

FIRMA PROJEKTOWO WYKONAWCZA „EJS” – JAN STAŃCZAK

* 22-400 Zamość * ul. Narcyzowa 7 * tel/fax [0-84] 639-48-80

Egz. 1

PROJEKT BUDOWLANY

Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Temat: PROJEKT PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU USŁUGOWEGO Z ZAKRESU REHABILITACJI ZAWODOWEJ I SPOŁECZNEJ OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH - DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ I WARSZTATU TERAPII ZAJĘCIOWEJ WRAZ Z INSTALACJAMI ZEWNĘTRZNYMI WODOCIĄGOWYMI, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ, GAZOWEJ, ENERGETYCZNEJ ORAZ PRZEBUDOWĄ KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ, INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI WOD-KAN, C.O., GAZOWYMI I ELEKTRYCZNYMI, PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI DESZCZOWEJ, WLZ ENERGETYCZNĄ, DOJŚCIAMI I DOJAZDAMI WEWNĘTRZNYMI ORAZ MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

Obiekt: **Warsztat Terapii Zajęciowej Dom Pomocy Społecznej**
Kategoria obiektu budowlanego: – XI
Jednostka ewidencyjna: 066401 Miasto Zamość
Obręb: 066401_1.0001 – Miasto Zamość, działki nr 18/1, 18/2, 76/54

Adres: 22-400 Zamość, ul. Kresowa 34

Inwestor: **Stowarzyszenie Pomocy Dzieciom Niepełnosprawnym „Krok Za Krokiem” w Zamościu ul. Peowiaków 6a, 22-400 Zamość**

ZESPÓŁ AUTORSKI				
Projektował	inż. Jan Stańczak	ANB-513/1/29/79 w specjalności sieci i instalacje elektryczne bez ograniczeń do projektowania i kierowania robot.	06.2016r	
Sprawdził	mgr inż. B. Kwieciński	UANB-II-8387/39/90 w specjalności sieci i instalacje elektryczne bez ograniczeń do projektowania i kierowania robot.	06.2016r	
Niniejsze opracowanie zostało wykonane zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej				

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Reprodukcja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniego zezwolenia autora zabroniona
Zamość, czerwiec 2016

Zamość dnia 20.06.2016r

Oświadczenie

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz.U. Nr 207 poz. 2003r z późniejszymi zmianami)

Oświadczamy

że projekt budowlany instalacji elektrycznej w obiekcie Warsztat Terapii Zajęciowej i Dom Pomocy Społecznej wraz z (włz – przyłączem zalicznikowym) i oświetleniem zewnętrznym w Zamościu przy ul. Kresowej 34, 22-400 Zamość, jednostka ewidencyjna: 066401 Miasto Zamość, obręb: 066401_1.0001 Miasto Zamość, działki nr 18/1, 18/2, 76/54.

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

.....
(pieczęć i podpis)

Sprawdzający :

.....
(pieczęć i podpis)

