

PL-PROJEKT

PIOTR LEONSKI

55-200 OŁAWA, UL. BRZESKA 19, TEL 601415149

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT PRZYŁĄCZA WODY ORAZ
PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
I SANITARNEJ

Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY

Adres: 10/60 AM-34,
JELCZ-LASKOWICE

Inwestor: ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ
- TBS SP. Z.O.O.
UL. TECHNIKÓW 29,
55-221 JELCZ LASKOWICE

Branża: INSTALACJA SANITARNA

Autor: mgr inż. arch. PIOTR LEONSKI
DS.-0400

Projektował:

MGR INŻ. PIOTR LEONSKI
PIOTR LEONSKI
Uprawnienia projektowa
Nr 215/90/UW

inżynier inżynier środowiska
Henryk Bielewicz
na podst. §5 ust.1; §6 ust.1, §7 i 13 ust. 1
pkt. 4 rozp. MGI/O z 20.02.75r.
(Dz. U. Nr 8, poz. 46)
upr. bud. - 1/6/79/Op

OŁAWA, czerwiec 2013

inż. Mirosław Ruszel
Uprawniony projektant kierownik budowy
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych
(bez uprawnień)
ul. F. Chopina 1, 56-400 Oleśnica
2007/DOŚ/06

SPIS TRESCI

Opis techniczny	str3
Uzgodnienie projektu ZGK	str 7
Warunki techniczne wod –kan	str 8
Uzgodnienie przyłącza Kan deszczowej	str 9
Warunki wykonania przyłącza Kan deszczowej	str 10
Warunki techniczne przyłącza elektrycznego	str 12
Opinia ZUD.....	str 17
Projekt zagospodarowania uzgodnienie ZGK.....	str 19
Projekt zagospodarowania uzgodnienie UMIG Jelcz-Laskowice	str 20
Rys2 profil kanalizacji sanitarnej	str 21
Rys 3profil przyłącza wody	str 22
Rys 4 profil kanalizacji deszczowej	str23
Uprawnienia i wpisy projektantów	str 24

3

1. Podstawa opracowania	2
2. Zakres opracowania	2
3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej i wód opadowych	3
3.1 Opis	3
3.2 Materiały	3
3.3 Sposób montażu	4
3.4 Próby i odbiory	4
4. Zewnętrzna instalacja wody	5
4.1 Opis	5
4.2 Technologia wykonania	5
4.3 Próba szczelności i dezynfekcji rurociągu	5

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszej dokumentacji były:

- zlecenie Inwestora
- wypis z planu miejscowego
- warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
- warunki techniczne przyłączenia do kanalizacji deszczowej wydane przez Gminę Jelcz-Laskowice
- obowiązujące normy i przepisy w tym:
 - warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Dz.U. Nr 75 poz.690 z dnia 5 czerwca 2002 r. z późn. zmianami)
 - rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 16.06.2003 (Dz.U. nr 121 z dnia 11.07.2003 poz.1138 i 1139) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów oraz w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg dojazdowych
- PN-92/B-01706 (Instalacje wodociągowe – Wymagania w projektowaniu)
- PN-92/B-01707 (Instalacje kanalizacyjne – Wymagania w projektowaniu)
- Warunki Techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych
- Wytyczne techniczne oraz warunki techniczne wykonania dostawców poszczególnych systemów instalacyjnych
- wytyczne uzyskane od Inwestora
- uzgodnienie dokonane ze zlecniodawcą
- karty katalogowe oraz aprobaty techniczne zastosowanych materiałów i urządzeń
- wymogi dostawców i producentów zastosowanych urządzeń i systemów instalacyjnych
- komputerowe programy wspomaganie projektowania

2. Zakres opracowania

Zakresem opracowania niniejszej dokumentacji jest projekt budowlany wykonawczy w zakresie wewnętrznych instalacji sanitarnych budynku mieszkalnego TBS w Jelczu-Laskowicach.

Projekt obejmuje:

- zewnątrzną instalację kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej
- zewnątrzną instalację wody
- wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej
- wewnętrzną instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wody ciepłej
- wewnętrzną instalację gazu
- wewnętrzną instalację ogrzewania

UWAGA: Projektowany budynek zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U nr 75 z dn.15.06.2002 z późn. zmianami) zaliczony został do kategorii zagrożenia ludzi – ZL IV.

W związku z powyższym zgodnie z Rozp. Min. Spraw Wew. i Administracji z dnia 16.06.2003 (Dz.U. Nr 121 z dn. 11.07.2003) obiekt taki nie ma obowiązku posiadania wewnętrznej instalacji ochrony przeciwpożarowej. Ochronę przeciwpożarową stanowić będą 2 hydranty zewnętrzne usytuowane na sieci wodociągowej zewnętrznej w90,

3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej i wód opadowych

3.1 Opis

ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA:

Wody opadowe z dachu budynku zostaną odprowadzone poprzez rury spustowe do zewnętrznej sieci kanalizacji wód opadowych kd-300 miasta Jelcz-Laskowice. Projektowaną kanalizację deszczową należy wpiąć do istniejącej sieci kd-200 poprzez istniejący trojnik kanalizacyjny, wykonany przy realizacji zadania TBS 6-7 która znajduje się w drodze

ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA:

Ścieki bytowo-gospodarcze zostaną odprowadzone z budynku za pomocą przyłącza kanalizacyjnego do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej ks250, zlokalizowanej w drodze 947. Przyłącze kanalizacyjne będzie wpięte do sieci za pomocą istniejącej studzienki

3.2 Materiały

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej i sanitarnej będzie wykonana w systemie Wavin X-Stream, rur dwuściennych i kształtek z polipropylenu (PP). Jest to system o sztywności obwodowej SN 8 przeznaczony do stosowania w miejscach o dużych obciążeniach statycznych i dynamicznych. Rury łączone są kielichowo i uszczelniane specjalną, profilową uszczelką. System jest dostępny w dwóch wersjach kolorystycznych:

- warstwa zewnętrzna – czarna, warstwa wewnętrzna – szara
- warstwa zewnętrzna – pomarańczowa, wewnętrzna – szara

Warstwa wewnętrzna szara służy polepszeniu warunków inspekcji CCTV.

