku dodaje się: „, jak również lokalizację budynków socjalnych (domy opieki, ośrodki opiekuńczo – lecznicze itp.);

8. W § 19 ust. 4 pkt 3 kropkę zastępuje się przecinkiem i dodaje: „, oraz zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej”.

Rozdział 8.

Granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym górniczych, a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszarów osuwania się mas ziemnych

§ 27. 1. Na obszarze planu nie występują tereny i obiekty podlegające ochronie, ustalone na podstawie odrębnych przepisów, w tym tereny górnicze, a także obszary szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszary osuwania się mas ziemnych.

Rozdział 9.

Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości objętych planem miejscowym

§ 28. Ustala się następujące zasady i warunki podziału i scalania nieruchomości:

1. Obowiązek wykonania podziałów zapewniających dostęp do dróg,
2. Minimalna powierzchnia nowo wydzielonej działki mieszkaniowej jednorodzinnej: 600 m²;
3. Minimalna powierzchnia nowo wydzielonej działki zagrodowej: 1000 m²;
4. Minimalna szerokość działki – zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna:

1) 18,0m dla zabudowy wolnostojącej,

2) 14,0m dla zabudowy bliźniaczej,

5. Minimalna szerokość działki – zabudowa zagrodowa: 25,0 m.

6. Kąt położenia granic działek w stosunku do linii rozgraniczających ulic i placów od 80° do 100°, ustalenia nie dotyczą działek narożnych.

7. Minimalna wielkość działki nie dotyczy działek wydzielonych w celu:

- 1) lokalizacji obiektów infrastruktury technicznej;
- 2) regulacji istniejących granic działek;
- 3) działek wydzielonych w celu powiększenia działek sąsiednich.

8. Dopuszcza się wydzielenie odrębnych działek dla realizacji komunikacji wewnętrznej, nieoznaczonych na rysunku planu.

Rozdział 10.

Szczegółowe warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy

§ 29. Na terenie objętym planem, ustala się następujące ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy:

1. Zakaz wznoszenia ogrodzeń pełnych i ażurowych z elementów prefabrykowanych.
2. Zakaz zabudowy w strefie wolnej od zabudowy w pobliżu linii napowietrznej elektroenergetycznej, odległości od ściany lasu oraz od krawędzi rzek, zgodnie z przepisami odrębnymi.
3. Zakaz lokalizowania obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m².

Rozdział 11.

Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej

§ 30. 1. Ustala się obsługę terenów z istniejącego układu komunikacji dróg publicznych /znajdujących się w opracowaniu oraz poza granicą opracowania planu/ oraz nowo projektowanych dróg wewnętrznych i ciągów pieszo jezdnych.

2. Ustala się zasady obsługi terenów objętych planem oraz klasyfikację dróg:

1) **01KDL** – droga gminna klasy technicznej L (lokalna) o parametrach:

- a) szerokość w projektowanych linach rozgraniczających – 15,0 m,
- b) szerokość projektowanej jezdni – 6,0 m,
- c) chodnik – jedno- lub dwustronny,
- d) wjazdy bramowe,
- e) Możliwość realizacji ścieżki rowerowej.

2) **02KDL** – droga gminna klasy technicznej L (lokalna) o parametrach:

- a) szerokość w istniejących linach rozgraniczających – 6,0 - 6,5 m,

3) **03KDW** – droga wewnętrzna o parametrach:

- a) szerokość w istniejących linach rozgraniczających – 4,0 – 10,0 m,
- b) szerokość projektowanej jezdni – 5,0 m,
- c) chodnik – jedno- lub dwustronny,
- d) wjazdy bramowe.

4) **04KDW** – droga wewnętrzna o parametrach:

- a) szerokość w istniejących linach rozgraniczających – 6,0 – 8,0 m,

5) **05KDW** – droga wewnętrzna o parametrach:

- a) szerokość w istniejących linach rozgraniczających – 9,0 – 11,0 m,

6) **06KDPj** – ciąg pieszo - jezdny o parametrach:

- a) szerokość w projektowanych linach rozgraniczających – 5,0 m zakończony placem nawrotowym o parametrach 20,0 x 20,0m,

7) **07KDPj** – ciąg pieszo - jezdny o parametrach:

- a) szerokość w projektowanych linach rozgraniczających – 5,0 m,

3. W granicach działki budowlanej należy zabezpieczyć odpowiednio do potrzeb i przepisów szczególnych, liczbę miejsc parkingowych.

