

legenda:

○ - miejsce inwestycji

jednostka projektowa:	PROEN - DARIUSZ PILARCZYK PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW ELEKTROENERGET. 63-200 JAROCIN, UL. PROSNIANA 4		
temat:	Rozbudowa oświetlenia w m. Piotrowo Pierwsze, gm. Czempień, dz. nr 35		
rysunek:	<i>Plan orientacyjny</i>		
branża:	ELEKTRYCZNA		
inwestor:	Gmina Czempień 64-020 Czempień, ul. ks. Jerzego Popiełuszki 25	skala:	1:25000
projektował:	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0145/PO/OE/08	data:	09.2018.
asystent projektanta:	Dariusz Pilarczyk	rys. nr:	E1

PROEN

PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW
ELEKTROENERGETYCZNYCH

DARIUSZ PILARCZYK
63-200 JAROCIN, UL. PROŚNIANA 4

EGZ. NR 1

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

Inwestor: **Gmina Czempień**
ul. ks. Jerzego Popiełuszki 25
64-020 Czempień

Obiekt: Linia kablowa nn-0,4kV, słupy oświetleniowe, szafka
oświetlenia ulicznego

Temat: „Rozbudowa oświetlenia w m. Piotrowo Pierwsze,
gm. Czempień, dz. nr 35”

Kategoria obiektu: **XXVI**

Lokalizacja: **m. Piotrowo Pierwsze, gm. Czempień,**
pow. kościański, woj. wielkopolskie
działka 35 – jednostka ewidencyjna 301102_5 Czempień
– obszar wiejski, obręb ewidencyjny 0015 Piotrowo
Pierwsze

Branża: Elektryczna

Projektant: mgr inż. Mirosław Gocki

Opracował: mgr inż. Dariusz Pilarczyk

Czempień, wrzesień 2018r.

2. Spis zawartości opracowania

1.	Strona tytułowa	ark. 1
2.	Spis zawartości opracowania	ark. 2
3.	Oświadczenie projektanta	ark. 3
4.	Podstawa i zakres opracowania	ark. 4
5.	Opis techniczny	ark. 5 – 9
6.	Obliczenia	ark. 10
7.	Decyzja Burmistrza Gminy Czempień nr RG.6733.14.2018 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dn. 09.07.2018r.	ark. 11 – 13
8.	Protokół z posiedzenia Narady Koordynacyjnej Starosty Kościańskiego nr GN-I.6630.378.2018 z dn. 04.09.2018r.	ark. 14 – 16
9.	Wypis z rejestru gruntów	ark. 17
10.	Uzgodnienia z właścicielami gruntów	
	▪ Zestawienie właścicieli gruntów	ark. 18
	▪ Uzgodnienie Burmistrza Gminy Czempień nr IS.7230.2.23.2018.MR z dn. 24.08.2018r.	ark. 19 – 21
11.	Zestawienie podstawowych materiałów	ark. 22
12.	Rysunki	
	▪ Plan orientacyjny – rys. nr E1	ark. 23
	▪ Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr E2	ark. 24
	▪ Schemat zasadniczy obwodu oświetleniowego – rys. nr E3	ark. 25
13.	Załączniki	
	▪ Uprawnienia + zaświadczenie projektanta	ark. 26 – 27
	▪ Informacja do opracowania planu BIOZ	ark. 28 – 30

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa, dot.

**budowy elektroenergetycznej linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz
z posadowieniem słupów oświetleniowych i szafki oświetleniowej
w m. Piotrowo Pierwsze, gm. Czempień, dz. nr 35,**

została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, oraz że jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

(podpis projektanta)

4. Podstawa i zakres opracowania

▪ **Obiekt**

„Rozbudowa oświetlenia w m. Piotrowo Pierwsze, gm. Czempień, dz. nr 35”

▪ **Adres inwestycji**

m. Piotrowo Pierwsze, gmina Czempień, powiat kościański, województwo wielkopolskie

▪ **Inwestor zadania**

Gmina Czempień

ul. ks. Jerzego Popiełuszki 25

64-020 Czempień

▪ **Podstawa techniczna**

- zlecenie Inwestora,
- podkłady geodezyjne i pomiary w terenie,
- wizja lokalna i uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące normy i przepisy.

▪ **Zakres opracowania**

- projektowana linia kablowa nn-0,4kV,
- projektowane słupy oświetleniowe,
- projektowana szafka oświetlenia ulicznego,
- projektowane oprawy,
- uwagi końcowe.

5. Opis techniczny

5.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia ulicznego w miejscowości Piotrowo Pierwsze. W celu realizacji przewiduje się:

- budowę szafki oświetlenia ulicznego,
- budowę linii kablowej nn-0,4kV,
- budowę słupów oświetleniowych.

5.2. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa

5.2.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejący stan zagospodarowania terenu przedstawiony jest na mapie do celów projektowych w skali 1:500. Działka nr **35** (jako droga gminna gruntowa) – z nieutwardzonym poboczem, na której znajduje się istniejące uzbrojenie podziemne, tj. kanalizacja, sieć elektroenergetyczna, wodociągowa i telefoniczna.

5.2.2. Projektowane zagospodarowanie działek przewiduje:

- budowę szafki oświetlenia ulicznego w poboczu dz. nr **35**,
- budowę linii kablowej nn-0,4kV zasilającej projektowaną szafkę oświetleniową oraz słupy oświetleniowe na dz. nr **35**,
- budowę słupów oświetleniowych – 4 szt. na dz. nr **35**.

5.2.3. Dane informujące czy działka jest wpisana do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Na podstawie pkt 5. Decyzji Celu Publicznego nr RG.6733.14.2018 z dn. 09.07.2018r. należy stosować się do ustaleń: „w przypadku stwierdzenia śladów stanowisk archeologicznych nakaz uzyskania pozwolenia Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na badania archeologiczne i wykonanie tych badań”.

5.2.4. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę znajdującą się w granicach terenu górniczego

Działka, na której zlokalizowana jest projektowana sieć elektroenergetyczna nn-0,4kV nie znajduje się na terenie, w którym występuje eksploatacja górnicza.

5.2.5. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia

Zgodnie z rozdziałem 6 ustawy Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017r., o ochronie ujęć wody oraz zbiorników wód śródlądowych, Główny Zbiornik Wód Podziemnych Pradolina Warszawa-Berlin może zostać objęty ochroną, która m. in. zakazuje lokalizowania nowych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Inwestycja nie jest zaliczana do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. W związku z tym, inwestycja nie podlega zakazowi lokalizacji w obszarze GZWP Pradolina Warszawa-Berlin.

5.2.6. Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Projektowana inwestycja liniowa jest obiektem typowym o nieskomplikowanej konstrukcji.

5.2.7. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów

Na podstawie ustawy Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994r. (Dz.U. 2017 poz. 1332, tekst ujednolicony) określono obszar oddziaływania projektowanych obiektów, który mieści się w całości na działce objętej niniejszym projektem budowlano-wykonawczym.

5.2.8. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia projektowanych obiektów budowlanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r., Dz. U. 2012, poz. 463

Projektowana linia kablowa nn-0,4kV, szafka oświetlenia ulicznego oraz słupy oświetleniowe zaliczają się do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, takie jak wykopy do głębokości 1,2m. W/w obiekty posadowione będą w prostych warunkach gruntowych, występujących w przypadku warstw gruntów jednorodnych, równoległych do powierzchni terenu, nieobejmujących gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Grunt w miejscu planowanej inwestycji jest stabilny i nacisk kabla i słupów na stopę wykopu będzie mały, w związku z tym nie przewiduje się żadnych umocnień dna wykopu. Linia kablowa oraz słupy zlokalizowane są w bezpiecznej odległości od istniejącego uzbrojenia podziemnego. Powyższa lokalizacja linii kablowej i słupów nie spowoduje żadnych ubocznych działań na inne obiekty budowlane w trakcie prac jak i w późniejszym czasie podczas eksploatacji i użytkowania. Trasa lokalizacji linii kablowej i słupów przebiega w terenie równinnym i suchym, więc nie ma potrzeby stosowania dodatkowych umocnień bocznych przed osunięciem gruntu. Projektowane słupy oświetleniowe zostaną posadowione w gruncie za pomocą typowego fundamentu prefabrykowanego dostosowanego do rodzaju słupa i gruntu, na głębokości 1,2m. Głębokość wykopu pod projektowaną linię kablową wynosi 0,8m.

5.3. Przyłącze elektroenergetyczne

Zasilanie projektowanego oświetlenia ulicznego w energię elektryczną odbywać się będzie ze złącza kablowo-pomiarowego ZK1x-1P, które wg odrębnego opracowania dostarczone zostanie przez ENEA Operator Sp. z o.o. i posadowione na działce drogowej nr **35**, przy granicy z działką prywatną nr 31/15. Obok przedmiotowego złącza kablowo-pomiarowego należy posadowić projektowaną wolnostojącą szafkę oświetlenia ulicznego SOU, w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego, z fundamentem 855mm, **lub podobną o równoważnych parametrach.** Szafkę wyposażyć w aparaty umożliwiające sterowanie oświetleniem ulicznym, pokazane na schemacie, rys. nr E3. Sterowanie oświetleniem realizowane będzie za pomocą zegara astronomicznego.