SPIS TREŚCI

1	ODPISY UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA I IZBA	4
2	ODPISY UPRAWNIENÍ SPRAWDZAJĄCEGO I IZBA	7
3	WARUNKI TECHNICZNE.....	9
4	OPIS TECHNICZNY	17
4.1	DANE OGÓLNE	17
4.1.1	Przedmiot opracowania.....	17
4.1.2	Adres inwestycji.....	17
4.1.3	Inwestor.....	17
4.1.4	Podstawa opracowania.....	17
4.2	DANE OGÓLNE OBIEKTU BUDOWLANEGO	17
4.3	DANE ELEKTROENERGETYCZNE	17
4.3.1	Moc umowna.....	17
4.3.2	Prąd znamionowy.....	17
4.3.3	Zabezpieczenie główne.....	18
4.3.4	Pomiar energii elektrycznej.....	18
4.3.5	Ochrona przed porażeniem:	18
4.3.6	Ochrona przepięciowa.....	18
4.3.7	Ochrona odgromowa	18
4.4	OPIS POSZCZEGÓLNYCH INSTALACJI.....	18
4.4.1	Złącze licznikowe z zasilaniem.....	18
4.4.2	WLZ (przylącze zalicznikowe).....	18
4.4.3	Tablica główna TG-1 (Warsztat)	19
4.4.4	Tablica główna TG-2 (Dom Pomocy).....	19
4.4.5	Tablica piętrowe	19
4.4.6	Tablica technologiczne	19
4.4.7	Główne obwody zasilające.....	19
4.4.8	Włącznik p/poż	19
4.4.9	Instalacja oświetleniowa.....	19
4.4.10	Instalacja gniazdek	19
4.4.11	Instalacja w kotłowni	20
4.4.12	Instalacja telekomunikacyjna.....	20
4.4.13	Instalacja dostępu do Internetu	20
4.4.14	Instalacja telewizyjna.....	20
4.4.15	Instalacja kłap odymiających	20
4.4.16	Instalacja odgromowa	20
4.5	OCHRONA OD PRZEPIĘĆ	20
4.6	OCHRONA PRZED PORĄŻENIEM.....	20
5	UWAGI KOŃCOWE.....	20
6	RYSUNKI	22
6.1	PLAN ZAGOSPODAROWANIA	23
6.2	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIE I GNIAZDKA - RZUT PIWNIC.....	24
6.3	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIE I GNIAZDKA - RZUT PARTERU	25
6.4	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIE I GNIAZDKA - RZUT I PIĘTRA.....	26
6.5	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIE I GNIAZDKA - RZUT II PIĘTRA	27
6.6	PLAN INSTALACJI SIŁY I TELEKOMUNIKACJI – RZUT PIWNIC	28
6.7	PLAN INSTALACJI SIŁY I TELEKOMUNIKACJI – RZUT PARTERU.....	29
6.8	PLAN INSTALACJI SIŁY I TELEKOMUNIKACJI – RZUT I PIĘTRA	30
6.9	PLAN INSTALACJI SIŁY I TELEKOMUNIKACJI – RZUT II PIĘTRA.....	31
6.10	PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ RZUT DACHU.....	32
6.11	SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	33
6.12	SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI ANTEN RTV	34
6.13	SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI INTERNETOWEJ	35
6.14	SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI TELEFONICZNEJ	36

1 Odpisy uprawnień projektanta i izba

Wojewódzkie Biuro Mapowania Przestrzennego 22-400 ZAMOŚĆ ul. Ormiańska-9 111, tel. 34-48, 34-49 Nr ewid. ANB-513/1/ <u>29</u> /79	Zamość, dnia <u>20</u> czerwca <u>19 79</u> r.
---	---

STWIERDZENIE

PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ
FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5, ust. 1, § 7, § 13, ust. 1, pkt. 4, lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Ob. Jan STAŃCZAK - inżynier elektryk

urodzony dnia 12 czerwca 1943r w Prehoryłem
ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta i kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji
elektrycznych

Ob. Jan STAŃCZAK jest upoważniony do:

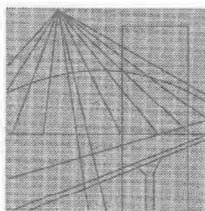
1. Sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Z up. Wojewody
DYREKTOR BIURA
Główny Architekt Województwa
[Podpis]
mgr inż. arch. Jan Dziedziński

Otrzymuje:

