



ZPUH "ELTIS"

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Wieluńska 26
42-110 POPÓW
tel.: 034-317-72-16

ul. Warszawska 125
42-200 Częstochowa
tel.: 034-366-95-65

tel. kom.: 502 - 312 - 216

e-mail: eltis@interia.pl

EGZ. NR

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY KABLOWYCH WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJACYCH W UL. REKREACYJNEJ I MAJORAT W PAJĘCZNI

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI

OBIEKT: SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA nN
W ULICY REKREACYJNEJ I MAJORAT W PAJĘCZNI
dz. nr ewid. 27/5, 27/6, 33/4, 51/1, 106, 3697/4, 3810/7, 4401,
4404/46, 4405/1, 4476/25, 27/1, 27/2, 27/3, 27/4, 33/4,
3697/3, 3810/5, 3810/12, 3820, 4444/13, 4444/14, 4444/15,
4444/16, 4444/17, 4444/18, 4444/19 obręb M.Pajęczno

INWESTOR: GMINA I MIASTO PAJĘCZNO
UL. PARKOWA 8/12
98-330 PAJĘCZNO

PROJEKTOWAŁ	INŻ. TADEUSZ SZMIDT NR UPR. FT-83861/105/1552/82 CZŁ. ŚL.O.I.I.B. - SLK/IE/1650/02	
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. SZYMON SZMIDT NR UPR. SLK/5430/PWOE/14 CZŁ. ŚL.O.I.I.B. - SLK/IE/8806/14	
LISTOPAD 2017r.		

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. ZAŁĄCZNIKI

1. Odpis uprawnień i członkostwa w SI.O.I.I.B projektanta i sprawdzającego.....	str. 3
2. Oświadczenie.....	str. 7
3. Uzgodnienie projektu przez Tauron Dystrybucja nr TD/OCZ/OME/2016-09-28/0000007.....	str. 8
4. Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TD/O8/RD3/ZS/2014-10-21/238 z dn. 10.2014r. wydane przez Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie Rejon Dystrybucji Częstochowa Zachód	str.9
5. Odpis protokołu narady koordynacyjnej nr GN.6630.363.2014	str. 11
6. Odpis protokołu narady koordynacyjnej nr GN.6630.155.2015	str. 14
7. Notatka służbowa z dnia 22.05.2017r. spisana pomiędzy UMiG Pajęczno a Tauron Dystrybucja S.A	str. 17

II. SPIS TREŚCI

1 Opis techniczny.....	str.18
1.1. Wstęp.....	str.18
1.2. Zakres opracowania.....	str.18
1.3. Przebudowa urządzeń i sieci.....	str.18
1.4. Wykonanie linii kablowej.....	str.18
1.5. Ochrona dodatkowa od porażeń.....	str.20
1.6. Obszar oddziaływania obiektu.....	str.21
2. Zestawienie podstawowych materiałów.....	str.22
3. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.....	str.23

III. SPIS RYSUNKÓW

1. Plan zagospodarowania terenu- wewnętrzne linie zasilające	rys. nr 1-str 25
2. Schemat ideowy WLZ – ul. Rekreacyjna nr 1 do 39 i ul. Majorat nr 8.	rys. nr 2-str.26
3. Schemat ideowy WLZ – ul. Rekreacyjna nr 47 i dz. 51/1.....	rys. nr 3-str.27

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt budowy elektrycznych wewnętrznych linii zasilających do budynków przy ul. Rekreacyjnej /dawana 22 lipca/ i Majorat w Pajęcznie dz. nr ewid. **27/5, 27/6, 33/4, 51/1, 106, 3697/4, 3810/7, 4401, 4404/46, 4476/25**
– własność GiM Pajęczno,
oraz działkach nr ewid. **27/1, 27/2, 27/3, 27/4, 31/1, 3697/3, 3810/5, 3810/12, 3820, 4444/13, 4444/14, 4444/15, 4444/16, 4444/17, 4444/18, 4444/19**
– własność prywatna
w ramach przebudowy elektroenergetycznej sieci napowietrznej niskiego napięcia na linię kablową w ul. Majorat i w Pajęcznie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
inż. Tadeusz Szmidt

.....
mgr inż. Szymon Szmidt

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Częstochowie
al. Armii Krajowej 5, 42-202 Częstochowa
Infolinia: +48 32 606 0 616
info@tauron-dystrybucja.pl



TD/OCZ/OME/2016-09-²⁸.....⁰⁰⁰⁰⁰⁰⁷
Barcode: 1004739391

ZPUH „ELTIS”
ul. Wieluńska 26

42-110 Popów

**dotyczy: uzgodnienia projektu przebudowy sieci elektroenergetycznej nn ul. 22 Lipca,
ul. Majorat w Pajęcznie**

Odpowiadając na pismo z dnia 9.10.2016r. informujemy, że dostarczony projekt budowlany został sprawdzony w zakresie zgodności z wydanymi warunkami technicznymi usunięcia kolizji nr TD/O8/RD3/ZS/2014-10-21 z dnia 21.10.2014r.

Tytuł: Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia ul. 22 Lipca, ul. Majorat w Pajęcznie.

Biuro projektowe: ZPUH „ELTIS”

Projektant: Tadeusz Szmidt

Inwestor: Gmina i Miasto Pajęczno

Data opracowania projektu: wrzesień 2016r.

Do przedstawionych rozwiązań projektowych nie wnosimy uwag, projekt budowlany uzgadniamy bez uwag.

Ponadto informujemy, że:

- przed rozpoczęciem prac budowlanych należy zgłosić zgłoszenie robót budowlanych
- niniejsze uzgodnienie nie zwalnia ze stosowania przepisów Prawa Budowlanego oraz zasad BHP,
- niniejsze uzgodnienie należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy dokumentacji.

Sprawę prowadzi: Jerzy Grzyb
tel. 34 3105520

K/o:

1 x OME/JG

Z poważaniem

[Red stamp: Miejski Urząd Gminy i Miasta Pajęczno, Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, 0000073321]
[Signature: Jerzy Grzyb]
Jerzy Grzyb

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.
Odcinek w Częstochowie
Rejon Dystrybucji Częstochowa Zachód
ul. Kłobucka 11, 42-100 Kłobuck
tel.: 22 261 10 00
tel.: 22 261 10 01
e-mail: czestochowa.zachod@taurondystrybucja.pl



Kłobuck, dn. 21.10.2014 roku
Znak: TD/O8/RD3/ZS/2014-10-21/238
1002829758

Gmina i Miasto Pajęczno
ul. Parkowa 8/12
98-330 Pajęczno

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ.