4. Na terenie opracowania planu nie przewiduje się miejsc przeznaczonych do parkowania pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową.

§ 31. Na terenie objętym planem ustala się następujące zasady obsługi w zakresie infrastruktury:

1. Dopuszcza się zachowanie i użytkowanie istniejących sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, a także ich modernizację, zmianę usytuowania lub rozbiórkę, wynikające z bieżących potrzeb funkcjonowania oraz przyszłego zagospodarowania terenów;

2. Zaopatrzenie w wodę:

- 1) Ustala się zaopatrzenie w wodę wszystkich obiektów dla celów bytowych i gospodarczych i przeciwpożarowych z istniejących ujęć wody i lokalnych sieci wodociągowych;
- 2) Po podłączeniu do lokalnej sieci wodociągowej zakazuje się realizacji nowych indywidualnych lub lokalnych ujęć wody, za wyjątkiem ujęć wody na potrzeby ogólnodostępnych punktów czerpalnych;
3. Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych:

- 1) Pochodzące z dachów i terenów nieutwardzonych, przewiduje się odprowadzać w pierwszej kolejności powierzchniowo na teren własnej nieruchomości lub wykorzystywać je między innymi do pielęgnacji zieleni, mycia powierzchni utwardzonych i itp., poprzez magazynowanie w zbiornikach zamkniętych podziemnych lub nadziemnych, usytuowanych na działce,
- 2) Pozostałych podczyszczonych w separatorach ropopochodnych pochodzących z terenów utwardzonych dróg publicznych i wewnętrznych oraz parkingów, odprowadzać docelowo do zbiorczej kanalizacji deszczowej,
- 3) Do czasu realizacji zbiorczej sieci kanalizacji deszczowej dopuszcza się stosowania lokalnych rozwiązań w zakresie odprowadzania wód opadowych, obejmujących studnie chłonne, drenaże rurowe i zbiorniki retencyjne, pod warunkiem wyposażenia ich w urządzenia podczyszczające zapewniające możliwość dostosowania jakości wód opadowych do norm określonych w przepisach odrębnych przed ich odprowadzeniem do gruntu.
- 4) Nakazuje się kształtowania powierzchni działek w sposób zabezpieczający przed spływem z nich wód opadowych i roztopowych na tereny działek sąsiednich.

4. Odpady stałe:

- 1) Magazynowane będą selektywnie w wyznaczonych miejscach tego pojemnikach (workach foliowych, kontenerach) w sposób uniemożliwiający ich negatywne oddziaływanie, a następnie przekazywane do dalszego zagospodarowania specjalistycznym firmom z wywozem na komunalne wysypisko śmieci zgodnie z ustaleniami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami.

5. Elektroenergetyka:

- 1) Zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejących lub projektowanych sieci elektroenergetycznych, według warunków zarządcy sieci.
- 2) Istniejące sieci i stacje elektroenergetyczne przeznacza się do zachowania i dalszej eksploatacji z możliwością modernizacji.
- 3) Lokalizacja obiektów w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych może odbywać się zgodnie z warunkami określonymi w przepisach odrębnych oraz przy zachowaniu odpowiednich odległości
 - a) dla linii napowietrznej 110 kV - pas 36,0 m (po 18,0 m od osi linii),
 - b) dla linii napowietrznej 15 kV - pas 12,0 m (po 6,0 m od osi linii),
 - c) dla linii napowietrznej nn 0,4 kV - pas 5,0 m (po 2,5 m od osi linii),
 - d) dla linii kablowej podziemnej 15 kV SN - pas 2,0 m (po 1,0 m od osi linii),
 - e) dla linii kablowej podziemnej nn 0,4 kV - pas 1,0 m (po 0,5 m od osi linii),
- 4) Strefa wolna od nasadzeń drzew wysokich wzdłuż elektroenergetycznych linii wynosi odpowiednio:
 - a) dla linii napowietrznej 110 kV - pas 20,0 m (po 10,0 m od osi linii),
 - b) dla linii napowietrznej 15 kV - pas 13,0 m (po 6,5 m od osi linii),
 - c) dla linii napowietrznej nn 0,4 kV - pas 3,0 m (po 1,5 m od osi linii),
 - d) dla linii kablowej podziemnej 15 kV SN i nn 0,4 kV - pas 2,0 m (po 1,0 m od osi linii),
- 5) Dopuszcza się budowę nie wskazanych na rysunku planu stacji transformatorowych 15/0,4 kV w ilości wynikających z aktualnych potrzeb wraz z liniami zasilającymi SN i nn.
- 6) Istnieje możliwość przebudowy istniejących sieci elektroenergetycznych SN i nn kolidujących z planowaną zabudową jedynie w przypadkach koniecznych.