1. Ob. Jan STAŃCZAK
Zamość, ul. Oboźna 27/59
2. a/a.

LZGraf. Z-śc 745/79 A4 1000

**Lubelska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa**

ul. M. C. Skłodowskiej 3
20-029 Lublin

e-mail: lub@piib.org.pl
www.lub.piib.org.pl



Telefony:
Sekretariat biura
tel. (081) 534-78-12

Przewodniczący Rady
tel. (081) 534-78-11

Dyrektor biura
tel. (081) 534-78-13

Główna Księgowa
tel. (081) 534-78-14

Specjalista
ds. członkostwa
tel. (081) 534-78-16

Specjalista
ds. uprawnień
tel. (081) 534-78-17

Sekretariat
Prezydium Rady
tel./fax (081) 532-76-31

Obsługa prawna
tel. (081) 534-78-15

Specjalista ds. szkoleń
tel. (081) 534-78-17

Biura terenowe:
w Białej Podlaskiej
ul. Narutowicza 10,
tel./fax (083) 343-62-05

w Chełmie
ul. Kopernika 8,
tel./fax (082) 565-69-84

w Zamościu
Rynek Wielki 1,
tel./fax (084) 639-10-28

REGON: 432539440

NIP: 712-27-79-229

Bank BPH i PBK
Konto:
Nr 69-1060-0076-
0000-3200-0082-
3963

Znak: OKK- 0059-0002/2/2006

Lublin, dnia 24.05.2006 r.

Pan Jan Stańczak

22-400 Zamość
ul. Narcyzowa 7

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 28.04.2006 r. w sprawie interpretacji uprawnień budowlanych nr ewid. ANB-513/1/29/79 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych wydanych przez Wojewódzkie Biuro Planowania Przestrzennego w Zamościu na podstawie § 5 ust. 1, § 7, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) informujemy, że zakres uprawnień w specjalności instalacyjno-inżynierskiej, określonych terminem „instalacje elektryczne” odpowiada zakresowi „sieci i instalacji elektrycznych” w myśl zapisu znowelizowanego rozporządzenia w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

W świetle powyższego obecnie uprawnienia Pana obejmują z mocy prawa zakres sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych, napowietrzne i kablowe linie energetyczne a w tym także telekomunikacyjne.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej LOiB

dr inż. Lucjan Cholewa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-A6D-HI4-211 *

Pan Jan Stańczak o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0427/01

adres zamieszkania Narcyzowa 7, 22-400 Zamość

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

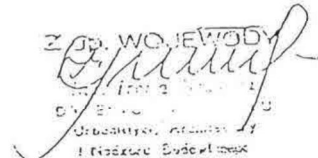
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-11 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

2 Odpisy uprawnień sprawdzającego i izba

URZĄD WOJEWÓDZKI w Zamościu	Zamość, 31 grudnia dnia 19. 90 r.
Nr ewid. UANB-II-8387/39 /90	
STWIERDZENIE	
PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE	
Na podstawie §13 ust.1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budow- nictwie (Dz. U. nr 8, poz. 40) oraz §1 lit.d rozp.MGPiB z 21.12.1988r./Dz.U.Nr42,poz.334/ niedziela się, że	
Ob. BOGDAN ANDRZEJ KWIECIŃSKI - mgr inżynier elektryk	
urodzony dnia 28 listopada 1957r. w Kocku	
ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji projektanta	
w specjalności instalacje i sieci elektryczne	
Ob. BOGDAN ANDRZEJ KWIECIŃSKI jest upoważniony do:	
Sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, nadziemne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.	
 Z OP. WOJEWÓDZKI Urząd wojewódzki w Zamościu I Kancelaria Budowlana	
Otrzymuje:	
1. Bogdan Andrzej Kwieciński zam. Sitaniec Nr 189 woj. zamojskie.	
2. a/a.	



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-ZI5-RQE-ML9 *

Pan Bogdan Kwieciński o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0424/01

adres zamieszkania Sitaniec 188, 22-400 Zamość

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-29 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

3 Warunki techniczne



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość
Rejon Energetyczny Zamość
ul. Namysłowskiego 4, 22-400 Zamość
tel.: (84) 539 31 04, faks: (84) 539 31 05
email: przylaczenia.zamosc.oz@pgedystrybucja.pl

WP-1
(wz 01.07.2015)

Zamość, dnia 2016-06-02
Znak: 2940/RE1/RP/PM/16

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 02606/RE01/2016 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

**STOWARZYSZENIE POMOCY DZIECIOM
NIEPEŁNOSPRAWNYM "KROK ZA
KROKIEM" W ZAMOŚCIU
UL. PEOWIAKÓW 6A
22-400 ZAMOŚĆ**

**Warunki przyłączenia Nr 02606/RE01/2016 dla podmiotu IV grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Warsztat Terapii Zajęciowej i Dom Pomocy
Społecznej.**