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

Przebudowa ulicy 22 Lipca w Pajęcznie

z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

- a) demontaż istniejącej linii napowietrznej nN na odcinku pomiędzy słupami nr 1 i 24 wraz z istniejącymi przyłączami napowietrznymi oraz oświetleniem ulicznym,
 - b) budowę linii kablowej nN zastępującej dotychczasową linię napowietrzną, prowadzonej po bezkolizyjnej trasie na odcinku pomiędzy słupami nr 1 i 24, do budowy zastosować kabel typu YAKXS 4x120 mm², złącza kablowe i szafki pomiarowe należy usytuować w granicach posesji, w uzgodnionym miejscu,
 - c) przebudowę istniejącej linii telefonicznej podwieszanej na słupach linii niskiego napięcia (na odcinku od słupa nr 25 do słupa nr 32) – konieczność przebudowy linii telekomunikacyjnej należy zgłosić z wyprzedzeniem min. 6 miesięcznym do TP SA Obszar Telekomunikacji w Opolu.
1. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
 2. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego, wykonawczego i rozruchowego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Rejonie Dystrybucji Częstochowa Zachód oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
 3. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
 4. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
 5. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z

zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Rejonu Dystrybucji Częstochowa Zachód, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.

6. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
7. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
8. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
9. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
10. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
11. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TDSA w wersji papierowej i elektronicznej.
12. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami
13. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisanie Porozumienia i uzgodniony projekt ze stroną TDSA.
14. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania
15. Osoba do kontaktu – Mariusz Wójcik, nr telefonu (34) 310-55-44.

Załączniki:

1. Projekt Porozumienia -1x

Kopia:

RD3/ZS a/a

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Częstochowie 45-115 Częstochowa Zachód
Kierownik Wydziału Zarządzania Siecią

Łeżek Świder

ODPIS Z PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GN.6630.363.2014

przeprowadzonej w dniu **24.11.2014 r.** w siedzibie Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Pajęcznie przy ul. Parkowej 8/12 w formie zebrania zainteresowanych podmiotów.

Przedmiot narady koordynacyjnej: **Sieć elektroenergetyczna z przyłączami (aktualizacja ZUDP.7444-181/2010).**

Lokalizacja obiektu: **m. Pajęczno ul. 22-go Lipca i Majorat**

Wnioskodawca: **ZPUH „ELTIS”**

Przewodniczący narady koordynacyjnej: podinsp. Michał Żuberek

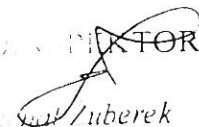
Przedłożony projekt został uzgodniony pozytywnie z n/w uwagami i zaleceniami uczestników narady koordynacyjnej:

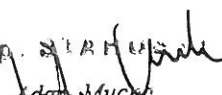
- Rejon Dystrybucji Częstochowa Zachód:

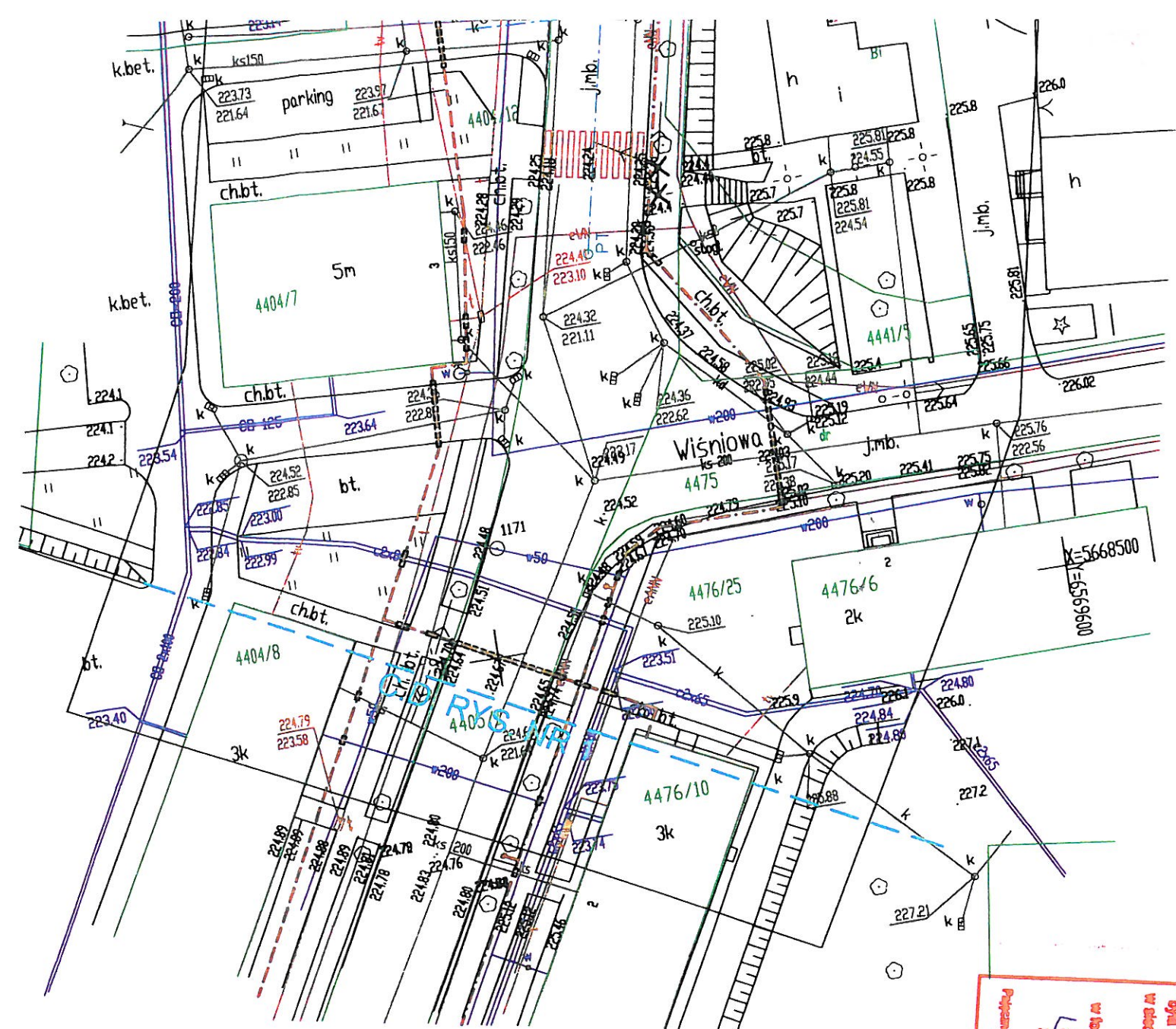
1) Uzgodniono tylko w zakresie lokalizacji, szczegóły techniczne zostaną uzgodnione indywidualnie w Rejonie Dystrybucji Kłobuck.