6. Telekomunikacja:

- 1) Przy zmianie rzędnych wysokościowych terenu przy istniejącej infrastrukturze teletechnicznej należy zachować co najmniej 0,7m głębokości przykrycia liczonej od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni istniejącej sieci teletechnicznej.
- 2) W przypadku wystąpienia kolizji istniejącej sieci telekomunikacyjnej z miejscowym planem zagospodarowania inwestor wystąpi do zarządcy sieci o określenie warunków technicznych przebudowy lub zabezpieczenia kolidujących urządzeń teletechnicznych.
- 3) Uwzględnić możliwość lokalizacji i budowy nowych urządzeń oraz sieci telekomunikacyjnej wraz z rezerwacją terenu pod powyższe media.
- 4) Możliwość lokalizacji sieci telekomunikacyjnej, zarówno w tradycyjnych, jak i nowych technologiach, w tym budowa, rozbudowa i modernizacja infrastruktury światłowodowej na warunkach określonych przez operatora telekomunikacyjnego według przepisów odrębnych.

7. Zaopatrzenie w ciepło:

- 1) Zachowuje się i utrzymuje obecny system ogrzewania oparty o lokalne kotłownie ogrzewające pojedyncze obiekty lub ich zespoły, oraz indywidualne urządzenia grzewcze w budynkach.
- 2) W nowych kotłowniach należy stosować rozwiązania zapewniające niską emisję zanieczyszczeń, z zaleceniem wykorzystywania paliw niskoemisyjnych (gaz, olej opałowy, węgiel wysokokaloryczny itp.).
- 3) Możliwość korzystania dla potrzeb własnych z innych dostępnych stosowanych źródeł, energia słońca.

8. Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków sanitarnych:

- 1) Ustala się budowę sieci zbiorczej kanalizacji sanitarnej według warunków i wytycznych uzyskanych od zarządcy sieci.
- 2) Do czasu realizacji kanalizacji zbiorczej dopuszcza się budowę szczelnych bezodpływowych zbiorników na ścieki.
- 3) Obowiązek podłączenia do kanalizacji sanitarnej po jej realizacji istniejących oraz nowoprojektowanych budynków wg warunków zarządcy sieci.
- 4) Zakaz odprowadzania ścieków do gruntu.
- 5) W przypadku hodowli zwierząt w zabudowie zagrodowej szczególnie metodą bezściółkową obowiązek posiadania płyty obornikowej i zbiornika na gnojowice

9. W zakresie ochrony przeciwpożarowej należy uwzględnić wymagania wynikające z przepisów odrębnych:

- 1) Zabudowę należy zlokalizować, zaprojektować, zrealizować i użytkować zgodnie z przepisami budowlanymi.
- 2) Należy zapewnić właściwą ochronę przeciwpożarową i zabezpieczenia przeciwpożarowe budynków.
- 3) Istniejąca i planowana komunikacja powinna umożliwiać dojazd i dostęp dla jednostek ratowniczo – gaśniczych straży pożarnej.

Rozdział 12.**Sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów**

§ 32. Nie dopuszcza się tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenu.

Rozdział 13.**Stawki procentowe, na podstawie których ustala się opłatę, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r.**

§ 33. Plan ustala stawki procentowe służące naliczaniu opłaty, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w wysokości:

1. 5 % - dla terenu oznaczonego symbolem 1.MN/U,

2. 5 % - dla terenów oznaczonych symbolami 2.RM/MN, 3. RM/MN, 4. RM/MN, 5. RM/MN, 6. RM/MN, 7. RM/MN, 8. RM/MN, 9. RM/MN, 10. RM/MN, 11. RM/MN, 12. RM/MN, 13. RM/MN, 14. RM/MN, 15. RM/MN, 16. RM/MN, 17. RM/MN;

3. 5 % - dla terenu oznaczonego symbolem 18.U.

4. 5 % - dla terenu oznaczonego symbolem 19.P/PM;

5. 5 % - dla terenu oznaczonego symbolem 20.P/U.

Rozdział 14.

Przepisy końcowe

§ 34. Na obszarze w zakresie objętym planem tracą moc ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Józefów przyjętego uchwałą Nr XVII/90/2004 Rady Miejskiej w Józefowie z dnia 11 marca 2004 r. (Dz. Urz. Woj. Lubelskiego z 2004 r., poz. 1384 z późn. zm.)