Lokalizacja: Zamość ul. Kresowa dz. nr 18/1, 18/2.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2016-05-20, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: GPZ 220/110/15 kV Zamość Magistrala 15kV Budzam 2 Stacja Kresowa Obwód nn P3- SK nr 90 -zas.rez proj. SzK Nr 90/2.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: **150,00 kW** – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: Przyłącze kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - a) 1. Przewidzieć do wymiany istniejący transformator o mocy 250kVA na transformator o mocy 400kVA.
 2. Przeciąć istn. kabel YAKY 4x240 mm² (odcinek SzK Nr 90/1 - SzK Nr 90, rezerwa), zmufować i wprowadzić do projektowanej szafy kablowej SzK 3xSL3+2xSL2 Nr 90/2.
 - b) Wykonać złącze kablowo-pomiarowe wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe listwowe, przystosowane do zainstalowania półpośredniego układu pomiarowo - rozliczeniowego usytuowane w linii ogrodzenia. Wyposażenie części pomiarowej oraz dobór przekładników prądowych projektant uzgodni w Wydziale Usług Dystrybucyjnych w RE Zamość tel. (84) 539 31 20.
 - c) Wykonać przyłącze kablowe 4xYKXS 1x120 mm² od proj. SzK Nr 90/2 do złącza usytuowanego zgodnie z punktem 5b).
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonać od złącza kablowo-pomiarowego instalację odbiorczą wg wymagań i potrzeb.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w złączu kablowo - pomiarowym.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: zainstalować układ pomiarowo-rozliczeniowy składający się

- z licznika półpośredniego energii czynnej i biernej 3-fazowego, przekładników prądowych dobranych do zapotrzebowanej mocy 150,00 kW..
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: zabezpieczenie o wartości **250 A** i charakterystyce **gF**, usytuowane w złączu kablowo - pomiarowym.
 10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**.
 11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi_0 = 0,4$.
 12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
 13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
 14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 15. Uwagi dodatkowe:

PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.
- 15.1.

Warunki przyłączenia opracował:
Piotr Mielniczek

K/O:
1 x Adresat
1 x RE Zamość

PGE Dystrybucja S.A.
Ogólni Zamość
Rejon Energetyczny Zamość
.....
Dyrektor
Tadeusz Snopek



d. nr. 179/2016

Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze
1-Łódź
ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin
tel.: 81 742 12 77 fax.: 81 718 14 69

Stowarzyszenie Pomocy Dzieciom
Niepełnosprawnym :Krok za Krokiem" w
Zamościu
ul. Peowiaków 6a
22-400 Zamość

Lublin, 14 czerwiec 2016 r.

Numer pisma: TODDKLU/IB.215 -39331/16
Temat: warunki techniczne

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo nr 175/2016 z dnia 10 06 2016 dotyczący wydania warunków technicznych przebudowy istniejącej infrastruktury teletechnicznej w związku z planowaną rozbudową obiektu przy ul. Kresowej dz. 18/1 w Zamościu informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez Orange Polska S.A. W związku z tym należy na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę oraz zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

- 1 Wykonać przełożenie poza obręb kolizji istniejącą infrastrukturę teletechniczną kolidującą z projektowaną inwestycją. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowana zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864).
- 2 Przełożenie urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji.

- 3 Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością inwestora. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz ORANGE POLSKA S.A. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora.
- 4 Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy.
- 5 Infrastrukturę teletechniczną w obrębie planowanych robót należy dostosować do planowanych rzędnych terenu. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
- 6 Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaakceptowana pozytywnie tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją pismem Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych.
- 7 Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego.
- 8 Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20, pkt 4 ustawy Prawo Budowlane.
- 9 Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych i linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Łódź - jednostka terenowa w Lublinie ul. Chodźki 10.; sprawę prowadzi p. Ireneusz Bartyka tel.81 742 12 77; 510041779.Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
- 10 Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji ORANGE POLSKA S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.
- 11 W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury ORANGE POLSKA S.A., Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy.