Szafkę SOU zasilić kablem YAKY 4x35mm², wyprowadzonym z zacisków przyłączeniowych w/w złącza kablowo-pomiarowego. Lokalizację szafki i złącza pokazano na planie zagospodarowania terenu, rys. nr E2.

5.4. Projektowane słupy oświetlenia drogowego

Zaprojektowano słupy oświetleniowe drogowe stalowe, okrągłe, stożkowe, ocynkowane – o wysokości 7m i grubości blachy 3mm, w ilości 4szt., z fundamentami o wymiarach 350x350x1200mm i wadze 220kg. Do słupów dobrano wysięgniki jednoramienne o wysokości 1,0m, wysięgu 1,5m, przystosowane do słupa o średnicy wierzchołka Ø60mm. **Dopuszcza się możliwość zastosowania słupów i wysięgników innych producentów, lecz o parametrach nie gorszych niż podane wyżej.**

Słupy są wyposażone w tabliczki bezpiecznikowe TB, które należy wyposażyć w zaciski przyłączeniowe oraz wkładki topikowe Bi 6A. Oprawy oświetleniowe zasilić od tabliczki

bezpiecznikowej TB za pomocą przewodu YDYp 3x2,5mm² o długości 9m. Ponadto, słupy nr I/1 oraz I/4 należy uziemić i uzyskać wartość rezystancji poniżej **10,0Ω**. Uziom wykonać jako taśmowo-prętowy, przy użyciu wbijanych prętów metalowych (uziomy pionowe o dł. 6,0m – ilość w zależności od potrzeb), połączonych bednarką. Szafkę oświetlenia ulicznego oraz pozostałe słupy połączyć z uziemieniem płaskownikiem ocynkowanym FeZN 30x4mm, ułożonym we wspólnym wykopie pod linią kablową – szczegóły wg schematu E3.

Słupy posadzić i rozmieścić zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. nr E2.

5.5. Projektowane oprawy oświetleniowe

Na słupach oświetleniowych zamontować oprawy oświetlenia ulicznego, wykonane w technologii LED o mocy nominalnej 72W, spełniające następujące parametry: strumień świetlny nie mniejszy niż 9200lm, barwa światła minimum 4000K, wskaźnik oddawania barw CRI – co najmniej 70. Obudowa powinna być wykonana z aluminium, w II klasie ochronności elektrycznej, posiadać klasę szczelności, co najmniej IP66. Oznacza to, że ma być odporna na deszcz, pył i strugi wody, natomiast stopień odporności udarowej powinien być na poziomie IK08, co czyni ją wandaloodporną. **Dopuszczalne jest zastosowanie opraw innego producenta, jeśli parametry tych opraw będą odpowiadać tym, które dobrano w projekcie.**

5.6. Projektowana linia kablowa nn-0,4kV

W celu zasilenia projektowanych słupów oświetleniowych w energię elektryczną zaprojektowano linię kablową nn-0,4kV typu YAKY 4x25mm², o łącznej długości **148,0 (176,0)m**, wyprowadzoną z projektowanej wg pkt 6.3. szafy oświetlenia ulicznego. Linię kablową należy lokalizować w poboczu drogi gminnej – działka nr **35**, zgodnie z planem zagospodarowania terenu – rys. nr E2. Przy zbliżeniach do drzew oraz pod betonową nawierzchnią zlokalizowaną przy granicy z działką nr 31/33, linię kablową układać metodą przecisku mechanicznego w rurze ochronnej typu SRS Ø75. Projektowana linia kablowa zasilana będzie ze stacji transformatorowej nr **24-623 Piotrowo, obwód nr 1**.

Uwaga:

1. Na lokalizację proj. linii kablowej uzyskano uzgodnienie Narady Koordynacyjnej Starosty Kościańskiego nr GN-I.6630.378.2018 oraz Uzgodnienie Burmistrza Gminy Czempin nr IS.7230.2.23.2018.MR.
2. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z aktualnym stanem nawierzchni na trasie projektowanego kabla, w celu zastosowania właściwej technologii w przypadku jej odtworzenia (zgodnie z wymogami jednostek uzgadniających) oraz zapewnienia właściwej eksploatacji kabla.

Układanie kabli nn-0,4kV:

Trasę kabla wytyczyć geodezyjnie, zgodnie z wykreśleniem na mapie sytuacyjnej zagospodarowania terenu. Kable należy układać na 10 cm podsypce z piasku, na głębokości 80cm, zgodnie z Decyzją właściciela drogi. Kabel układać linią falistą z zapasem 1-3% długości wykopu. Kabel w stanie odkrytym zgłosić do odbioru technicznego oraz do wykonania geodezyjnej inwentaryzacji trasy. W miejscach zmian kierunków kabli należy zachować minimalne promienie gięcia kabla. Przed zasypaniem dokonać sprawdzenia ciągłości żył i zgodność faz, pomiaru rezystancji izolacji oraz prób napięciowych izolacji. Po pozytywnym wyniku odbioru technicznego, kabel przysypać 10 cm warstwą piasku oraz 25 cm warstwą rodzimego gruntu. Następnie w wykopie ułożyć folię ochronną koloru niebieskiego. Pozostałą część wykopu zasypać, stosując warstwowe mechaniczne zagęszczanie gruntu. Na końcach kabla, oraz w odstępach nie większych niż 10 m i w miejscach charakterystycznych, np. mufach, zagięciach, skrzyżowaniach – umieścić

oznaczniki kablowe, określające typ przewodu, rok budowy i właściciela. W przypadku skrzyżowań z urządzeniami podziemnymi zastosować rury ochronne typu DVK Ø75. Rury powinny wystawać min. 50 cm w obie strony od miejsca skrzyżowania oraz powinny zostać uszczelnione tak, aby nie przedostawała się do ich wnętrza woda i nie były zamulane. W przypadku zbliżenia do punktów geodezyjnych na trasie projektowanego kabla należy zwrócić uwagę na ich ochronę. Po zakończeniu robót przywrócić pierwotny stan nawierzchni, wjazdów oraz uporządkować teren.

5.7. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę podstawową tj. przed dotykiem bezpośrednim zrealizowano poprzez izolowanie części czynnych.

Jako ochronę dodatkową tj. przed dotykiem pośrednim zrealizowano poprzez samoczynne wyłączenie zasilania. W tym celu zaprojektowano bezpieczniki oraz wyłączniki nadmiarowo-prądowe.

Ponadto wszystkie konstrukcje wsporcze, osprzęt elektryczny, metalowe obudowy aparatów, które mogą być pod napięciem wskutek uszkodzenia izolacji powinny być podłączone przewodami ochronnymi do uziemionego zacisku ochronnego oraz przewodu neutralnego. Innym sposobem ochrony przeciwporażeniowej jest zastosowanie aparatów posiadających II klasę ochronności.

W miejscach wskazanych na schemacie należy wykonać uziemienie słupów oświetleniowych. Rezystancja tego uziemienia powinna być mniejsza od $10,0\Omega$.

5.8. Zasady BHP

Zwrócić szczególną uwagę na prowadzenie robót w pobliżu elektroenergetycznych linii napowietrznych. Stosować zasady wynikające z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie „*bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych*”, ze szczególnym uwzględnieniem § 55, który mówi że:

1. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

1) 3 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV;

2) 5 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV;

2. W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadunkowo-wyładowczych zachowuje się odległości, o których mowa w ust. 1, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.

3. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, o których mowa w ust. 1, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

5.9. Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się szczegółowo z decyzjami administracyjnymi i uzgodnieniami zawartymi w projekcie wykonawczym oraz z częścią formalno-prawną i techniczną dokumentacji.
- Przy prowadzeniu robót kablowych w obrębie pasa drogowego należy bezwzględnie zachować warunki szczegółowe określone przez właściciela drogi.
- Zakres prac objęty niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami.
- Wytyczenie tras kabli oraz inwentaryzację powykonawczą należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.

- Zbliżenia oraz skrzyżowania projektowanych kabli z urządzeniami podziemnymi oraz kablami wykonać zgodnie z normą kablową oraz z uwagami zawartymi w uzgodnieniach.
- Uszkodzone w czasie prowadzenia robót nawierzchnie dróg, wjazdów, itp. należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Po zakończeniu prac należy dokonać niezbędnych prób i pomiarów pozwalających na stwierdzenie gotowości urządzeń do załączenia pod napięcie.
- Przed zasypaniem wykopów kable zgłosić do odbioru technicznego przez Inwestora.
- Całość prac budowlano - montażowych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami BHP przy wykonawstwie prac elektrycznych zachowując wymagania normy PN-76/E-05125.
- Na podstawie art. 21 a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 nr 1256 należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

6. Obliczenia

6.1. Bilans mocy w projektowanym obwodzie

Moc zapotrzebowana dla 4 opraw oświetleniowych o mocy 72 W: $P = 288 \text{ W}$.