- Przewodniczący zespołu:

- 1) Należy zwrócić uwagę na ochronę znaków geodezyjnych. W razie nieodpowiedniego ich zabezpieczenia, zniszczenia, inwestor na własny koszt zleci jednostkom wykonawstwa geodezyjnego wznowienie danych znaków geodezyjnych.
- 2) Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.
- 3) Przed przystąpieniem do prac ziemnych, inwestor powiadomi zarządcę drogi.

PRZEWODNICĄCY

Michał Żuberek

Z W.P. STAROSTA

Adam Mucha
GEODETA POWIATOWY
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami



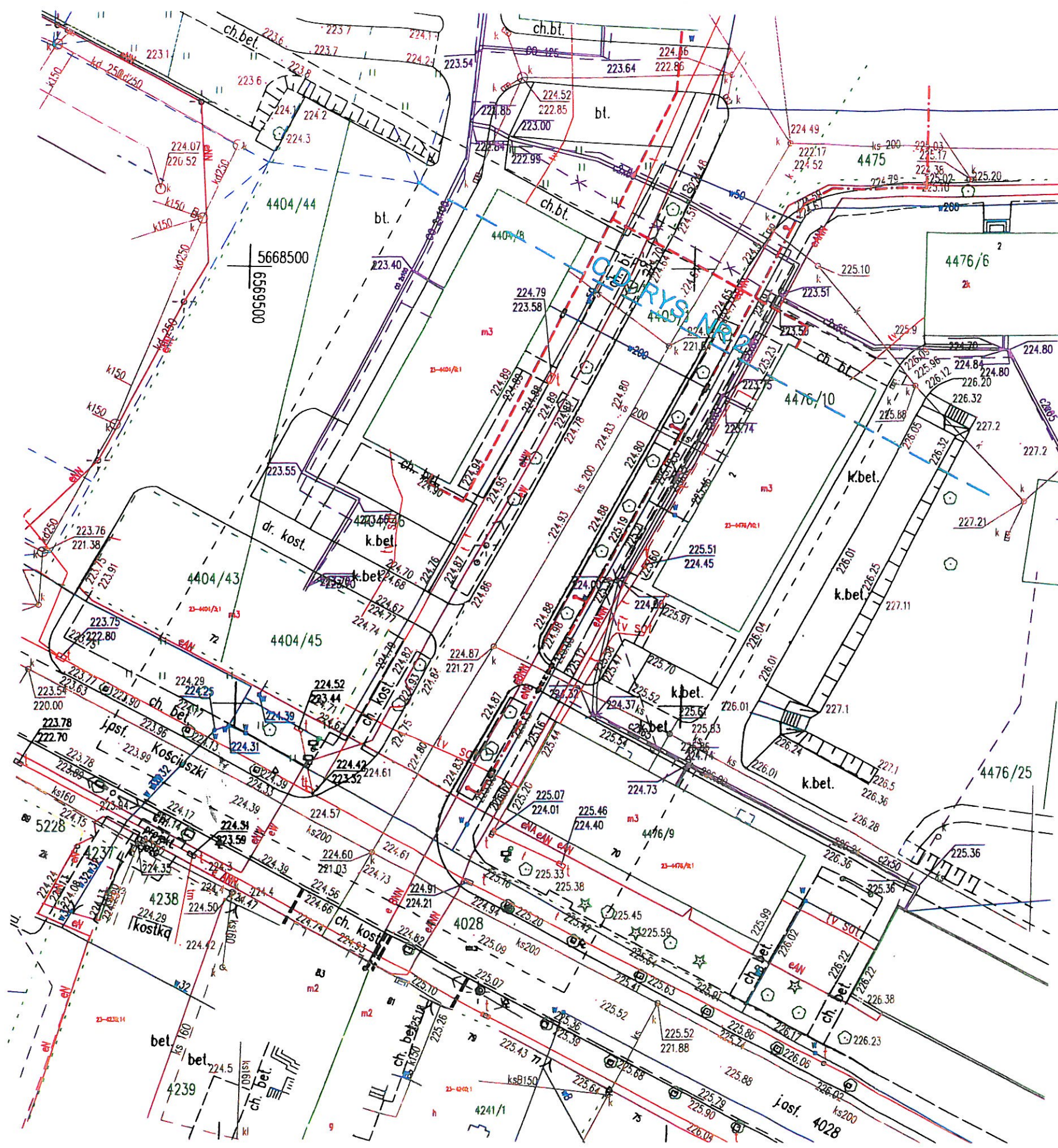
LEGENDA

- projektowany kabel elektroenergetyczny nn
- projektowany kabel w rurze osłonowej
- projektowany kabel oświetleniowy
- projektowana latarnia uliczna
- istniejący kabel elektroenergetyczny nn do przełożenia
- istniejący kabel elektroenergetyczny nn po przełożeniu
- istniejący słup elektroenergetyczny do demontażu
- istniejący wodociąg
- istniejący kabel telefoniczny
- istniejąca kanalizacja sanitarna
- istniejący kanał c.o.
- istniejący kabel telewizyjny
- istniejący gazociąg
- proj. krawężnik (wg odrębnego oprac.)
- proj. obrzeże chodnikowe (wg odrębnego oprac.)

STAROSTA PAJĘCZAŃSKI
 Dokumentacja nr. GN. 6630 z 26.3.2014
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
 w siedzibie WIGKIGI SP w Pajęcznie przy ul. Portowej 6/12
 dn.: 2.4.11.2014
 w formie:
 załącznika załącznikowi nr. 1 do uchwały nr. 1/11.2014
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej
 Pajeczno 2.4.11.2014

Geodeta Paweł Wiśniewski
 Kancelaria: Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
 i Gospodarki Nieruchomościami

	ZPUH "ELTIS" - inż. TADEUSZ SZMIDT PRACOWNIA PROJEKTOWA	42-110 Popów, ul. Wieluńska 26 tel.: 34 366 95 65; 502 312 216
Nazwa obiektu i adres	SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA NISKIEGO NAPIĘCIA OŚWIETLENIE ULICZNE ul. 22 LIPCA; 98-330 PAJĘCZNO	Skala 1:500
Przedmiot rysunku	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIE ULICZNE	Nr rys. 2
Projektował inż. Tadeusz Szmidt	instal. elektr. FT-83861/105/1552/82	11.2014r.