§ 35. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Józefowa.

§ 36. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od publikacji w Dzienniku Urzędowym Województwa Lubelskiego.

Przewodniczący Rady
Miejskiej w Józefowie

Jerzy Hajduk

(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)

GN.6630.103.2024

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:

2024-09-20

Przewodniczący narady:

Sylwester Woźnica

Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady:

za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca	Inwestor
Firma Projektowo-Wykonawcza Piotr Sachajko	Urząd Miejski w Józefowie
Sikorskiego 21 22-440 Krasnobród	Kościuszki 37 23-460 JÓZEFÓW

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
075	6	530	JÓZEFÓW	Hamernia
075	6	531/12	JÓZEFÓW	Hamernia
075	6	532	JÓZEFÓW	Hamernia
075	6	533	JÓZEFÓW	Hamernia
075	6	536	JÓZEFÓW	Hamernia
075	6	538	JÓZEFÓW	Hamernia
075	6	622	JÓZEFÓW	Hamernia
075	6	541	JÓZEFÓW	Hamernia
075	6	542	JÓZEFÓW	Hamernia
075	6	129	JÓZEFÓW	Hamernia
075	6	558/2	JÓZEFÓW	Hamernia
075	6	560/1	JÓZEFÓW	Hamernia
075	6	560/2	JÓZEFÓW	Hamernia
075	6	561	JÓZEFÓW	Hamernia
075	6	562/1	JÓZEFÓW	Hamernia
075	6	563/1	JÓZEFÓW	Hamernia
075	6	564/4	JÓZEFÓW	Hamernia
075	6	564/3	JÓZEFÓW	Hamernia

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	uzgodnienie sieci elektroenergetycznej

Uwagi przewodniczącego narady	
1	Przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z użytkownikami uzbrojenia podziemnego i nadziemnego sposób ich zabezpieczenia.
2	Na odcinkach gdzie występuje uzbrojenie podziemne wykopy należy wykonać ręcznie z zabezpieczeniem i pod nadzorem właściwych zarządców sieci.
3	W celu zachowania niezmiennego położenia znaków określających położenie punktów osnowy geodezyjnej, roboty ziemne

	<p>w promieniu 1,5 m od punktu należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości Starostwa Powiatowego w Bilgoraju (tel. 84 688 20 29).</p> <p>Ochronę tych znaków reguluje rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. nr 45, poz. 454, zm.: z 2001 r. nr 11, poz. 89). Należy bezwzględnie przestrzegać nienaruszalności znaków oraz pełnego do nich dostępu. Inwestor jest zobowiązany, w przypadku naruszenia znaku, do wznowienia lub odtworzenia go w innym - bardziej dogodnym miejscu własnym kosztem, przed odbiorem wykonania całości prac inwestycyjnych.</p> <p>W przypadku nie zastosowania się do powyższych uwag, w razie podejrzenia zniszczenia lub naruszenia znaku, mając na uwadze nakłady finansowe jakie poniesiono podczas założenia osnowy, starosta będzie wnioskował o przeprowadzenie postępowania w celu ustalenia i ukarania sprawcy.</p>
4	<p>Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę oraz obiekty, o których mowa w art. 29 ust.1 punkt 23 ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie.</p> <p>Obiekty lub elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.</p> <p>Wykonawca inwentaryzacji stwierdza zgodność lub rozbieżność realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem przez dokonanie wpisu w dzienniku budowy i umieszczenie stosownego zapisu w dokumentach inwentaryzacji.</p> <p>W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.</p>