- 12 Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z Orange Polska S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska S.A.
- 13 Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący.
- 14 W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąża sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
- Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.
- 15 Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:

_____, która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

_____, która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A. posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla ORANGE POLSKA S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci ORANGE POLSKA S.A. lub z którym w tym okresie ORANGE POLSKA S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

- 16 Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych przewodowych i radiowych - dalekosiężnych (międzynarodowych, międzymiastowych i wewnątrzmiejscowych) oraz linii pomiędzy centralami wymagane jest powołanie Inspektora Nadzoru inwestorskiego zgodnie z § 2.1 pkt 12 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. z 2001r., nr 138, poz.1554) oraz prowadzenie procesu budowy zgodnie z § 18 ust.1 pkt.1-5 ustawy Prawo Budowlane.
- 17 Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). ORANGE POLSKA S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. jest między innymi przekazanie do ORANGE POLSKA S.A. jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekondazor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A.

bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!

18. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 3-Lublin
ul. Chodźki 10; 20-093 Lublin
tel. +48 81 718 11 32, fax. +48 81 740 24 49

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez Orange Polska S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania,

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele ORANGE POLSKA S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel ORANGE POLSKA S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

20. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu ORANGE POLSKA S.A. należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.
- a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub,
 - przedstawicielowi Inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy.
 - b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany w punkcie 18 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
 - miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,

- c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek (Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane:
- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
- f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do Orange Polska. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem Orange Polska w momencie przekazania tablicy.
21. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 17 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
22. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WUUiI – **na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac**, przekazując ją do komórki wskazanej w punkcie 21. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona informacja dotycząca statusu i terminu ważności Decyzji na zajęcie pasa drogowego w postaci kopii dokumentów przez przebudowaną infrastrukturę telekomunikacyjną (*dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym*) wraz z poniższymi danymi:
- 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000 (w przypadku braku WRiZZ zwróci się do WEiZDoI o uzupełnienie)
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 (w przypadku braku WRiZZ zwróci się do WEiZDoI o uzupełnienie)
 - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS
- Opcjonalnie możliwe jest przekazanie kopii Wniosku o wydanie czasowej decyzji zajęcia pasa drogowego wraz z załącznikiem graficznym, co jest jednoznaczne ze spełnieniem powyższych pięciu punktów.
- Przepisanie czasowej decyzji na zajęcie pasa drogowego na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac.
23. Inwestor po wykonaniu prac zwróci do ORANGE POLSKA S.A kable telekomunikacyjne miedziane (złom) o znacznej wartości będące jej własnością, które zostały wyłączone z eksploatacji podczas przedmiotowej przebudowy.
24. Niniejsze warunki są ważne przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

UWAGA:

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze ORANGE POLSKA S.A, zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w p. 18, 19, 20, 21 niniejszych Warunków Technicznych,
- na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

Z poważaniem


Ireneusz Bartyka

Główny Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania

Danymi o Infrastrukturze Łódź

4 OPIS TECHNICZNY

4.1 Dane ogólne

4.1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej w obiekcie: Warsztat Terapii Zajęciowej Dom Pomocy Społecznej w Zamościu przy ul. Kresowej 34 wraz z przyłączem zalicznikowym i oświetleniem terenu.

4.1.2 Adres inwestycji

Obiekt zlokalizowany w Zamościu ul. Kresowa 34, 22-400 Zamość, jednostka ewidencyjna: 066401 Miasto Zamość, obręb: 066401_1.0001 Miasto Zamość, działki nr 18/1, 18/2, 76/54.