STAROSTA PAJĘCZAŃSKI

Dokumentacja nr: GN 6630 / 363. 2014

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie WGKKIGN SP w Pajęcznie przy ul. Parkowej 8/12

dn.: 24.11.2014

w formie:

zebrania zainteresowanych podmiotów

za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Ręcznie dn: 24.11.2014

(Przewodzący / Przewodzący)

GENEZA POWSTAŁA

Wzrostu Wydział, Zarząd, Kancelaria

1 Gospodarka i...

LEGENDA

- projektowany kabel elektroenergetyczny nn
- projektowany kabel w rurze osłonowej
- projektowany kabel oświetleniowy
- projektowana latarnia uliczna
- istniejący kabel elektroenergetyczny nn do przełożenia
- istniejący kabel elektroenergetyczny nn po przełożeniu
- istniejący słup elektroenergetyczny do demontażu
- istniejący wodociąg
- istniejący kabel telefoniczny
- istniejąca kanalizacja sanitarna
- istniejący kanał c.o.
- istniejący kabel telewizyjny
- istniejący gazociąg

elitis Nazwa obiektu i adres Przedmiot rysunku Projektował	ZPUH "ELITIS" - inż. TADEUSZ SZMIDT PRACOWNIA PROJEKTOWA SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA NISKIEGO NAPIĘCIA OŚWIETLENIE ULICZNE ul. 22 LIPCA: 98-330 PAJĘCZNO PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIE ULICZNE inż. Tadeusz Szmidt	42-110 Popów, ul. Wieluńska 26 tel.: 34 366 95 65; 502 312 216 Skala 1:500 Nr rys. 1 Instal. elektr. FT-83861/105/1552/82 11.2014r.
---	--	---

ODPIS Z PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GN.6630.155.2015

przeprowadzonej w dniu **14.09.2015 r.** w siedzibie Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Pajęcznie przy ul. Parkowej 8/12 w formie zebrania zainteresowanych podmiotów.

Przedmiot narady koordynacyjnej: **Sieć elektroenergetyczna – projekt zamienny.**

Lokalizacja obiektu: **m. Pajęczno dz. nr (106, 4405/1) – dr gminna, 4373/2**

Wnioskodawca: **ZPUH „ELTIS” Pracownia Projektowa**

Przewodniczący narady koordynacyjnej: podinsp. Michał Żuberek

Przedłożony projekt został uzgodniony pozytywnie z n/w uwagami i zaleceniami uczestników narady koordynacyjnej:

- TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie:

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:

Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.

Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.

Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z poniższymi wytycznymi:

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.



6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. Uzgodniono w zakresie lokalizacji, szczegóły techniczne należy uzgodnić indywidualnie w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie.\

- EWE energia sp. z o.o.:

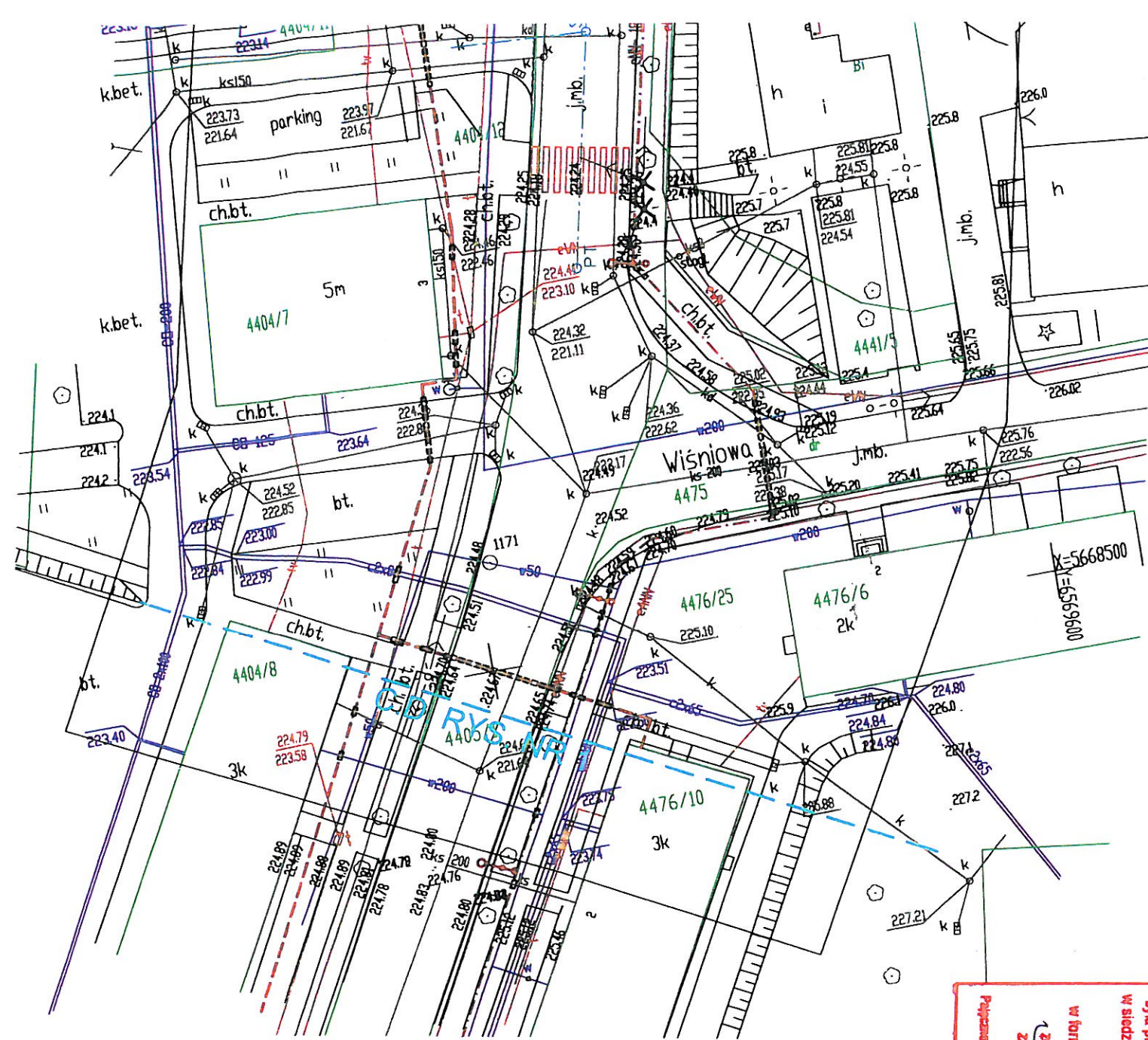
- 1) Inwestor pokrywa wszelkie straty EWE energia sp. z o.o. powstałe w wyniku uszkodzenia gazociągu.
- 2) 2 tygodnie przed rozpoczęciem prac powiadomić pisemnie EWE.
- 3) Przy skrzyżowaniach oraz zbliżeniach do gazociągu zachować odległości zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 4) Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego pod nadzorem pracownika EWE.
- 5) Osoba do kontaktu: Piotr Ciupa tel. 795529261.