Prąd obliczeniowy w obwodzie: $I_{obl} = P/U \rightarrow I_{obl} = 288/230 = 1,25 \text{ A}$.

Jako zabezpieczenie obwodu dobieramy wyłącznik nadprądowy o prądzie znamionowym $I_N = 6 \text{ A}$.

6.2. Dobór kabla

Dobrano kabel zasilający oświetlenie drogowe typu YAKY $4 \times 25 \text{ mm}^2$, którego obciążalność długotrwała wynosi $I_{dd} = 99 \text{ A}$.

$$I_{dd} > I_{obl}$$
$$99 \text{ A} > 1,25 \text{ A}$$

Kabel został dobrany prawidłowo.

6.3. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Obliczenia przeprowadzono przy założeniu zwarcia na fazie L1 w słupie I/4.

Odcinek linii L	Długość L [m]	Ilość przew. pętli zwarcia	przekrój mm^2	typ przewodu	Stała przewodu	RI odcinka	XI odcinka
Linia napow.	420	2	50	AL	35	0,509	0,277
Kabel przyłącza	80	2	120	YAKY	35	0,040	0,011
Proj. kabel	176	2	25	YAKY	35	0,427	0,026
Transformator: 250kVA						0,008	0,028
Razem oporność przewodów linii:						0,976	0,314
Impedancja obwodu [Ω]:						1,04 Ω	
Prąd zwarcia [A]:						176,6 A	

Dla bezpieczników obwodowych w szafce oświetleniowej, przyjęto współczynnik $k=5$ dla $t \geq 5 \text{ s}$, $I_{zw} = 176,6 \text{ A} > (\text{zab. w szafce oświetleniowej}) 6 \text{ A} \times 5 = 30 \text{ A}$ – **warunek skuteczności ochrony przeciwporażeniowej został spełniony.**

6.4. Obliczenie maksymalnego spadku napięć w projektowanym obwodzie

$$\Delta U_{\%odc} = \frac{P \cdot l \cdot 100}{\gamma \cdot s \cdot (U)^2}; \quad \Delta U_{\%obw} = \Sigma \Delta U_{\%odc}$$

Spadek napięcia dla fazy L1

Odcinek	długość [m]	przekrój mm^2	typ przewodu	stała przewodu	moc P [kW]	wsp. jedn. K	U	suma P \times k [kW]	spadek U [%]
od szafki do słupa I/1	6	25	YAKY	33	0,072	1	230	0,288	0,004
od słupa I/1 do I/2	56	25	YAKY	33	0,072	1	230	0,216	0,028
od I/2 do I/3	65	25	YAKY	33	0,072	1	230	0,144	0,021
od I/3 do I/4	49	25	YAKY	33	0,072	1	230	0,072	0,008
Całkowity spadek napięcia na fazie L1									0,061

Spadek napięcia dopuszczalny $\Delta U_{\%} = 0,061\% < 10\%$ (zgodnie z norma PN-EN 50160).



BURMISTRZ GMINY CZEMPIŃ

Czempin, dnia 9 lipca 2018 r.

RG.6733.14.2018

DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 2 pkt 5, art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017r. poz. 1073 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2017r. poz. 1257), art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2016r. poz. 2147 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164, poz. 1589) i po rozpatrzeniu wniosku Gminy Czempin, ul. ks. Jerzego Popiełuszki 25, 64-020 Czempin, reprezentowanej przez Pana Dariusza Pilarczyka, ul. Prośniana 4, 63-200 Jarocin, w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego na działce o nr ewid. 31/26 obręb Piotrowo Pierwsze oraz na części działki o nr ewid. 35 obręb Piotrowo Pierwsze, gmina Czempin,

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

dla inwestycji polegającej na budowie linii kablowej nn-0,4kV wraz z szafką oświetlenia ulicznego i lampami, na działce o nr ewid. 31/26 obręb Piotrowo Pierwsze oraz na części działki o nr ewid. 35 obręb Piotrowo Pierwsze, gmina Czempin.

1. Rodzaj zabudowy:

obiekty infrastruktury technicznej.

2. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu:

- budowa linii kablowej nn-0,4kV wraz z szafką oświetlenia ulicznego i lampami.

3. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ład przestrzennego:

- 1) linia zabudowy: nie ustala się ze względu na charakter inwestycji;
- 2) wielkość powierzchni zabudowy: nie ustala się ze względu na charakter inwestycji;
- 3) szerokość elewacji frontowej: nie ustala się ze względu na charakter inwestycji;
- 4) wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej: nie ustala się ze względu na charakter inwestycji;
- 5) geometria dachu: nie ustala się ze względu na charakter inwestycji,
- 6) ustala się budowę linii kablowej nn-0,4kV wraz z szafką oświetlenia ulicznego i budowę lamp.

4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- 1) nakaz zastosowania takich rozwiązań organizacyjnych i technologicznych, które spowodują, że faza budowy przedsięwzięcia, w tym zakresie wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza oraz emisji hałasu, nie spowoduje przekroczenia standardów jakości poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny;
- 2) nakaz zastosowania, na etapie budowy i eksploatacji, rozwiązań chroniących środowisko w zakresie gospodarki odpadami, ochrony gleby oraz wód powierzchniowych i podziemnych.

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

w przypadku stwierdzenia śladów stanowisk archeologicznych nakaz uzyskania pozwolenia Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora zabytków na badania archeologiczne i wykonanie tych badań.

6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- 1) sposób zaopatrzenia w wodę, energię elektryczną i ciepłą oraz środki łączności: nie ustala się z uwagi na charakter inwestycji;
- 2) sposób odprowadzania ścieków i gospodarowania odpadami: nie ustala się z uwagi na charakter inwestycji;
- 3) dostęp do drogi publicznej oraz wymagana ilość miejsc parkingowych: nie ustala się z uwagi na charakter inwestycji;
- 4) inwestycję należy wykonać zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci wydanymi przez gestora sieci;
- 5) wszelkie kolizje z nadziemnym oraz podziemnymi urządzeniami i sieciami należy usunąć w uzgodnieniu z ich zarządcą.

7. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

- 1) projektowane obiekty winny spełniać wymogi określone w art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane;
- 2) inwestycja nie może ograniczyć dostępu osób trzecich do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

8. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:

Nakaz uwzględnienia lokalizacji inwestycji w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Pradolina Warszawa-Berlin.

9. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

wyznaczono na mapie stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Do Burmistrza Gminy Czempin, wpłynął wniosek Gminy Czempin, ul. ks. Jerzego Popiełuszki 25, 64-020 Czempin, reprezentowanej przez pana Dariusza Pilarczyka, ul. Prośniana 4, 63-200 Jarocin, w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji, polegającej na budowie linii kablowej nn0,4kV wraz z szafką oświetlenia ulicznego i lampami, na działce o nr ewid. 31/26 obręb Piotrowo Pierwsze oraz na części działki o nr ewid. 35 obręb Piotrowo Pierwsze, gmina Czempin.

Gmina Czempin nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla przedmiotowego terenu, stąd potrzeba prowadzenia niniejszej sprawy w oparciu o przepisy art. 50 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Zgodnie z art. 53 ust 1 ww. ustawy o wszczęciu postępowania w niniejszej sprawie strony zostały zawiadomione w drodze obwieszczenia oraz w sposób zwyczajowo przyjęty. Inwestor oraz właściciele nieruchomości, na której będzie lokalizowana inwestycja, o przedmiotowym fakcie zostali powiadomieni pisemnie.

Zgodnie z ewidencją gruntów i budynków prowadzoną przez Starostę Kościańskiego, teren inwestycji stanowi: grunty orne RV, grunty orne RIVb, oraz drogę dr. Teren nie wymaga zatem uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze i nieleśne.

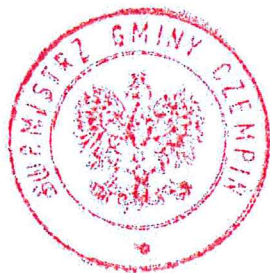
Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, a także uzgodnieniu z właściwymi organami, o których mowa w art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym stwierdzono, iż zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi i nie narusza ładu przestrzennego.

Biorąc powyższe pod uwagę, orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 127, art. 127 a i art. 129 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017r., poz. 1257) od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lesznie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Jednocześnie w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może doręczyć Burmistrzowi Gminy Czempin oświadczenia, w którym zrzeka się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Burmistrzowi Gminy Czempin oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Z up. Burmistrza
mgr Marcin Buśka
Kierownik Referatu
Planowania Przestrzennego
i Gospodarki Nieruchomościami

Zgodnie z art. 16 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.
- Kodeks postępowania administracyjnego
decyzja niniejsza jest ostateczna
z dniem 07.08.2018r.

Czempin, dnia 14.08.2018r.