4.1.3 Inwestor

Inwestorem jest, *Stowarzyszenie Pomocy Dzieciom Niepełnosprawnym „Krok Za Krokiem” w Zamościu ul. Peowiaków 6a, 22-400 Zamość.*

4.1.4 Podstawa opracowania

Projekt wykonano na podstawie:

- 1) Umowy i uzgodnienia z Inwestorem,
- 2) Warunki PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość Rejon Energetyczny Zamość.
- 3) Warunki Telekomunikacji
- 4) Projekty budowlane związane z niniejszym opracowaniem: architektoniczno-konstrukcyjne, instalacji sanitarnych, zagospodarowania terenu.
- 5) Zasady wyposażenia budynków użyteczności publicznej w instalacje i urządzenia elektryczne.
- 6) Norm, wytycznych i przepisów prawa budowlanego, a w szczególności:
 - Norma PN-IEC 60364 (zbiór)
 - Prawo budowlane obowiązujące od dnia 1 stycznia 1995r wraz ze szczegółowymi postanowieniami dotyczącymi warunków technicznych zawartych w rozporządzeniach:

4.2 Dane ogólne obiektu budowlanego

Budynek murowany dach warsztatu kryty blachą a dom pomocy kryty papą. Powierzchnia zabudowy wynosi $S_z = 958,78\text{m}^2$. Powierzchnia użytkowa $S_u = 3068,77\text{m}^2$, Kubatura obiektu $K_o = 11329\text{m}^3$. Wysokość budynku $H_{\text{max}} = 11.94\text{m}$.

4.3 Dane elektroenergetyczne

4.3.1 Moc umowna

Zgodnie z warunkami technicznymi Rejonu Energetycznego moc umowna wynosi:

$\Sigma P_u = 150,0\text{kW}$ – (razem dla dwóch obiektów)

W tym:

Warsztat Terapii Zajęciowej: $\Sigma P_o = 30,7\text{kW}$

Dom Pomocy Społecznej: $\Sigma P_p = 119,3\text{kW}$

4.3.2 Prąd znamionowy

Przy obciążeniu max prąd znamionowy wynosić będzie:

Dla Warsztatu Terapii Zajęciowej

$$I_{nw} = \frac{P}{\sqrt{3} \times U \times \cos\varphi} = \frac{30700}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,95} = 46,7A$$

Dla Domu Pomocy Społecznej

$$I_{nd} = \frac{P}{\sqrt{3} \times U \times \cos\varphi} = \frac{119300}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,95} = 181,5A$$

4.3.3 Zabezpieczenie główne

Zgodnie z warunkami RE Zamość zabezpieczenie główne przed licznikiem wynosić będzie:

$$I_b = 3 \times 250A \text{ WTN-1/gF}$$

Natomiast za pomiarem energii następuje rozdział na dwa wlv:

- a) Warsztat Terapii Zajęciowej $I_b = 3 \times 50A \text{ WTN-00/gF}$
- b) Dom Pomocy Społecznej $I_b = 3 \times 200A \text{ WTN-1/gF}$

4.3.4 Pomiar energii elektrycznej

Pomiar energii elektrycznej zgodnie z warunkami technicznymi przewiduje się półpośredni – a jego dobór stanowi temat oddzielnego projektu PGE.

4.3.5 Ochrona przed porażeniem:

Podstawowa – izolacja

Dodatkowa po stronie nN – szybkie wyłączenie w układzie sieci TN-C-S

4.3.6 Ochrona przepięciowa

Zgodnie z wymaganiami normy IEC 1024-1 i IEC 1312-1 zastosowano ochronę przepięciową w obiekcie I i II klasy. Ograniczniki przepięć zainstalowane będą w tablicy głównej TG.

4.3.7 Ochrona odgromowa

Na projektowanym obiekcie zastosowano ochronę odgromową poprzez zwody pionowe i poziome z wykorzystaniem uziumu jako zbrojenia ław fundamentowych.

4.4 Opis poszczególnych instalacji

4.4.1 Złącze licznikowe z zasilaniem

Stanowi temat oddzielnej dokumentacji w ramach mocy przyłączeniowej PGE.