- Przewodniczący zespołu:

- 1) Należy zwrócić uwagę na ochronę znaków geodezyjnych. W razie nieodpowiedniego ich zabezpieczenia, zniszczenia, inwestor na własny koszt zleci jednostkom wykonawstwa geodezyjnego wznowienie danych znaków geodezyjnych.
- 2) Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.
- 3) Przed przystąpieniem do prac ziemnych, inwestor powiadomi zarządcę drogi.

PODINSPEKTOR
Michał Zuberek

ZUP. STAROSTY
Adam Mucha
GEODETA POWIATOWY
Naczelnik Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Wiejsko-Lesno-Ochrony Środowiska



LEGENDA

- projektowana latarnia uliczna
- projektowany kabel oświetleniowy
- projektowany kabel w rurze osłonowej
- A - rura osłonowa SRS 75, B - rura osłonowa KR 50
- SOU - szafka oświetlenia ulicznego
- projektowany kabel elektroenergetyczny nn
- istniejący kabel elektroenergetyczny nn do przełożenia
- istniejący kabel elektroenergetyczny nn po przełożeniu
- istniejący słup elektroenergetyczny do demontażu
- istniejący wodociąg
- istniejący kabel telefoniczny
- istniejąca kanalizacja sanitarna
- istniejący kanał c.o.
- istniejący kabel telewizyjny
- istniejący gazociąg
- proj. krawężnik (wg odrębnego oprac.)
- proj. obrzeże chodnikowe (wg odrębnego oprac.)

STANOWISKO PAJĘCZNO
 Dokumentacja nr: GN. 6630
 była przedmiotem nadany koordynacji
 w siedzibie WZKŁON SP w Pajęcznie
 dn.: 14 WRZ. 2015
 w formie:
 załącznika do projektu budowlanego
 za pomocą druku komunikacji elektronicznej
 14 WRZ. 2015
 (Przebieg linii elektroenergetycznej)
 Naczelnik Wydziału Spółdzielni, Kartografii, Katastru
 i Gospodarki Nieruchomościami

	ZPUH "ELTIS" - inż. TADEUSZ SZMIDT PRACOWNIA PROJEKTOWA		42-110 Popów, ul. Wieluńska 26 tel.: 34 366 95 65; 502 312 216	
Nazwa obiektu i adres	SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA NISKIEGO NAPIĘCIA OŚWIETLENIE ULICZNE ul. 22 LIPCA; 98-330 PAJĘCZNO			Skala 1:500
Przedmiot rysunku	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIE ULICZNE			Nr rys. 2
Projektował	inż. Tadeusz Szmidt	instal. elektr.	FT-83861/105/1552/82	11.2014r

Dotyczy realizacji przebudowy linii nN w Pajęcznie przy ul. 22 Lipca i Majorat.

Inwestycja powiązana z przebudową ulic 22 Lipca i Majorat mająca na celu podniesienie standardu życia mieszkańców oraz wizerunku miasta Pajęczna.

USTALENIA:

1. W wyniku prowadzonych w 2016 i 2017 roku rozmów pomiędzy przedstawicielami TD S.A. Oddział w Częstochowie i UGiM w Pajęcznie ustalono, że TD S.A. dokona własnym kosztem i staraniem przebudowy linii nN podanej w tytule niniejszej notatki, na podstawie projektu budowlanego sfinansowanego przez UGiM Pajęczno.
2. UGiM w Pajęcznie dokona cesji praw i obowiązków wynikających z uzyskanej decyzji pozwolenia na budowę na TD S.A.
3. Zakres prac realizowanych przez TD S.A. nie będzie obejmował wykonania wewnętrznych linii zasilających (wlz) budynki przy ulicach 22 Lipca i Majorat.
4. Po przebudowie całość przebudowanej linii nN będzie stanowiła majątek TD S.A., za wyjątkiem wewnętrznych linii zasilających (wlz).

Podpisy:

1. UGiM Pajęczno

BURMISTRZ

mgr inż. Bartłomiej Tokarski

URZĄD GMINY I MIASTA
w PAJĘCZNIE
ul. Parkowa 5/42, 43-330 Pajęczno
tel. (034) 311-21-35, 311-21-36
311-21-37 fax 311-21-38

2. Tauron Dystrybucja S.A.
O/Częstochowa.....

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Częstochowie
Region SN i nN Częstochowa Zachód
Kierownik Regionu

Zbigniew Rempelt

1.OPIS TECHNICZNY

1.1.Wstęp

Tematem opracowania jest budowa elektrycznych wewnętrznych linii zasilających kablowych do budynków przy ul. Rekreacyjnej /dawna 22lipca/ i Majorat w Pajęcznie i demontaż istniejących przyłączy napowietrznych w ramach przebudowy elektroenergetycznej sieci napowietrznej niskiego napięcia na linię kablową w ul. Rekreacyjnej i Majorat w Pajęcznie. Przebudowa linii napowietrznej została objęta oddzielnym opracowaniem. Przebudowa wewnętrznej linii zasilających odbywać się będzie na działkach nr ewid.: 27/5, 27/6, 33/4, 51/1, 106, 3697/4, 3810/7, 4401, 4404/46, 4405/1, 4476/25 – własność GiM Pajęczno, na działkach nr ewid. 27/1, 27/2, 27/3, 27/4, 33/4, 3697/3, 3810/5, 3810/12, 3820, 4444/13, 4444/14, 4444/15, 4444/16, 4444/17, 4444/18, 4444/19, – własność prywatna.

Inwestorem i zleceniodawcą przebudowy jest Gmina i Miasto Pajęczno, ul. Parkowa 8/12, 98-330 Pajęczno.

Podstawa opracowania projektu:

- zlecenie Inwestora;
- warunki przebudowy wydane przez Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie, Rejon Dystrybucji Częstochowa Zachód;
- uzgodnienie trasy kabla przez Starostwo Powiatowe w Pajęcznie, Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami;
- uzgodniona koncepcja przebudowy;
- obowiązujące normy i przepisy;

1.2.Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi wykonanie robót związanych z demontażem i montażem urządzeń i sieci takich jak:

- wykonanie kablowych wewnętrznych linii zasilających dla budynków w ulicy Rekreacyjnej i Majorat
- demontaż istniejących przyłączy napowietrznych;
- ochrona dodatkowa od porażeń;

1.3.Przebudowa urządzeń i sieci

Stan istniejący.

W ulicach Rekreacyjnej i Majorat istnieje linia napowietrzna wykonana przewodami 3x35Al. + 3x25Al. na słupach typu ŻN różnej wysokości. Ponadto słupy wyposażone są w wysięgniki z oprawami do oświetlenia ulicznego. Trasa linii przebiega w przybliżeniu środkiem chodnika.