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Zarząd Dróg Powiatowych w Bilgoraju	Daniłowicz Mirosław 2024-09-16 09:16:13	brak uwag
2	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie	Koman Adam 2024-09-13 10:23:33	brak uwag
3	ICHB PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe	Kuberka Grzegorz 2024-09-13 12:59:06	brak uwag
4	VIKOM Sp. z o.o. z siedzibą w Bilgoraju	Padiasek Mateusz 2024-09-13 15:13:15	brak uwag
5	Starostwo Powiatowe w Bilgoraju	Woźnica Sylwester 2024-09-13 11:14:59	brak uwag
6	HAWE TELEKOM S.A. w restrukturyzacji	Grzędzicka Martyna 2024-09-17 17:07:18	brak uwag
7	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	Socha Dariusz 2024-09-16 08:25:16	<p>Sieć i urządzenia elektroenergetyczną istniejącą siecią gazową należy wykonać zgodnie z uwagami:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Informujemy, że w zakresie planowanej inwestycji zlokalizowana jest czynna polietylenowa sieć gazowa średniego ciśnienia 2. Należy zachować bezpieczne odległości: poziomą - elementów sieci telekomunikacyjnej od gazociągu min. 1,0 m dla oraz pionową – pomiędzy powierzchnią zewnętrzną gazociągu i skrajnymi elementami projektowanego kabla nie mniej niż 0,2 m. 3. Kąt skrzyżowania projektowanego uzbrojenia z gazociągami nie powinien być mniejszy niż 60o dla kanalizacji kablowej. Należy dążyć, aby kąt ten zbliżony był do 90o. 4. W miejscu skrzyżowania kabli z gazociągami (układanych zarówno pod jak i nad infrastrukturą gazowniczą), przewody należy dodatkowo zabezpieczyć poprzez założenie na nich rur osłonowych z tworzywa sztucznego (np. rura z PE lub AROT) na długości, po co najmniej 1,0 m od osi skrzyżowania, mierząc

			<p>prostopadłe do osi gazociągu.</p> <p>5. Przypominamy, że wszelkie zmiany sposobu zagospodarowania terenu w rejonie gazociągów należy bezwzględnie uzgadniać w Oddziale Zakładzie Gazowniczym w Lublinie.</p> <p>6. Budowa elementów sieci elektroenergetycznej, tzn. zblżenia i skrzyżowania z istniejącymi sieciami i przyłączami gazowymi, winny być wykonane w sposób bezkolizyjny w stosunku do infrastruktury gazowniczej ze szczególnym uwzględnieniem Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie” (Dz. U. 2013.640 z dnia 04.06.2013 r.).</p> <p>7. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót należy bezwzględnie powiadomić w formie pisemnej Gazownię w Zamościu: Placówka Gazownicza w Bilgoraju - ul. Wira Bartoszewskiego 16, 23-400 Bilgoraj.</p> <p>8. Podczas prowadzenia prac ziemnych w pobliżu istniejącego gazociągu i przyłączy zachować szczególną ostrożność, a w bezpośredniej bliskości prace prowadzić ręcznie, pod nadzorem pracownika Placówki Gazowniczej (po wcześniejszym powiadomieniu o odkryciu gazociągu, przyłączy lub armatury).</p> <p>9. Zaznaczamy, że nie można wykluczyć, iż rzeczywisty przebieg sieci gazowej może odbiegać wskazanemu na mapie. W związku z tym należy odpowiednio zaplanować roboty ziemne (oraz ewentualne przewierty) w rejonie sieci gazowej i poprzedzić je wykonaniem przekopów kontrolnych. Szczegółowy harmonogram prowadzenia robót uzgadniać na bieżąco z Placówką Gazowniczą.</p> <p>10. Obowiązuje protokółarny odbiór prac objętych ww. inwestycją w rejonie istniejącej infrastruktury gazowniczej. Przedłożyć do Placówki Gazowniczej 1 egz. inwentaryzacji powykonawczej celem akceptacji.</p> <p>11. W przypadku uszkodzenia infrastruktury gazowniczej nasz Zakład wykona niezbędne prace naprawcze na koszt Inwestora/Wykonawcy.</p>
8	PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Zamość	<p>Żoldak Jarosław</p> <p>2024-09-19 08:15:55</p>	brak uwag
9	FIBEE I Sp. z o.o.	<p>Jankowska Zuzanna</p> <p>2024-09-18 10:25:16</p>	<p>Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBEE I SP Z O.O.:</p> <p>1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.</p> <p>2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.</p> <p>3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com.</p> <p>4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBEE I SP Z O.O. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBEE I SP Z O.O. tel.</p>

			<p>(61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement.</p> <p>5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywnie odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBEE I SP Z O.O.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBEE I SP Z O.O.</p> <p>6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p> <p>7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBEE I SP Z O.O., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBEE I SP Z O.O. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBEE I SP Z O.O., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBEE I SP Z O.O.</p> <p>8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).</p> <p>9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBEE I SP Z O.O.).</p> <p>10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.</p> <p>11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBEE I SP Z O.O. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.</p>
10	Lubelskie Centrum Innowacji i Technologii	<p>Pajurek Monika</p> <p>2024-09-13 14:09:59</p>	LRSS nie występuje w zakresie niniejszego opracowania projektowego.