4.4.2 WLZ (przyłącze zalicznikowe)

Od złącza licznikowego ZL przewiduje się wykonanie dwóch wlv: jeden do warsztatu kablem ziemnym YKXS4x25mm², a drugi do Domu Pomocy kablem ziemnym YKXS4x95mm². Kabel ułożyć wzdłuż trasy jak pokazano na załączonym rysunku. Głębokość ułożenia kabla w ziemi 0,8m. Z kablem wlv ułożyć kable oświetlenia zewnętrznego. Miejsce skrzyżowania kabla z chodnikami wykonać w rurze osłonowej DVK. Rurę osłonową należy założyć na kabel w miejscu skrzyżowania z innymi instalacjami podziemnymi (telefon, kanalizacja, gaz, woda). Głębokość układania rur osłonowych pod chodnikami minimum 1m. Układanie kabli w ziemi wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

4.4.3 Tablica główna TG-1 (Warsztat)

Na parterze budynku w korytarzu komunikacyjnym w pobliżu wejścia we wnęce ściennej przewiduje się umieszczenie głównej tablicy rozdzielczej dla kościoła. Tablica winna być wykonana w obudowie metalowej i zamykana drzwiczkami pełnymi. Wewnątrz tablicy umieszczono wyłącznik główny całej instalacji oraz zabezpieczenia do poszczególnych obwodów. W tablicy TG-1 wykonany będzie rozdział punktu neutralnego i ochronnego na wejściu zasilającego WLZ. Punkt rozdziału N i PE należy połączyć do uziomu fundamentowego budynku.

4.4.4 Tablica główna TG-2 (Dom Pomocy)

Na parterze budynku w korytarzu komunikacyjnym w pobliżu wejścia we wnęce ściennej przewiduje się umieszczenie głównej tablicy rozdzielczej dla kościoła. Tablica winna być wykonana w obudowie metalowej i zamykana drzwiczkami pełnymi. Wewnątrz tablicy umieszczono wyłącznik główny całej instalacji oraz zabezpieczenia do poszczególnych obwodów. W tablicy TG-2 wykonany będzie rozdział punktu neutralnego i ochronnego na wejściu zasilającego WLZ. Punkt rozdziału N i PE należy połączyć do uziomu fundamentowego budynku.

4.4.5 Tablica piętrowe

Na każdej kondygnacji przewiduje się instalowanie tablic piętrowych do zasilania obwodów odbiorczych danej kondygnacji. Wykonanie tablicy w obudowie metalowej we wnęce ściennej zamykanej drzwiczkami pełnymi.

4.4.6 Tablica technologiczne

Oprócz tablic piętrowych przewiduje się wykonanie tablic technologicznych do zasilania odbiorczych i tak: odbiory kuchni zasilane będą z tablicy TK-12, odbiory kotłowni z tablicy TK-22, odbiory nasad kominowych z tablic TNK. Tablice montować bezpośrednio na ścianie zgodnie z załączonym rysunkiem.

4.4.7 Główne obwody zasilające

Z tablicy TG wyprowadzone będą obwody główne do podrozdzielników i głównych odbiorów. Obwody wykonywać przewodami jak podano na schemacie ideowym. Układanie przewodów bezpośrednio pod tynkiem lub w dodatkowej osłonie w postaci peszla.

4.4.8 Wyłącznik p/poż

Przy głównych wejściach do poszczególnych obiektów przewiduje się zainstalowanie typowych przycisków wyłącznika pożarowego. Przyciski w czerwonej obudowie z szybką szklaną z napisem „wył. p/poż” montowane w ścianie przy drzwiach wejściowych na wysokości 1,5 od posadzki.

4.4.9 Instalacja oświetleniowa

Całość instalacji oświetlenia przewiduje się wykonać przewodami kabelkowymi w rurkach winidurowych karbowanych (tzw. peszlach) lub gładkich. Można też układać przewody bezpośrednio p/t. Podejścia w stropie do żyrandoli konieczne osłonić rurką sztywną. Oświetlenie pomieszczeń do zrealizowania specjalnymi żyrandolami świecowymi z kutego brązu. Przewiduje się zastosowanie tylko i wyłącznie energooszczędnych źródeł światła typu LED. Łączniki sterownicze oświetlenia przy drzwiach wejściowych na wysokości 1,4m od posadzki w wykonaniu pod tynkowym.