Z linii napowietrznej przyłączami napowietrznymi wykonanymi przewodami gołymi lub izolowanymi zasilane są budynki zlokalizowane w części południowej i północnej ulicy. Do kilku posesji wykonane są przyłącza kablowe z szafkami pomiarowymi w granicy posesji. Cała linia napowietrzna podzielona jest na dwa odcinki z czego odcinek południowy zasilany jest bezpośrednio ze stacji transformatorowej „Majorat”, odcinek północny posiada zasilanie kablowe 4xYAKY 1x120mm² oraz YAKY 4x35mm² dla oświetlenia ulicznego wyprowadzone z rozdzielnic zewnętrznej przy stacji i wprowadzone na ostatni słup nr 32 w ulicy Rekreacyjnej.

W części północnej ulicy na słupach podwieszony jest kabel telekomunikacyjny, którego przebudowę wykona ORANGE S.A. na zlecenie Inwestora (UMiG w Pajęcznie).

Stan projektowany.

Projektuje się całkowity demontaż linii napowietrznej wraz z przyłączami i zastąpienie jej linią kablową.

Zdemontowane z istniejącej linii napowietrznej oświetlenie uliczne zostanie zastąpione nowym oświetleniem. Przebudowa linii napowietrznej oprócz przyłączy i oświetlenie uliczne są tematami oddzielnych opracowań.

Wzdłuż ulicy w chodniku przy ogrodzeniach posesji w linii kablowej wybudowane zostaną zestawy złączowe z szafkami pomiarowymi z których wg niniejszego opracowania należy wykonać wewnętrzne linie zasilające do poszczególnych budynków mieszkalnych.

Złącza kablowe wyposażone zostaną w rozłączniki listwowe dla wprowadzenia i wyprowadzenia kabla zasilającego oraz rozłączniki dla zabezpieczeń obwodów odpływowych.

W całym ciągu ulicy zostanie wybudowane 16 złączy kablowych.

Zasilanie bloków mieszkalnych projektuje się z nowych złączy kablowych z wprowadzeniem kabla zasilającego typu YAKXS 4x50 mm² w rurze SV50 po elewacji budynku do istniejącej klamry.

Zasilanie poszczególnych budynków wykonać liniami typu YKY 4x10mm² prowadzonymi w ziemi, na ścianach budynków w rurze ochronnej SV32 lub w listwie PVC. Sposób prowadzenia linii uzgodnić na roboczo z właścicielami budynków i wprowadzić je do istniejących tablic rozdzielczych. Istniejące liczniki zdemontować i zainstalować w projektowanych szafkach pomiarowych. Podłączyć projektowane wlvz w tablicach mieszkaniowych.

Wykaz właścicieli i władających gruntów, przez które przebiegają trasy WLZ:

L.p.	Nr ew. dz.	Udział	Właściciel	Adres
1	27/5	1	Gmina Pajęczno	98-330 Pajęczno ul. Parkowa 8/12
2	27/6	1	Gmina Pajęczno	98-330 Pajęczno ul. Parkowa 8/12
	33/4	1	Gmina Pajęczno	98-330 Pajęczno ul. Parkowa 8/12
3	51/1	1	Gmina Pajęczno	98-330 Pajęczno ul. Parkowa 8/12
4	106	1	Gmina Pajęczno	98-330 Pajęczno ul. Parkowa 8/12
5	3697/4	1	Gmina Pajęczno	98-330 Pajęczno ul. Parkowa 8/12
6	3810/7	1	Gmina Pajęczno	98-330 Pajęczno ul. Parkowa 8/12
7	D-4401	1	Gmina Pajęczno	98-330 Pajęczno ul. Parkowa 8/12
8	4404/46	1	Gmina Pajęczno	98-330 Pajęczno ul. Parkowa 8/12
	4405/1	1	Gmina Pajęczno	98-330 Pajęczno ul. Parkowa 8/12
9	4476/25	1	Gmina Pajęczno	98-330 Pajęczno ul. Parkowa 8/12
10	27/1	1	Robert Dziadek	98-330 Pajęczno ul. Rekreacyjna 39
11	27/2	1	Roman Mielczarek	98-330 Pajęczno ul. Rekreacyjna 37

12	27/3, 27/4 33/1	1	Krzysztof Wodzisławski	98-330 Pajęczno ul. Zielona 7
13	3697/3	1/1	Lech Modliński	98-330 Pajęczno ul. Rekreacyjna 47
14	3810/5	1	Jagoda Dłubak	98-330 Pajęczno ul. rekreacyjna 13
15	3810/12	1	małż. Wiesława Rybak	98-330 Pajęczno ul. Rekreacyjna 11
		1	Wiesława Rybak	98-330 Pajęczno ul. Rekreacyjna 11
		1	Magdalena Rybak	02-691 Warszawa ul. Obrzeżna 16/53
16	3820	1/1	Paulina Nowicka Anna Nowicka	98-330 Pajęczno ul. Wł. Reymonta 5
17	4444/13	1	Janusz Borowiecki	98-330 Pajęczno ul. Rekreacyjna 20
18	4444/14	1	Krzysztof Dziadak	98-330 Pajęczno ul. Rekreacyjna 18
19	4444/15	1/1	Krzysztof Kędzia	98-330 Pajęczno ul. Rekreacyjna 16
20	4444/16	1	Stanisław Rogalewicz Janina Rogalewicz	98-330 Pajęczno ul. Rekreacyjna 14
21	4444/17	1	Arkadiusz Szumigaj Katarzyna Szumigaj	98-330 Pajęczno ul. Rekreacyjna 12
22	4444/18	1	Dariusz Krysiak	98-330 Pajęczno ul. Rekreacyjna 10
23	4444/19	1/1	Jolanta Mamzer- Cycak	98-330 Pajęczno ul. Rekreacyjna 8

1.4.Wykonanie linii kablowej

Projektowane kable WLZ układać zgodnie z trasą pokazaną na planie sytuacyjnym. Kabel układać na głębokości 70 cm na 10 cm warstwie piasku, następnie kabel przykryć warstwą piasku tej samej grubości i 15 cm warstwą rodzimego gruntu. Warstwę gruntu przykryć folią koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,5 mm i szerokości min. 20 cm. Skrzyżowania z instalacjami podziemnymi wykonać w rurach KR 50 produkcji AROT. Przejścia kabli pod d. wjazdami na posesje wykonać w rurze typu SRS 110 W odstępach co 10 m oraz przy wejściach do rur i złącza kabel zaopatrzyć w opaski z podaniem relacji i typu kabla. Trasę kabla w terenie na załamaniach oznaczyć słupkami betonowymi. Przed przystąpieniem do prac uzyskać zezwolenie od jednostek eksploatujących uzbrojenie podziemne - zgodnie z protokołem Zespołu Uzgodnień Dokumentacji Projektowej. Całość prac związanych z układaniem kabli wykonać zgodnie z PN-76/E-05125.