Podinspektor
Danielec
mgr inż. Maria Danieleczyk

Załączniki:

- część graficzna decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

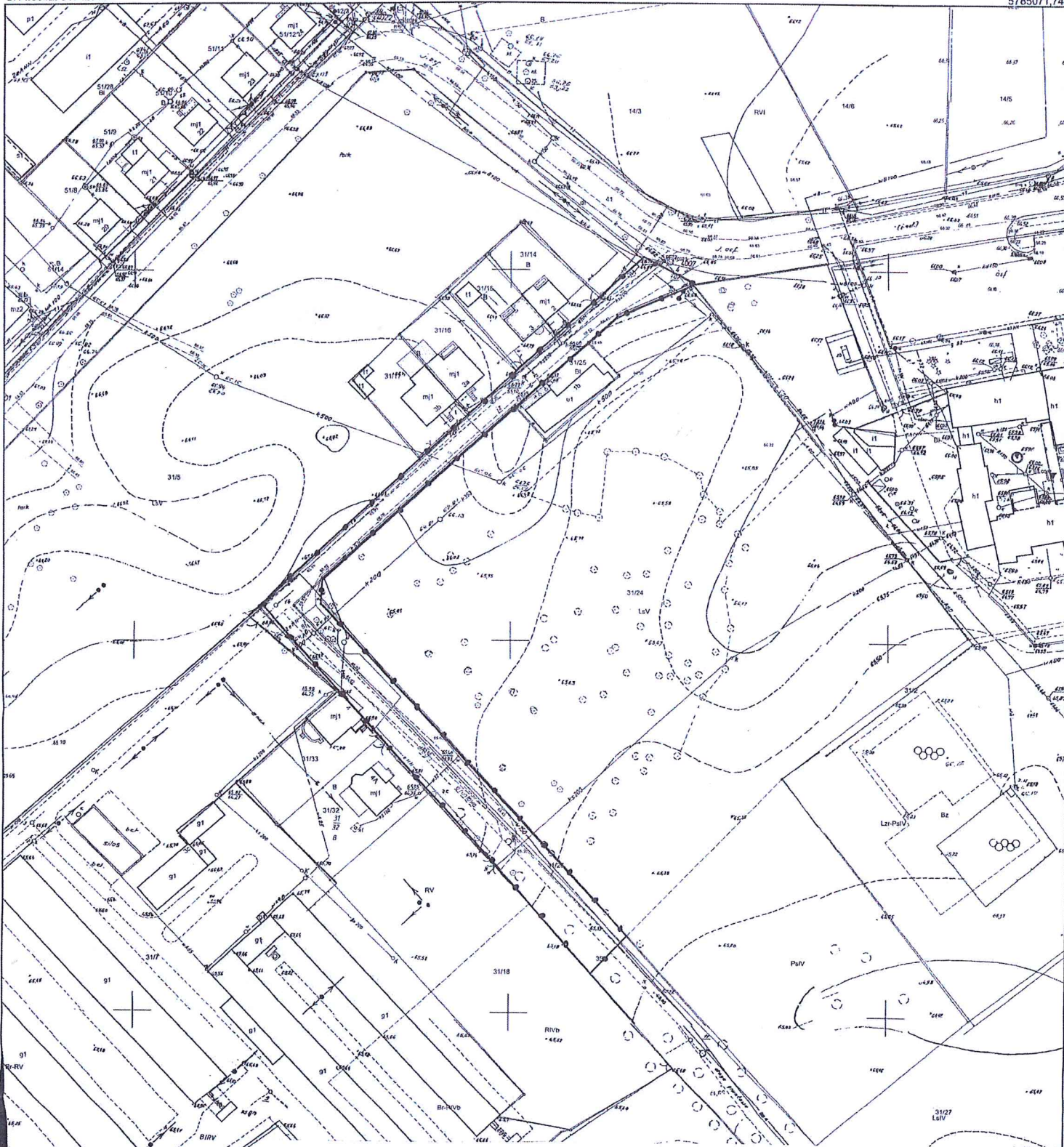
Otrzymują:

1. Pan Dariusz Pilarczyk, ul. Prośniana 4, 63-200 Jarocin,
2. RG-a/a

Niniejsza decyzja nie podlega opłacie skarbowej- art. 2 ust. 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Ustawa o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. Dz. U. z 2016 r. poz. 1827).

Projekt decyzji przygotowała: mgr A. Kochanowicz, na podstawie art. 5 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Sprawę prowadzi: mgr inż. A. Kochanowicz – tel. 61 282 67 03 wew. 109



Załącznik nr 1 SKALA 1:1000

mgr A. Kochanowicz, zgodnie z art. 5 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017r. poz. 1073 z późn. zm.)

CZĘŚĆ GRAFICZNA DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

●●●● GRANICA TERENU OBJĘTEGO DECYZJĄ

K. Kochanowicz
mgr Arleta Kochanowicz

5784727_09
Województwo:
Powiat:
Jednostka ewidencyjna:
Obszar ewidencyjny:
Działki ewidencyjne:

Wielkopolskie
Kościański
CZEMPIN - OBSZAR WIEJSKI
PIOTROWO PIERWSZE
1, 2

Reprodukcja wzbroniona
Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych

Wykonał: Dominik Adamczak

Przebieg granicy terenu objętego decyzją
3-1-2018 r. 16:43:14

"Niniejsze dane ewidencyjne nie zostały w pełni dostosowane do wymogów Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków i nie spełniają wszystkich obowiązujących wymogów dokładnościowych."

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
Nazwa materiału zasobu
Starosta Kościański
Mapa zasadnicza w postaci obiektywnej mapy numerycznej
P.3011.2014.100
19-04-2018
AROSTY
Paweł Blichowski
Geodeta Powiatowy
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII, KATASTRU I GOSPODARSTWA NIERUCHOMOŚCIAMI
Imię, nazwisko i podpis osoby

ODPIS

STAROSTA KOŚCIAŃSKI
KOŚCIAN
Al. Kościuszki 22

Kościan, dnia 04.09.2018 r.

Zgodność odpisu z oryginałem
"stwierdzam"

Kościan, dn. 05.09.2018 r.
Z up. STAROSTY
Juskie
Paulina Dubska
STARSZY GEODETA WYDZIAŁU GEODEZJI,
KARTOGRAFII, KATASTRU I GOSPODARKI
NIERUCHOMOŚCIAMI

PROTOKÓŁ z posiedzenia narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17. maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.)

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	GN-I.6630.378.2018
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Sieć energetyczna NN 0,4 kV wraz z szafką oświetlenia ulicznego i lampami
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Piotrowo Pierwsze Jednostka ewidencyjna: Czempiń – obszar wiejski działka nr 35
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Dariusz Pilarczyk ul. Prośniana 4 63-200 Jarocin
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące inwestora	Gmina Czempiń ul. ks. Jerzego Popiełuszki 25 64-020 Czempiń
Miejsce narady	Starostwo Powiatowe w Kościanie Aleja Tadeusza Kościuszki 22, 64-000 Kościan
Sposób prowadzenia narady	Za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Imię i nazwisko przewodniczącego narady	Paulina Dubska
Stanowisko służbowe przewodniczącego narady	Starszy Geodeta do spraw koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Kościanie
Nr upoważnienia przewodniczącego narady	Upoważnienie nr 8/18 wydane przez Starostę Kościańskiego
Data narady koordynacyjnej	04.09.2018

Juskie

Kościan, dn. 05.09.2018r.

GN-I.6630.378.2018

I. Uczestnicy narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Jubke
Paulina Dubska
STARSZY GEODETA WYDZIAŁU GEODEZJI,
KARTOGRAFII, KATASTRU I GOSPODARKI
KIERUCHOMOŚCIAMI

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów	Imię i nazwisko uczestnika	Podpis uczestnika narady lub inna informacja o uczestnictwie w naradzie
DUON Dystrybucja S. A.	Arkadiusz Walczak	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
INEA S.A.	Marta Tymrakiewicz	Informacja przesłana mailem
Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.	Marta Tymrakiewicz	Informacja przesłana mailem
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Czempiniu Sp. z o.o.	Justyna Krupa - Gust	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
LUBONET	Łukasz Lajszner	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
ENEA Operator Sp. z o.o.	Grzegorz Piotrowiak	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
Gmina Czempień	Radosław Łucka	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
HAWA TELEKOM Sp. z o.o.	Marcin Kowalski, Marcin Kłoczko, Grzegorz Ostrowski, Michał Harembski, Mariusz Kocharński, Bartosz Anczurowski	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S. A. Oddział w Zielonej Górze	Marek Bartkowiak	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
Orange Polska S.A.	Marek Wichłacz Wiesław Szkudlarek Roman Biedermann Julian Grabianowski Grzegorz Janus	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
Gaz-System S.A. Operator Gazociągów Przesyłowych Oddział w Poznaniu	Janusz Wesołowski	Informacja przesłana mailem
HFC Systems Sp. z o.o.	Marcin Tomasik	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
PKP PLK S.A.	-	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
TK Telekom Sp. z o.o.	Roman Wolniak	Informacja przesłana mailem
PKP Utrzymanie Sp. z o.o.	Artur Jąder	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

PKP Energetyka Obsługa Sp. z o.o.	Mieczysław Wikierski	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
PKP Energetyka S.A.	-	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
Zarząd Dróg Powiatowych	Paweł Buksalewicz, Anna Ziegler	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
Internet Wielkopolska Sp. z o.o.	Adam Wojciechowski	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A	Lech Tatarski	Informacja przesłana mailem
Wnioskodawca	Dariusz Pilarczyk	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

II. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów	Stanowiska uczestników narady /uwagi i zalecenia
Gaz-System S.A. Operator Gazociągów Przesyłowych Oddział w Poznaniu	Informujemy, że w rejonie wskazanych tematów, nie ma gazociągów wysokiego ciśnienia będących własnością OGP GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu.
Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.	Uzgodniono WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 03.09.2018, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
INEA S.A.	Uzgodniono. INEA S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 03.09.2018, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura INEA S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

Zgodność odpisu z oryginałem
"stwierdzam"
Z up. STAROSTY
Paulina Dubska
STARSZY GEODETA WYDZIAŁU GEODEZJI,
KARTOGRAFII, KATASTRU I GOSPODARKI
NIERUCHOMOŚCIAMI

ODPIS

Kościan, dn. 05.09.2018r. GN-I.6630.378.2018

TK Telekom Sp. z o.o	TK Telekom spółka z o.o. w odpowiedzi na pismo (Wykaz spraw) dot. Narady Koordynacyjnej w dniu 04.09.2018 informuje, że uzgadnia przedstawione projekty bez uwag. Jednocześnie informujemy, że wykonywanie robót ziemnych w odległości do 20 m od granicy obszaru kolejowego(zamkniętego) powinny być każdorazowo uzgadniane z zarządcą infrastruktury.
Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A	Nie wnosimy uwag do załączonych projektów.

III. Stanowisko przewodniczącego narady koordynacyjnej

Brak uwag.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Paulina Dubska
STARSZY GEODETA WYDZIAŁU GEODEZJI,
KARTOGRAFII, KATASTRU I GOSPODARKI
NIERUCHOMOŚCIAMI

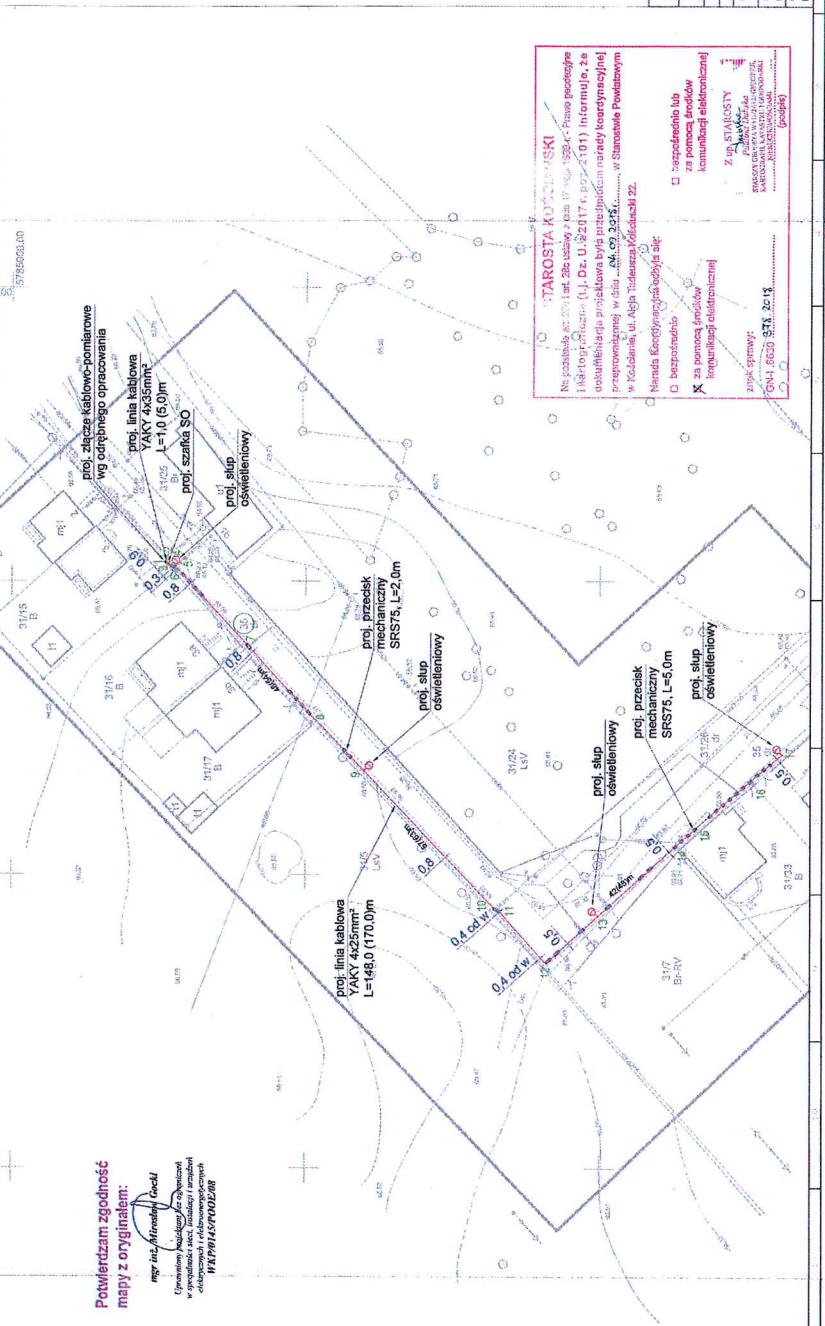
Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Linia kablowa	Wzrost kablowy, X	Współrzędna Y
E-1	575073,30	641025,12
E-2	575073,54	641025,08
E-3	575073,54	641025,08
E-4	575073,57	641025,01
E-5	575073,57	641025,01
E-6	575073,57	641025,01
E-7	575073,57	641025,01
E-8	575073,57	641025,01
E-9	575073,57	641025,01
E-10	575073,57	641025,01
E-11	575073,57	641025,01
E-12	575073,57	641025,01
E-13	575073,57	641025,01
E-14	575073,57	641025,01
E-15	575073,57	641025,01
E-16	575073,57	641025,01
E-17	575073,57	641025,01

LEGENDA:
 - - - - - proj. linia kablowa m-0,4KV
 ■ - - - - - proj. szafka obwielnienia SO
 ■ - - - - - proj. złącze kablowe pomiarowe - wg odrębnego opracowania
 ○ - - - - - proj. słup obwielnienia
 = = = = = proj. rura ochronna

PROEN - Dariusz PRAWIĄTYK
 Pracownia Projektowa i Inżynierska
 ul. 25 Stycznia 10, 25-100 Łódź
 Rozbudowa i modernizacja stacji elektroenergetycznej w miejscowości...
 Powiat..., gm. Czekaj, dz. nr 35

Projektant: **E. PIETRZYK**
 Data: 15.09.2018
 Skala: 1:500
 Miarodajność: 08.2018
 ZDUP: [...]



TAROSTA KAJLIKI
 Nie należy stosować art. 28a ustawy z dnia 17 lipca 1994 r. Prawo gospodzące i prawo przetwórczości (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1101) Informacja, że dostawcą sprzętu projektowanego jest przedsiębiorstwo w formie spółki z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w miejscowości... w województwie łódzkim, ul. Agnieszki... 22.

bezstraszono
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej
 Z upr. STALCOSTY
 P. [...]
 [...]
 [...]

MAPA DO CELOWYCH PROJEKTOWYCH

Wzrost kablowy	575073,57
Współrzędna Y	641025,01
Wzrost kablowy	575073,57
Współrzędna Y	641025,01
Wzrost kablowy	575073,57
Współrzędna Y	641025,01
Wzrost kablowy	575073,57
Współrzędna Y	641025,01

Potwierdzam zgodność mapy z oryginałem:
 [...]
 [...]
 [...]
 [...]