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	Orange Polska S.A.
2	Gmina Józefów
3	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Zgodnie z art 28ba ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j.) Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest mapa z projektem usytuowania sieci uzbrojenia

Inspektor
w Wydziale Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami

Prawidłowość nieznaną

Dokument podpisany przez SYLWESTER WOŹNICA
Data: 2024.09.24 08:16:07 CEST

STAROSTA BIŁGORAJSKI
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem
narady koordynacyjnej, która odbyła się
za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
Data narady: 2024-09-20
Znak sprawy: GN.6630.103.2024
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole
z narady koordynacyjnej
Przewodniczący narady: Sylwester Woźnica

Stwierdzam, że niniejsza mapa jest zgodna w swojej treści z oryginałem
przekazanym zleceniodawcy jako dane w postaci wektorowej i przyjęte do
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Biłgoraju
dnia 16.04.2024r z nr GN.6640.706.2024_1

[illegible]

Bilgona| 04.04.2024r.

imię i nazwisko, nr uprawnień
geodety uprawnionego

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisanie techniczne przytytułu zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac podlegających	GN.6640.706.2024
Organ służby geodezyjnej i/lub	Starosta Rąbnicki

otrzymał zgłoszenie	Instytut Inżynierów
Wykonana praca geodetyczna	GEO-POL Piotr Poleć
Materiał został oblaty i zmierzany	Instytut Inżynierów

Ind. Piotr Polak	GN.8840.706.2024_1 z dnia: 16.04.2024
Ind. Piotr Polak	

Załącznik nr 1 do uchwały nr 12/2019 Sejmiku Powiatu Łowickiego
Strona 10 z 10

Wielogórzu

ta kable

wświetlenia ulicznego wraz z oprawą typu LED

75 - umieszczać metodą rozkopu otwartego, DVR-rura w rolce, D-rura w

rowana do przewierć) fi 50 - umieszczać metodą

go linii kablowej oświetlenia ulicznego

siatki elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A.

emontażu wg oddzielnego opracowania

enn GN.6630.44.2024

549/4

wyłączenie zasilania w układzie TN-C

3

ssn:0000

Rys. nr: 1

Jednostka ewidencyjna 66207_5 Józefów; Obieg 0005 Hamamla; arkusz nr 2, dz. nr 633, 636, 638, 622, 641, 642, 129, 5592, 5601, 5602, 561, 5621, 5631, 5644, 5645

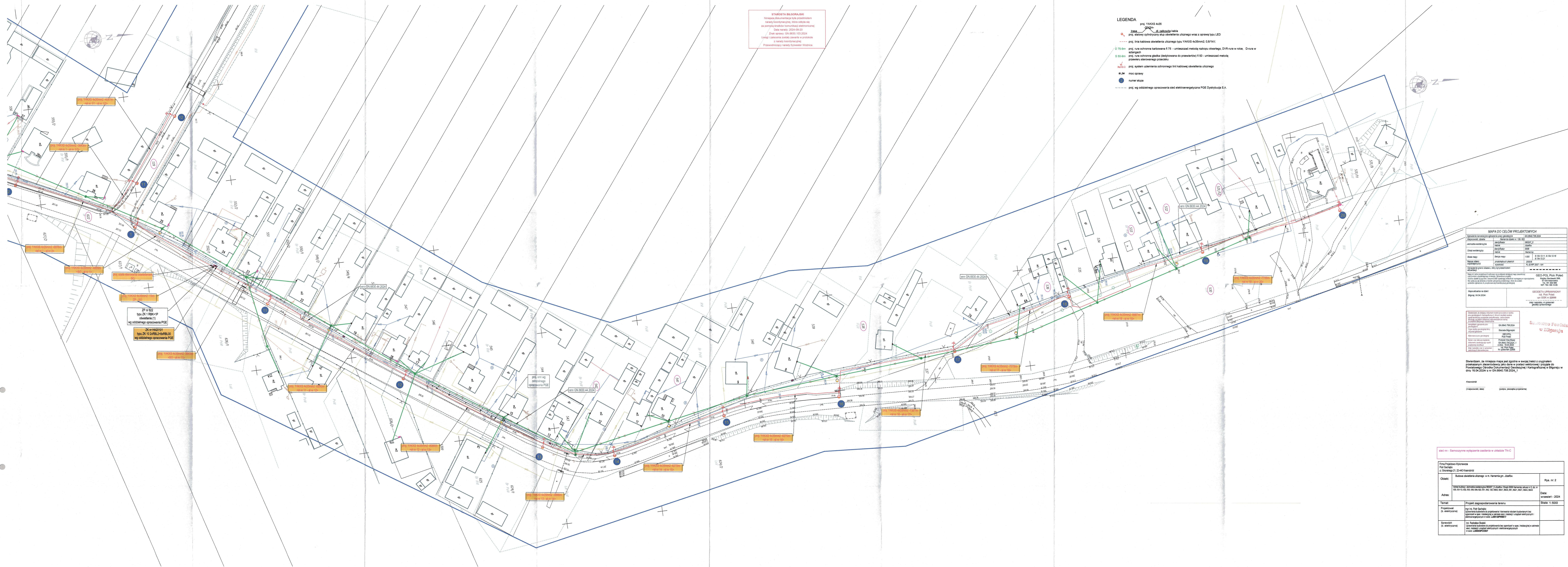
	Data: wrzesień - 2024
--	--------------------------