4.4.10 Instalacja gniazdek

Gniazdko wtyczkowe z kołkiem ochronnym do zasilania odbiorczych przenośnych instalować na wysokości 1,2m od posadzki w wykonaniu pod tynkowym. W pomiesz-

czeniu kuchni, pralni, prasowni, w/c i kotłowni w obudowie szczelnej IP-42. Zasilanie gniazdek przewodami kabelkowymi YDYżo 3x2,5mm² p/t.

4.4.11 Instalacja w kotłowni

Do zasilenia odbiorników w kotłowni przewiduje się wykonanie instalacji elektrycznej przewodami kabelkowymi układanymi pod tynkiem z osprzętem łączeniowym izolacyjnym szczelnym. Wszystkie odbiorniki kotłowni zasilane z wydzielonej tablicy rozdzielczej Tk.

4.4.12 Instalacja telekomunikacyjna

Przewiduje się wykonanie oprzewodowania instalacji telefonicznej do komunikacji wewnętrznej. Przyłącze do sieci zewnętrznej stanowi temat oddzielnej dokumentacji w ramach opłaty przyłączeniowej.

4.4.13 Instalacja dostępu do Internetu

Do łącza telefonicznego przewiduje się podłączenie rutera i rozprowadzenie instalacji do tzw. punktów dostępu rozmieszczonych na korytarzach.

4.4.14 Instalacja telewizyjna

Przewiduje się zainstalowanie na dachu Domu Pomocy anteny telewizyjno-radiowej do telewizji naziemnej DVB-T wraz ze wzmacniaczem i rozdzielaczem na poszczególne odgałęzienia zakończone gniazdkiem antenowym RTV.

4.4.15 Instalacja klap oddymiających

Zgodnie z życzeniem strażaka przewiduje się zainstalowanie dwóch klap oddymiających na kłatkach scodowych. Wykonanie instalacji należy powierzyć ekipie specjalistycznej.

4.4.16 Instalacja odgromowa

Instalację odgromową stanowić będą zwody pionowe i poziome. Odprowadzenia wykonąć metodą wtopienia rury osłonowej w izolację zewnętrzną ściany. Uziemienie instalacji odgromowej stanowić będzie uziom fundamentowy budynku. Rezystancja uziomu $R \leq 10\Omega$.

4.5 Ochrona od przepięć

Ochronę przepięciową dla przyłącza na słupie linii nN stanowić będą ograniczniki [REDAKTOWANE]. Zaś w tablicy głównej na Ogranicznik przepięciowy klasy B+C [REDAKTOWANE].

4.6 Ochrona przed porażeniem

Jako główny dodatkowy system ochrony przed porażeniem stanowić będzie układ sieci TN-C-S. Żyłę przewodu neutralnego N winna być oznaczona barwą niebieską, zaś ochronnego barwą żółto-zieloną (w paski na przemian).

Rezystancja uziemienia (przewodu neutralnego i ochronnego) winna wynosić $R \leq 10\Omega$.

5 Uwagi końcowe

Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną (Prawo Budowlane art. 10).

Zarządzenie Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20 maja 1994 r. (MP nr 39/94 poz. 335) publikuje wykaz wyrobów wraz z symbolami SWW podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji.

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

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

Opracował:

6 Rysunki

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU

6.1 Plan zagospodarowania

6.2 Plan instalacji oświetlenie i gniazdka - rzut piwnic

6.3 Plan instalacji oświetlenie i gniazdka - rzut parteru

6.4 Plan instalacji oświetlenie i gniazdka - rzut I piętra

6.5 Plan instalacji oświetlenie i gniazdka - rzut II piętra

6.6 Plan instalacji siły i telekomunikacji – rzut piwnic

6.7 Plan instalacji siły i telekomunikacji – rzut parteru

6.8 Plan instalacji siły i telekomunikacji – rzut I piętra

6.9 Plan instalacji siły i telekomunikacji – rzut II piętra

6.10 Plan instalacji odgromowej rzut dachu

6.11 Schemat ideowy instalacji elektrycznej

6.12 Schemat ideowy instalacji anten RTV

6.13 Schemat ideowy instalacji internetowej

6.14 Schemat ideowy instalacji telefonicznej