22.09.2018

STAROSTA KOŚCIAŃSKI 64-000 Kościan Al. Kościuszki 22		Województwo: WIELKOPOLSKIE Powiat: KOŚCIAŃSKI					
GN-I.6621.1335.2018							
Uproszczony wypis z rejestru gruntów według stanu na dzień: 2018-04-24 12:02:19							
Jednostka rejestrowa gruntów: 301102_5.0015.G37			Jednostka ewidencyjna: CZEMPIŃ - OBSZAR WIEJSKI				
			Obręb ewidencyjny: 301102_5.0015, PIOTROWO				
			PIERWSZE				
			Miejscowość:				
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: własność					
		grupa rejestrowa: 4.1					
Gmina lub związek międzygminny:							
GMINA CZEMPIŃ REGON: 63125928700000							
Siedziba: 64-020 Czempin Czempin ks. Jerzego Popieluszki 25							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Nr KW
					użytku [ha]	działki [ha]	
1	35		Drogi	dr	0.92	0.92	PO1K/00046140/6
Identyfikator działki: 301102_5.0015.35							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.92							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej dla działek zapisanych z dokładnością do 1 ara: 0.92							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej dla działek zapisanych z dokładnością do 1 metra: 2.2679							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 3.19							

Jednostka rejestrowa gruntów: 301102_5.0015.G5		Jednostka ewidencyjna: CZEMPIŃ - OBSZAR WIEJSKI					
		Obręb ewidencyjny: 301102_5.0015, PIOTROWO PIERWSZE					
Miejscowość:							
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: własność grupa rejestrowa: 4.1					
Gmina lub związek międzygminny: GMINA CZEMPIŃ REGON: 63125928700000 Siedziba: 64-020 Czempiń Czempiń ks. Jerzego Popiełuszki 25							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Nr KW
					użytku [ha]	działki [ha]	
1	31/26		Drogi	dr	0.0629	0.0629	PO1K/00045505/6
Identyfikator działki: 301102_5.0015.31/26							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.0629							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej dla działek zapisanych z dokładnością do 1 ara: 11.49							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej dla działek zapisanych z dokładnością do 1 metra: 0.0629							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 11.55							

W dniu: 24.04.2018

dokument sporządzony przez: Dominik Adamczak


(podpis)

Z up. STAROSTY ...
Paweł Wachowiak
Geodeta Powiatowy
NACZELNIK WYDZIAŁU GEODEZJI, KARTOGRAFII,
KATASTRU I GOSPODARSTWA NIERUCHOMOŚCIAMI
(imię i nazwisko osoby uprawnionej)

10. Zestawienie właścicieli gruntów

L p	Nr działki Obręb Arkusz	KW	Instytucja / osoba udzielająca zgody	Adres do korespondencji	Rodzaj projektowanych urządzeń	Uzgodnienie
1	35 0015 Piotrowo Pierwsze ark. 1	PO1K/0 004614 0/6	Gmina Czempień	ul. ks. Jerzego Popiełuszki 25, 64-020 Czempień	Linia kablowa nn-0,4kV, słupy oświetleniowe – 4szt., szafka oświetlenia ulicznego	Uzgodnienie nr IS.7230.2.23.20 18.MR z dnia 24.08.2018



BURMISTRZ GMINY CZEMPIŃ

Czempin, dnia 24 sierpnia 2018 r.

IS.7230.2.23.2018.MR

Za dowodem doręczenia

Dariusz Pilarczyk
ul. Prośniana 4
63-200 Jarocin

Dotyczy wniosku Dariusza Pilarczyka z dnia 6 sierpnia 2018 roku (data wpływu: 09.08.2018 r.) o uzgodnienie lokalizacji linii kablowej nN 0,4 kV wraz z szafką oświetlenia ulicznego i lampami, zlokalizowanej w działce oznaczonej numerem ewidencyjnym **35**, **stanowiącej grunt pod drogą wewnętrzną obręb Piotrowo Pierwsze;**

Nawiązując do wyżej opisanego wniosku z dnia 6 sierpnia 2018 roku, jako Zarządca terenu, stanowiącego drogę wewnętrzną oznaczoną w ewidencji gruntów jako działka numer ewid. 35, położoną w Piotrowie Pierwszym, **uzgadniam** lokalizacji linii kablowej nN 0,4 kV wraz z szafką oświetlenia ulicznego i lampami do rozbudowy oświetlenia w Gminie Czempin, zlokalizowanej na działce numer 35 pod następującymi warunkami:

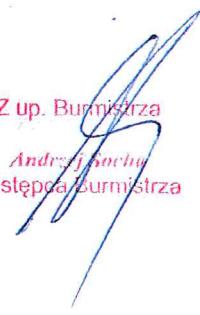
1. Uzgadnia się lokalizację zgodnie z dołączonym załącznikiem mapowym w zakresie terenu, stanowiącego drogę wewnętrzną, obręb Piotrowo Pierwsze działka numer 35
2. Linie kablową wzdłuż terenu, stanowiącego drogę wewnętrzną, nr ewid. dz. 35, należy wykonać wykopem otwartym na głębokości min. 0,80 m od powierzchni terenu do górnej krawędzi kabla,
3. Dokonać właściwego zagęszczenia wykopów i potwierdzić go odpowiednimi badaniami;
4. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu wykopy należy wykonać ręcznie;
5. Po zakończonych pracach teren pasa drogowi wewnętrznej obręb Piotrowo Pierwsze , nr ewid. dz. 35 należy przywrócić do stanu pierwotnego;
6. Przed przystąpieniem do robót (w przypadku wejścia w działkę drogową) należy wystąpić do Urzędu Gminy w Czempiniu w Czempiniu z wnioskiem o zawarcie umowy cywilno prawnej na prowadzenie robót w pasie drogi wewnętrznej oraz na umieszczenie w niej urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi;
7. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia (przyłącza) koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel;
8. Utrzymanie linii należy do jego posiadacza;
10. Lokalizację projektowanej linii kablowej w przypadku kolizji z urządzeniami obcymi należy uzgodnić z ich właścicielami;
11. Budowa projektowanej linii nie może naruszać prawa własności stron trzecich, a za jego naruszenie odpowiada inwestor;
12. Jeżeli prace związane z wykonaniem przedmiotowego urządzenia wpłyną na ruch drogowy lub

ograniczą widoczność na drodze wewnętrznej, należy dołączyć zatwierdzony przez Zarządcę terenu, stanowiącego drogę wewnętrzną projekt organizacji ruchu na czas wykonywanych robót;

13. Odpowiedzialność za powstałe szkody związane z realizacją przedsięwzięcia ponosi Inwestor;

Udzielam Inwestorowi zgody na dysponowanie na cele budowlane częścią działki oznaczonej w ewidencji gruntów numerem 35, położoną w obrębie ewidencyjnym Piotrowo Pierwsze, w jednostce ewidencyjnej Czempin, w czasie i zakresie **niezbędnym** do wykonania robót budowlanych związanych z lokalizacją w/w urządzenia.

Z up. Burmistrza
Andrzej Snoch
Zastępca Burmistrza



Załącznik:

Mapa z wrysowaną lokalizacją urządzenia.

Otrzymują:

Dariusz Pilarczyk
Ul. Prośniana 4
63-200 Jarocin

1. a/a

Sprawę prowadzi:

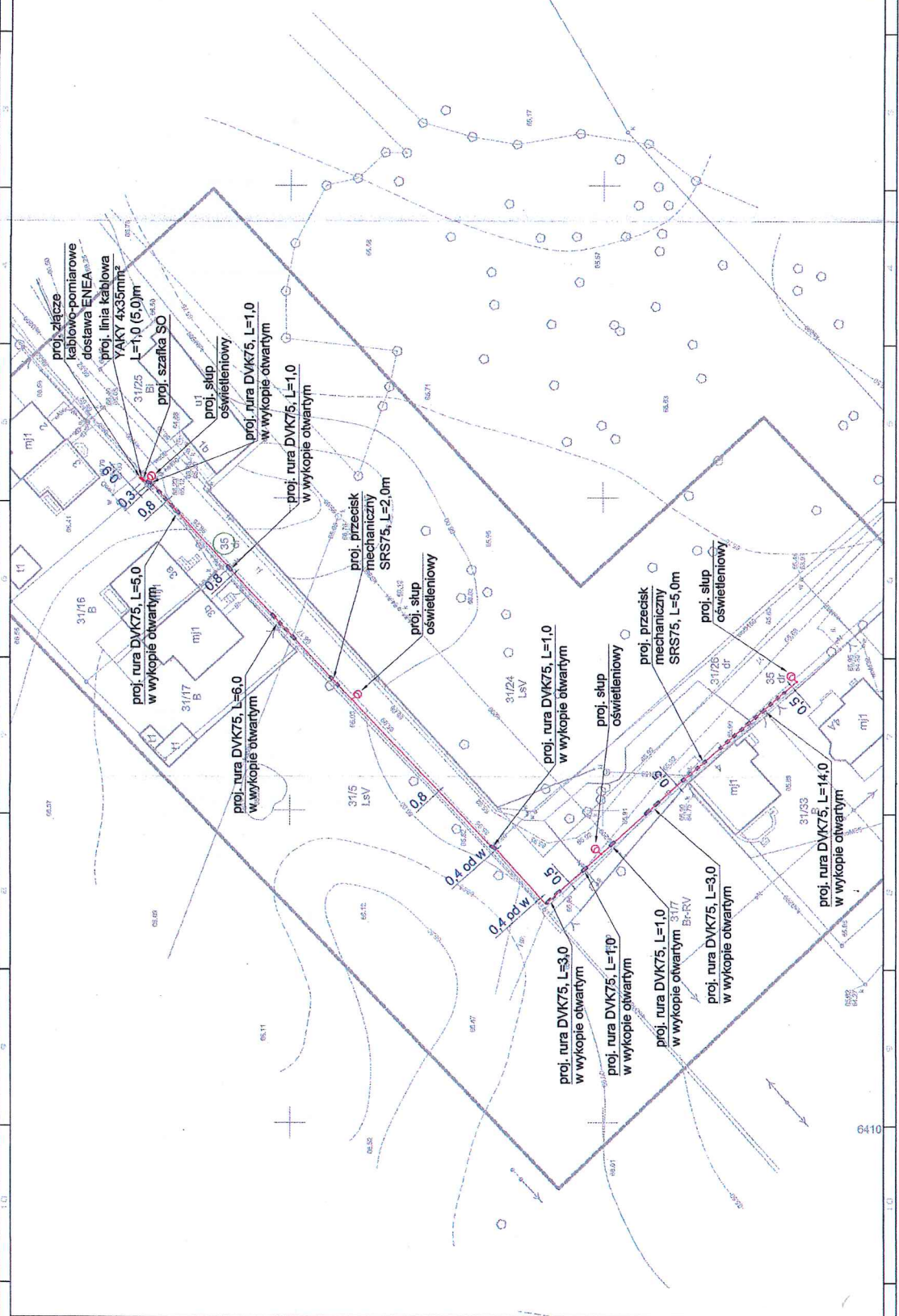
Marcin Ratajczak
Tel. 61 28 26 703 wew. 145
m.ratajczak@ug.czempin.pl