Projekt zagospodarowania terenu	Skala: 1:500
Inż. Piotr Sachajko Projektant	

przebiegiem budowania, do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB0128PWBE17

<p>inż. Radosław Skalski</p> <p>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</p>	
---	--

nr ewid. LUB00009POOE07

[illegible][illegible]

Stwierdzam, że niniejsza mapa jest zgodna w swojej treści z oryginałem
przekazanym zlecającodawcy jako dane w postaci wektorowej i przyjęte do
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Białogardzie w
dniu 18.04.2024r z nr GN.6540.706.2024_1

.....
(miejscowość, data) (podpis, pieczęć projektanta)

łącz nn - Samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C

Tytuł Formularza (nazwa): Tytuł Sądowy: Nr. Sądowy:		
Data: 2024-01-22 12:45:00		
Adres:	Budynek biurowy, ul. Główna 10, 00-000 Warszawa	Rys. nr 2
Data:	2024-01-22 12:45:00	Skala: 1:500
Projekt zagospodarowania terenu	Projekt zagospodarowania terenu	
Projektant: (nazwa i adres)	Nazwa i adres	
Wykonawca: (nazwa i adres)	Nazwa i adres	
Sprawdził: (nazwa i adres)	Nazwa i adres	

Piotr Sachajko
22-440 Krasnobród Ul. Sikorskiego 21,
Tel. 602776953 e-mail sachaj@op.pl
NIP- 922-267-89-60, REGON- 061427410

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt:

Budowa oświetlenia ulicznego w m. Hamernia gm. Józefów.

Dane inwestycji:

- Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x35mm²; 0,6/1kV o łącznej długości L=1443/1618m
- Usytuowanie 22 słupów oświetleniowych wraz z oprawami typu LED
- Usytuowanie szafy sterowania oświetleniem – 1szt

Branża:

Elektroenergetyczna

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI

Adres budowy:

Adres budowy: Jednostka ewidencyjna 060207_5 Józefów; Obręb 0006 Hamernia; arkusz nr 2, dz. nr 530, 531/12, 532, 533, 536, 538, 622, 541, 542, 129, 558/2, 560/1, 560/2, 561, 562/1, 563/1, 564/4, 564/3

Identyfikator działki:

060207_5.0006.530, 060207_5.0006.531/12, 060207_5.0006.532, 060207_5.0006.533, 060207_5.0006.536, 060207_5.0006.538, 060207_5.0006.622, 060207_5.0006.541, 060207_5.0006.542, 060207_5.0006.129, 060207_5.0006.558/2, 060207_5.0006.560/1, 060207_5.0006.560/2, 060207_5.0006.561, 060207_5.0006.562/1, 060207_5.0006.563/1, 060207_5.0006.564/4, 060207_5.0006.564/3,

Inwestor:

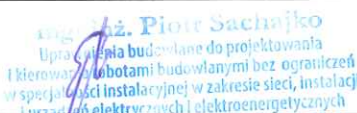
Gmina Józefów ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów

Stadium:

- *PROJEKT BUDOWLANY*

Adres projektanta:

ul. Sikorskiego 21, 22-440 Krasnobród

Zespół autorski	Imię i Nazwisko	Pieczęć i podpis
Projektował: (branża elektryczna)	mgr inż. Piotr Sachajko Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specj. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0128/PWBE/17	

Krasnobród: wrzesień – 2024

INFORMACJE OGÓLNE

1. Charakterystyka inwestycji

Budowa oświetlenia ulicznego w m. Hamernia gm. Józefów.