1.5.Ochrona dodatkowa od porażeń

Ochrona dodatkowa od porażeń - samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie TT w sieci zasilającej za pomocą bezpieczników topikowych i w układzie TT w instalacji za pomocą wyłączników ochronnych różnicowo-prądowych o prądzie wyłączenia 30mA. Ochronie podlegają wszystkie dostępne części maszyn i urządzeń mogące znaleźć się pod napięciem oraz bolce ochronne gniazd wtykowych. Do ww. urządzeń prowadzić dodatkowy przewód ochronny (trzecia żyła w instalacji 230V i pięta w instalacji 400V), który od pozostałych powinien odróżniać się żółto-zielonym kolorem izolacji W projektowanej sieci kablowej ochrona dodatkowa w postaci izolacji

ochronnej – izolacyjna obudowa złączy kablowych i szafek pomiarowych.
Należy sprawdzić uziemienie przewodu ochronnego dla instalacji w budynkach które powinno być doprowadzone do tablicy głównej budynku / nie połączone z uziemieniem sieci/. W przypadku rezystancji większej niż 300Ω wykonać nowe.

1.6. Obszar oddziaływania obiektu

Projektowana inwestycja: "Budowa kablowych wewnętrznych linii zasilających i demontaż istniejących napowietrznych przyłączy elektrycznych" w zakresie zawartym w niniejszym opracowaniu nie wykracza poza granice działek wymienionych w tytule projektu.

Przedsięwzięcie w objęte niniejszym projektem budowlanego obejmuje swym oddziaływaniem jedynie działki wchodzące w zakres opracowania.

Wyznaczenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego który stanowi że obszar oddziaływania obiektu jest to teren wyznaczony w otoczeniu obiektu na podstawie odrębnych przepisów, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.

Uwagi

1. Materiały z demontażu stają się własnością inwestora i jest on odpowiedzialny za ich utylizację.
2. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z PBUE - wyd. IV zaktualizowane oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. V „Instalacje elektryczne”.

2. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa materiału</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Ilość</i>	<i>Uwagi</i>
1	Kabel typu YKY 4x10mm ²	m	490	
2	Kabel typu YAKXS 4x50mm ²	m	48	
3	Kabel typu YAKXS 4x70mm ²	m	24	
4	Rura ochronna SRS 110/10 /A/- do przecisków	m	21	
5	Rura ochronna karbowana KR 50	m	62	
6	Rura ochronna SV 32	m	110	
7	Rura ochronna SV 50	m	36	
8	Listwa PVC 40x20	m	160	
9	Przedrutowanie tablic mieszkaniowych po zdemontowaniu liczników	szt	24	
II. Roboty demontażowe				
1	Przyłącze napowietrzne AsXSn 2x16 /2 szt./	m	33; 21	
2	Przyłącze napowietrzne AsXSn 4x16 /12szt./	m	15; 28; 20; 20; 20; 9; 13; 14; 19; 19; 8; 12;	
3	Przyłącze napowietrzne 4x25 Al. /6szt./	m	20; 27; 27; 27; 12; 12;	
4	Przyłącze napowietrzne 4x16 Al. /4szt./	m	22; 23; 23; 13	
5	Demontaż układów pomiarowych	szt	24	

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Temat: Budowa kablowych elektrycznych wewnętrznych linii zasilających w ul.
Rekreacyjnej i Majorat Pajęcznie
dz. nr ewid. 27/5, 27/6, 33/4, 51/1, 106, 3697/4, 3810/7, 4401,
4404/46, 4405/1, 4476/25, 27/1, 27/2, 27/3, 27/4, 33/4, 3697/3, 3810/5, 3810/12, 3820,
4444/13, 4444/14, 4444/15, 4444/16, 4444/17, 4444/18, 4444/19,

Inwestor: Gmina i Miasto Pajęczno
ul. Parkowa 8/12, 98-330 Pajęczno

Opracował: inż. Tadeusz Szmidt
upr. nr: FT-83861/105/1552/82
42-110 Popów, ul. Wieluńska 26

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

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

- 1.1. Uzgodnienie z Tauron S.A. Rejon Dystrybucji Częstochowa Zachód harmonogramu wyłączeń dla przebudowy istniejących wlv.
- 1.2. Wykonanie linii zasilających do budynków.
- 1.3. Wykonanie pomiarów sieci kablowej.
- 1.4. Włączenie wlv pod napięcie.
- 1.7. Demontaż istniejących przyłączy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

2.1. Istniejąca linia napowietrzna z oświetleniem ulicznym z szafkami pomiarowymi jeden obwód zasilany ze stacji drugi linią kablową wprowadzoną na słup przy ul. 700-lecia z przyłączami napowietrznymi i kablowymi do budynków.

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

Na terenie objętym granicą działki brak elementów zagospodarowania /urządzeń elektrycznych/ stwarzających bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych elektrycznych

4.1. W trakcie prowadzenia robót budowlanych i elektrycznych:

- prowadzenie robót w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych,

5. Sposób prowadzenia szkolenia pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

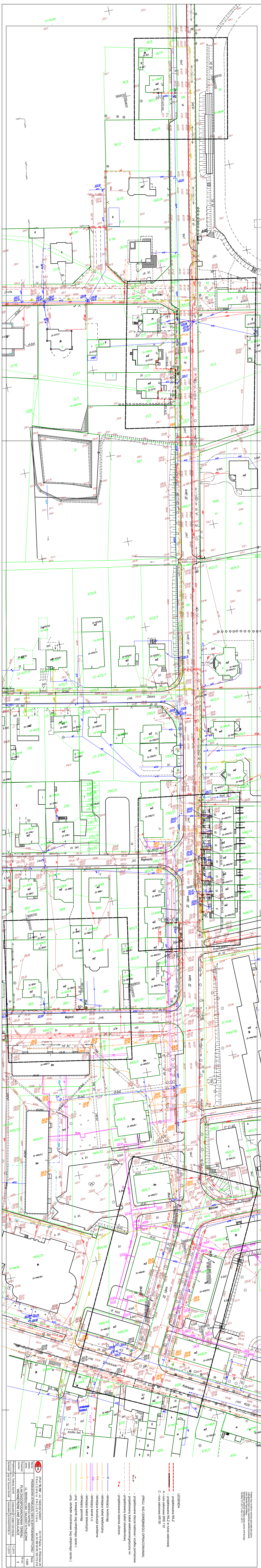
Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję ich bezpiecznego wykonywania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Pracownicy powinni legitymować się aktualnymi zaświadczeniami odbycia szkoleń oraz badaniami lekarskimi.