Załącznik
do planu nr 5130.73.046.MP
Uchwała nr 22.08
Wznowieni lokalizacje w pasie drogowym
drogi o kategorii wojewódzkiej dz. nr 2018 z
obrotu lewego w kierunku drogi wojewódzkiej
urządzenia. Lokalizacja i zakres robót
zdroj:

LEGENDA:

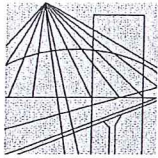
- proj. linia kablowa nn-0,4kV
- proj. szafka oświetlenia SO
- proj. złącze kablowo pomiarowe - dostawa ENEA
- ⊙ proj. słup oświetleniowy
- ⋮ proj. rura osłonowa

inwestor	PROEN - DARIUSZ PILARCZYK SP. z o.o. ul. Piłsudskiego 33A 64-240 JAWORSKI ul. Piłsudskiego 33A
benef.:	Robótowa oświetlenia w m. Piłcowo Piławice, gm. Czempin, dz. nr 35
projektant	Projekt zagospodarowania terenu ELEKTRYCZMA
inwestor	Gmina Czempin
skala	1:500
data	07.2018.
projektant	Miroslaw Gocul ul. Piłsudskiego 33A 64-240 JAWORSKI
opracowanie	UG
projektant	



Zestawienie podstawowych materiałów																														
Lp.		Długość trasy kabla	YAKY 4x35mm ²	YAKY 4x25mm ²	folia koloru niebieskiego	opaski kablowe OKI	końcówka kablowa AL35mm ²	końcówka kablowa AL25mm ²	przecisk mechaniczny SRS Ø75	rura ochronna DVK Ø75	stłup oświetleniowy o wys. 7m, grubość blachy 3mm	fundament o wym. 350x350x1200mm i wadze 220	wysięgnik jednoramienny o wys. 1,0m, wysięgu 1,5m, średnica wierzchołka Ø60mm	oprawa oświetleniowa LED, o mocy 72W, strumień świetlny 9200lm, barwa światła minimum 4000K, wskaźnik oddawania barw CRI 70	tabliczka zabezpieczająca TB1	bezpiecznik BI 6A	szafka oświetleniowa SOU	zegar astronomiczny	wyłącznik nadprądowy S301B 6A	wyłącznik nadprądowy S301C 6A	przewód YDY 3x2,5mm ²	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	pręt uzłomu φ=14,2mm; dł. 1,5m	złączka z gwintem	głowica	grot				
1	złącze ZK1x-1P - proj. szafka SOU	1	5		1	3	8										1	1	1	1										
2	proj. szafka SOU - proj. stłup ośw. I/1	1	6	6	1	3		8			1	1	1	1	1	1	1							12	12	2	2			
3	proj. stłup ośw. I/1 - proj. stłup ośw. I/2	48	56	46	7	7		8	2	13	1	1	1	1	1	1														
4	proj. stłup ośw. I/2 - proj. stłup ośw. I/3	57	65	57	9	9		8		11	1	1	1	1	1	1														
5	proj. stłup ośw. I/3 - proj. stłup ośw. I/4	42	49	33	5	5		8	9	12	1	1	1	1	1	1														
		149	5	176	138	27	8	32	11	36	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	36	148	24	24	4	4	4	
		razem																												

Dopuszcza się stosowanie materiałów innych producentów, lecz posiadających parametry nie gorsze, niż materiały podane w zestawieniu.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-149/2008

Poznań, dnia 05 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Mirosław Gocki

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 05 lutego 1974 r. w Jarocinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0145/POOE/08

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwoście decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Mirosław Gocki jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

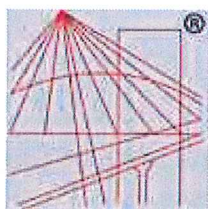
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Mirosław Gocki
63-200 Jarocin, ul. Kościuszki 28/4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-FN1-K8N-CVJ *

Pan Mirosław Gocki o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0393/08
adres zamieszkania ul. T. Kościuszki 28/04, 63-200 Jarocin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-09-05 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Załącznik

Informacja do opracowania planu BIOZ

nazwa i adres obiektu budowlanego:

Elektroenergetyczne linia kablowa nn-0,4kV, wraz ze słupami oświetleniowymi oraz szafką oświetlenia ulicznego, w m. Piotrowo Pierwsze, gm. Czempień, dz. nr 35.

imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

Gmina Czempień, ul. ks. Jerzego Popiełuszki 25, 64-020 Czempień

imię i nazwisko oraz adres projektanta:

Mirosław Gocki, zam. ul. Kościuszki 28/4, 63-200 Jarocin

imię i nazwisko oraz adres sporządzającego informację:

Dariusz Pilarczyk, zam. ul. Prośniana 4, 63-200 Jarocin

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- posadowienie fundamentów (4 szt.) pod projektowane słupy oświetleniowe,
- wykonanie wykopu i ułożenie projektowanej linii kablowej nn-0,4kV,
- montaż stanowisk słupowych, oraz opraw oświetleniowych,
- wykonanie uziemień, zasypanie wykopów,
- wykonanie pomiarów kontrolnych i załączenie napięcia w obiekcie.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- budynki mieszkalne i gospodarcze,
- droga gminna.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- droga gminna,
- sieci podziemne.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
- zagrożenie porażenia przy upadku przewodu linii napowietrznej,
- zagrożenie przy pracach dźwigowych,
- zagrożenie upadku z wysokości z kosza podnośnikowego,
- zagrożenie przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach,
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z prowadzonymi pracami.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Zasady bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych:

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać **po wyłączeniu spod napięcia**, zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Roboty ziemne:

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z projektem technicznym i trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. Przy braku rozeznania co do uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0,4 m prowadzi ręcznie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek przewodów instalacyjnych, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wpadnięciem osób postronnych.

Załadunek i wyładunek bębnow z kablami może być dokonywany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucanie ich z samochodu lub ramp.

Bezpieczeństwo pracy przy stosowaniu sprzętu ciężkiego:

Dźwigi samojezdne

Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym zabrania się ustawiania dźwigu pod przewodami linii energetycznych i wykonywania pracy w tych warunkach.

Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu w zasięgu działania jego ramienia.

Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi bezpieczne warunki pracy.

Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa.

Koparki

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy uzyskać zgodę inwestora i sprawdzić czy na trasie znajdują się sieci i urządzenia podziemne.

Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia.

W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania brygadzie kablowej i osobom postronnym.

Podstawowe zasady bezpieczeństwa pracy na podnośnikach koszowych:

Pracownicy wykonujący prace na wysokościach powinni być przeszkoleni z zasad bhp, sprawni fizycznie i psychicznie oraz posiadać aktualne badania lekarskie.

W trakcie robót należy zachować szczególną ostrożność z zachowaniem następujących zasad:

- przestrzegać ściśle zalecenia instrukcji fabrycznej podnośnika;
- podnośnik ustawić na twardym podłożu;
- zabrania się wykonywania prac w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczy, śnieżyicy;
- na pomoście roboczym pojedynczego kosza mogą przebywać jednocześnie dwie osoby;
- zabrania się nawet krótkich przejazdów, gdy pracownicy znajdują się na pomoście;

- pracownicy zatrudnieni na wysokościach oraz pracownicy współpracujący z nimi na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych;
- w czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy.

UWAGI:

- używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie,
- prace wykonać zgodnie z projektem branżowym, planem bioz i obowiązującymi przepisami PN/E, BHP.