2. Adres inwestycji

Adres budowy: Jednostka ewidencyjna 060207_5 Józefów; Obręb 0006 Hamernia; arkusz nr 2, dz. nr 530, 531/12, 532, 533, 536, 538, 622, 541, 542, 129, 558/2, 560/1, 560/2, 561, 562/1, 563/1, 564/4, 564/3

3. Inwestor

Gmina Józefów

ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- roboty ziemne
- roboty przewiertowe
- budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego
- montaż słupów oświetlenia ulicznego wraz z wysięgnikami i oprawami
- montaż szafy sterowania oświetleniem

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- napowietrzna linia elektroenergetyczna SN
- napowietrzna linia elektroenergetyczna nn
- uzbrojenie terenu (sieć telekomunikacyjna, wodociągowa, elektroenergetyczna, kanalizacyjna, gazowa, światłowodowa)
- drogi publiczne

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- napowietrzna linia elektroenergetyczna SN
- napowietrzna linia elektroenergetyczna nn
- uzbrojenie terenu (sieć telekomunikacyjna, wodociągowa, elektroenergetyczna, kanalizacyjna, gazowa, światłowodowa)
- ruch uliczny

4. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujących podczas budowy:

4.1 Roboty ziemne:

- możliwość zasypania pracujących osób w wykopie urobkiem,
- niebezpieczeństwo usunięcia się gruntu i zasypania pracowników,
- uszkodzenie linii telekomunikacyjnej lub światłowodowej i spowodowanie awarii w transmisji danych,
- uszkodzenie sieci wodociągowej i spowodowanie awarii
- uszkodzenie sieci elektroenergetycznej i spowodowanie awarii
- uszkodzenie sieci kanalizacyjnej i spowodowanie awarii
- uszkodzenie sieci kanalizacyjnej i spowodowanie awarii
- uszkodzenie sieci gazowej i spowodowanie awarii sieci
- potrącenie przez samochód będący w ruchu ulicznym.

4.2 Prowadzenie prac na wysokościach:

- niebezpieczeństwo upadku z podnośnika montażowego
- niebezpieczeństwo upadku elementu z wysokości

4.3 Wykonywanie prac z udziałem dźwigu oraz maszyn i innych urządzeń technicznych:

- utrata stateczności dźwigu na skutek przeciążenia lub niestabilności podłoża
- zerwanie zawiesi na skutek niewłaściwej wytrzymałości lub nieprawidłowego zamocowania prefabrykatów obudowy
- brak ostrożności montażystów i dźwigowego może spowodować zagrożenie uszkodzenia ciała przy transporcie ciężaru wielkogabarytowego
- nie zachowanie przepisowej odległości w sąsiedztwie linii energetycznych może spowodować uszkodzenie przewodów i porażenie prądem elektrycznym
- niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego.
- niebezpieczeństwo uszkodzenia linii kablowej elektroenergetycznej i przeniesienia napięcia na maszynę do wykonywania przewiertów (maszyna powinna być uziemiona)

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

szczególnie niebezpiecznych:

- 5.1. Przy robotach ziemnych: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 10 – Roboty ziemne.
- 5.2. Przy wykonywaniu prac związanych z budową, montażem, sprawdzeniem, konserwacją i naprawą instalacji oraz urządzeń elektrycznych: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j/w: Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 6 – Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne. Prace winny być wykonywane zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce. Prace montażowe wykonywać w uzgodnieniu z RE w Zamościu.
- 5.3. Wszystkie prace na urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać po ich wyłączeniu spod napięcia.
6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia:
 - 6.1. Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym i oznakować.
 - 6.2. Na terenie budowy wyznacza się i utwardza miejsca do składowania materiałów oraz wyrobów.
 - 6.3. Wyposażyć pracowników w niezbędne środki ochrony indywidualnej zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna).
 - 6.4. Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.
 - 6.5. Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
 - 6.6. Sprzęt do spawania elektrycznego powinien spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności oraz być użytkowany zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową.
 - 6.7. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
 - 6.8. Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
 - 6.9. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.
 - 6.11. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębinie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
7. Uwagi końcowe:

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 Nr 120 poz. 1126) oraz wymaganiami ustawy z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006 Nr 156 poz. 1118 z późn. zm. art. 21a), Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Plan powinien obejmować szczegółowy zakres robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Opracował:

mgr inż. Piotr Sachajko
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewidencyjny: LUB/0128/PWBE/17