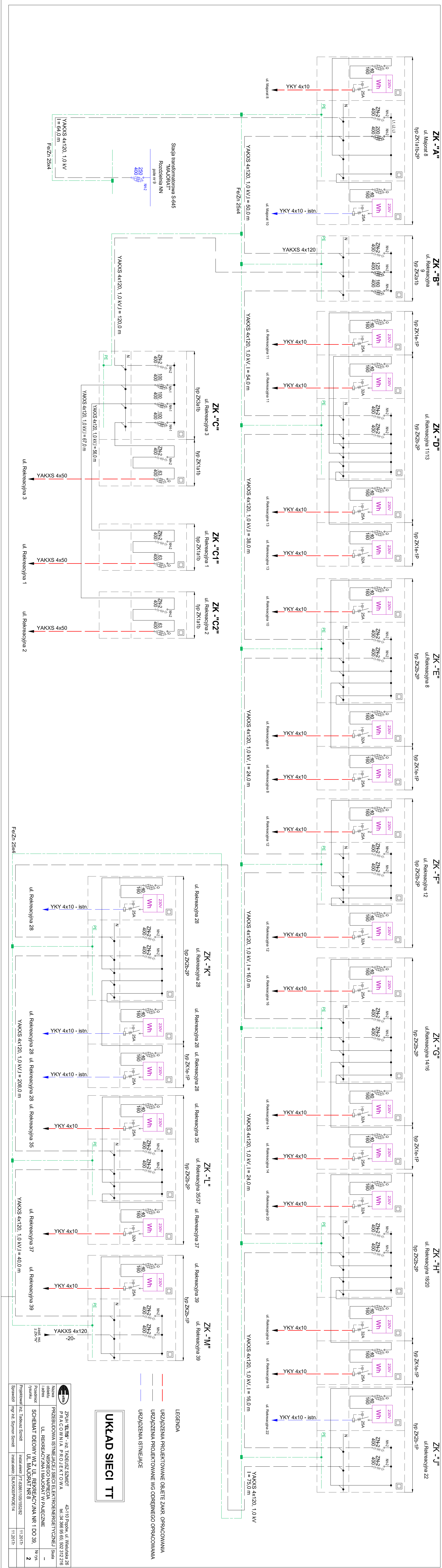
Dodatkowo pracownicy przed przystąpieniem do robót w warunkach szczególnie niebezpiecznych powinni przejść szkolenie zapewniające im wiedzę i umiejętności do wykonywania robót zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające 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:

6.1. W trakcie prowadzenia robót elektrycznych, podczas prac w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych:

- należy zapewnić ich wyłączenie spod napięcia,
- prace ziemne pod kable prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności,
- prace na istniejących urządzeniach Tauron wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem służb energetycznych RD Częstochowa Zachód oraz zgłosić w RD celem dokonania odbioru.





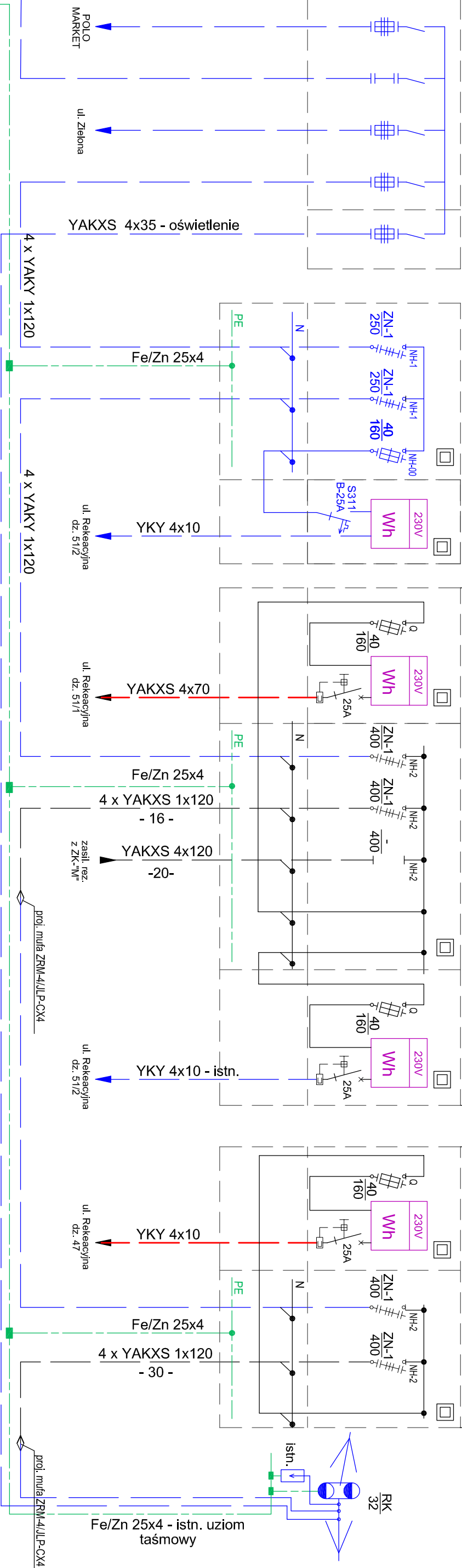
ROZDZIELNICA
ZEWNĘTRZNA

SZAFKA
OŚWIETLENIOWA

ZK - 3756-istn.
ul. Rekreacyjna dz.51/2

ZK - "N"
ul. Rekreacyjna dz.51/1
typ ZK3b-2P

ZK - "O"
ul. Rekreacyjna 47
typ ZK2b-1P



Stacja transformatorowa S-6/45
"MAJORAT"
Rozdzielnia NN
pole nr 3

- LEGENDA
- URZĄDZENIA PROJEKTOWANE OBJĘTE ZAKR. OPRACOWANIA
 - URZĄDZENIA PROJEKTOWANE WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
 - URZĄDZENIA ISTNIEJĄCE

UKŁAD SIECI TT

		ZPUH "ELTIS" - inż. TADEUSZ SZMIDT		42-110 Popów, ul. Wielunska 26	
PRACOWNIA PROJEKTOWA		PRACOWNIA PROJEKTOWA		tel.: 34 366 95 65; 502 312 216	
Nazwa obiektu i adres	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA UL. REKREACYJNA I MAJORAT W PAJĘCZNI			Skala	
Przedmiot rysunku	SCHEMAT IDEOWY WLZ UL. REKREACYJNA NR 47, dz. nr 51/1			Nr rys. 3	
Projektował	inż. Tadeusz Szmidt	instal. elektr.	FT-83861/105/1552/82	11.2017r	
Sprawił	mgr inż. Szymon Szmidt	instal. elektr.	SLK/5430/PWOE/14	11.2017r	