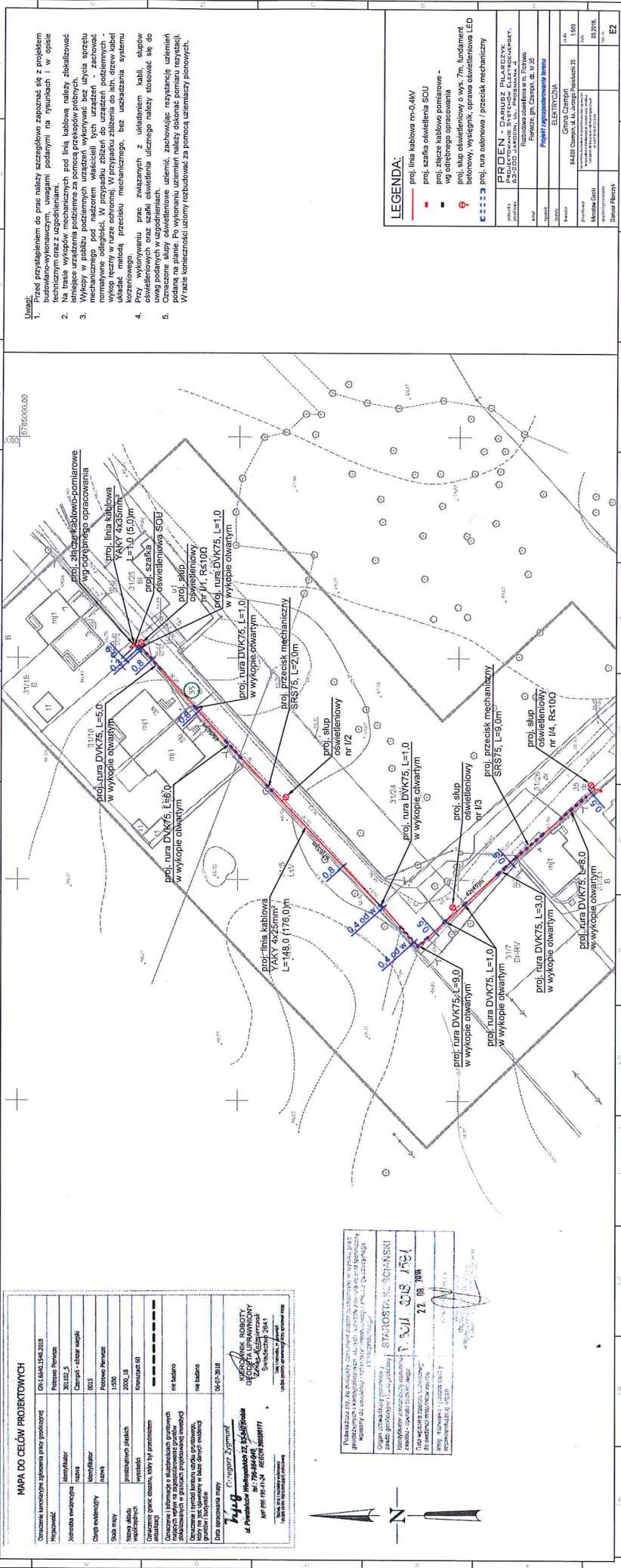
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.,
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.,
- umieszczenie we wszelkich, widocznych miejscach tablic ostrzegawczo – informacyjnych.

opracował asystent projektanta:

Dariusz Pilarczyk

(podpis projektanta)



- Uwagi:**
1. Wykopy, przykrycia i inne prace należy szczegółowo zapoznać się z projektem technicznym oraz z uzgodnieniami.
 2. Na trasie wykopów mechanicznych pod linią kablową należy zblazować. Wynagrodzenie podziemne za pomocą przepiętków pobitych.
 3. Wykopy, przykrycia i inne prace należy wykonać zgodnie z przepisami o ruchu mechanicznego pod nadzorem wykonawców tych urządzeń - zachować normatywne odległości. W przypadku zbliżeń do linii drzew kablowe wykopy należy wykonać z zachowaniem odpowiedniej szerokości i głębokości karczowania.
 4. Przy wykonywaniu prac związanych z układaniem kabli, słupów oświetleniowych oraz szafki oświetlenia ulicznego należy stosować się do projektu technicznego i zapytać o niezbędne doprecyzowania. Szczegółowe zasady wykonania podaną na planie. Po wykonaniu urządzeń należy dokonać pomiaru rezystancji. W razie konieczności należy rozstrzygnąć za pomocą uzasadnionych argumentów.

LEGENDA:

- proj. linia kablowa m=0.4KV
- proj. szafka oświetlenia SCU
- wog. zaciski kablowe pomiarowe - wg określonego opracowania
- proj. słup oświetleniowy o wys. 7m, fundament betonowy, wysięgnik, oprawa oświetleniowa LED
- proj. rura odcinowa / przecisk mechaniczny

Nazwa	PRACOWNIA PROJEKTOWA I WYKONAWCZA
Adres	Rozbudowa oświetlenia w ul. Polnowo
Projekt	Planuje się wykonać prace
Pracodawca	Elektromontaż
Pracownik	44300 Chrapka, ul. 14, ul. 20000
Plan	1:500
Wielkość	0,4 kV
Skala	1:500
Strona	00/01
Pracownik	
Pracownik	
Pracownik	
Pracownik	
Pracownik	

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

Opis: Nazwa, Data, Skala, Wykonawca, Pracodawca, Zawartość, Uwagi.

SPRZĄDZAJĄCY
STANISŁAW SZYMCZAK
 27.08.2023

PROJEKTOWY
MACIEJ KŁĄCZYŃSKI
 27.08.2023



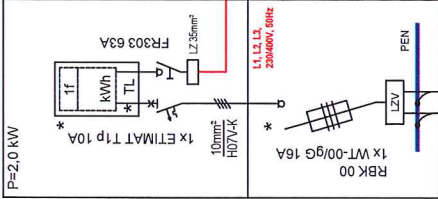
Pracodawca: ul. Polnowo 2000, 82-400 Chrapka, ul. 14, ul. 20000

Wykonawca: ul. Polnowo 2000, 82-400 Chrapka, ul. 14, ul. 20000

Zawartość: Planuje się wykonać prace

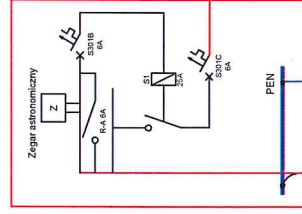
Uwagi: Proszę o uwzględnienie w projekcie technicznym.

Proj. tablice kablowo-pomiarowe
2KI1-IP wg odrębnego opracowania

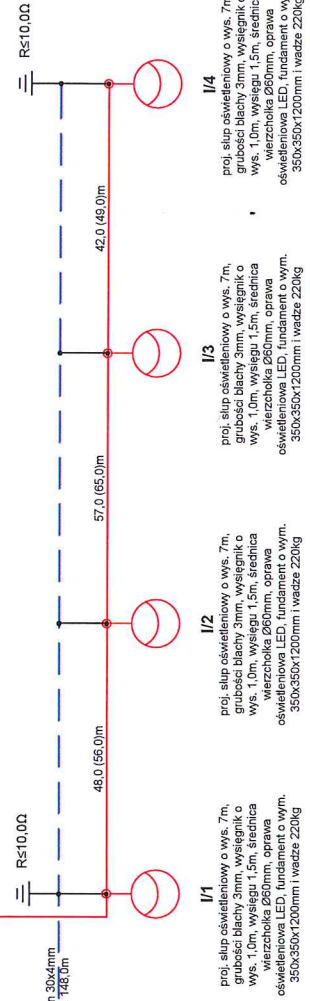


YAKY 4x35mm²
dł. 1,0 (0,0)m

Proj. szafka oświetlenia dlicznego



proj. linia kablowa
YAKY 4x25mm²
dł. 148,0 (176,0)m



I/1
proj. słup oświetleniowy o wys. 7m,
grubości blachy 3mm, wysięgnik o
wys. 1,0m, wysięgu 1,5m, średnica
wierzchołka Ø60mm, oprawa
oświetleniowa LED, fundament o wym.
350x350x1200mm i wadzie 220kg

I/2
proj. słup oświetleniowy o wys. 7m,
grubości blachy 3mm, wysięgnik o
wys. 1,0m, wysięgu 1,5m, średnica
wierzchołka Ø60mm, oprawa
oświetleniowa LED, fundament o wym.
350x350x1200mm i wadzie 220kg

I/3
proj. słup oświetleniowy o wys. 7m,
grubości blachy 3mm, wysięgnik o
wys. 1,0m, wysięgu 1,5m, średnica
wierzchołka Ø60mm, oprawa
oświetleniowa LED, fundament o wym.
350x350x1200mm i wadzie 220kg

I/4
proj. słup oświetleniowy o wys. 7m,
grubości blachy 3mm, wysięgnik o
wys. 1,0m, wysięgu 1,5m, średnica
wierzchołka Ø60mm, oprawa
oświetleniowa LED, fundament o wym.
350x350x1200mm i wadzie 220kg

UWAGA:
Kabel elektroenergetyczny układać we
wspólnym wykopie z bednarką FeZn 30x4

język polski	PROJEN - DARIUSZ PILARCZYK
projektant	PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW ELEKTROENERGET.
inwest.	63-200 JAROCIN, UL. PROBNIANA 4
zranik	Roźbudowa oświetlenia w m. Piątowo
biuro	Piawęze, gm. Czarny, dz. nr 35
Schemat ideowy	
biuro	ELEKTRYCZNA
adres	Gmina Czarny
projektant	64-400 Czarny, ul. ks. Jerzego Popiełki 25
data	09.2016.
autor	Mirchał Gócki
opracował	www.projekt.com.pl
Dziękuję	Dariusz Pilarczyk

E3