Kanalizację deszczową należy wykonać z rur o średnicach: $\varnothing 150$, $\varnothing 200$, $\varnothing 250$.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur o średnicy $\varnothing 200$.

Na sieci kanalizacji deszczowej zaprojektowano:

- separator substancji ropopochodnych

gdzie:

SW - odejście dla rur gładkościennych (zwykle rury PVC, które mogą być stosowane jako alternatywa dla rur PP Wavin X-Stream)

TW - odejście dla rur dwuściennych PP Wavin X-Stream

Na przyłączy kanalizacji sanitarnej nr 1 zaprojektowano:

- dwie studzienki inspekcyjne $\varnothing 315$ marki Wavin (

Przewody należy prowadzić ze spadkiem minimalnym wynoszącym 1,5%.

3.3 Sposób montażu

Przy prowadzeniu montażu rur kanalizacji grawitacyjnej Wavin X-Stream z PP obowiązują standardowe zasady układania rur z materiałów elastycznych.

Rury układa się na stabilnym podłożu, na podsypce, w sposób eliminujący odkształcenia kielicha. Materiał podsypki i obsypki nie powinien zawierać kamieni.

Materiał zasypowy oraz sposób jego zagęszczenia dobiera się w zależności od lokalnych warunków gruntowo-wodnych, projektowanego przykrycia oraz obciążenia uzależnionego od ruchu pojazdów. Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami normy PN-ENV 1046 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych. Systemy do przesyłania wody i ścieków na zewnątrz konstrukcji budowli. Praktyczne zalecenia układania przewodów pod ziemią i nad ziemią” Rury należy układać na wcześniej przygotowanym podłożu.

Podsypkę należy wyrównać w taki sposób, aby jej górna powierzchnia była zgodna z projektowanym spadkiem rurociągu. Warstwa sypkiego materiału podsypki o grubości 10 cm powinna pozostać niezagęszczona dla swobodnego i lepszego ułożenia rur i ich połączeń kielichowych.

Wysokość obsypki nie powinna przekraczać ok. 50 cm powyżej wierzchu rury. Należy pamiętać, aby przy zagęszczaniu gruntu minimalna warstwa obsypki powyżej wierzchu rury przekraczała 20 cm. Wypełnianie wykopu należy kontynuować kolejnymi warstwami zasypki. Zasypkę może stanowić grunt rodzimy.

Obsypkę materiałem sypkim wykonujemy warstwami nie grubszymi niż 30 cm. Dla rur o mniejszych średnicach ($DN/ID \leq 500$) pierwsza warstwa obsypki nie powinna przekroczyć połowy średnicy rury. Związane jest to z koniecznością dokładnego obsypania i zagęszczenia gruntu w tzw. Pachwinach rury.

3.4 Próby i odbiory

Odbiór wykonać poprzez sprawdzenie drożności i szczelności odpływów przed wykonaniem warstw posadzkowych oraz przed zakryciem bruzd ściennych. Podczas próby drożności należy zwrócić uwagę na połączenia kielichowe rur – czy nie występuje rosenie lub wyciek wody.

Po zakończeniu robót montażowych, kiedy wymagane warunki zostaną spełnione, Wykonawca ma uruchomić instalację i przeprowadzić jej próby, pomiary i ustawienia w porozumieniu z Inwestorem i Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.

Wykonawca będzie musiał przeprowadzić próby i sporządzić protokoły zgodnie z wymienionymi poniżej obowiązującymi w tym zakresie polskimi normami:

PN - 81/B - 10700.00 - Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i próby przy odbiorze. Wspólne wymagania i próby

PN - 81/B - 10700.01 - Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i próby przy odbiorze. Instalacje kanalizacyjne.

W momencie gdy wykonawca uzna, że prace montażowe zostały zakończone, wówczas zawiadamia o tym Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, aby ten był obecny przy odbiorach.

Wykonawca musi równocześnie przekazać Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego:

- instrukcje działania i konserwacji urządzeń,
- rysunki zgodne z wykonaniem
- szczegółowy raport zawierający przede wszystkim wykaz i charakterystykę faktycznie zainstalowanych urządzeń, jak i wyniki przeprowadzonych prób.

4.1 Opis

4.2 Technologia wykonania

Wpięcie do sieci wodociągowej wA100 wykonać poprzez nawiertkę z zasuwą odcinającą. Nad zasuwą zamontować obudowę i skrzynkę uliczną do zasuwy zgodną z normą PN-85/M-7408 (duża). Armaturę oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami (tabliczka). W budynku zamontować konsolę wodomierzową dla wodomierza skrzydełkowego JS-10 dn=40mm, wraz z zaworami odcinającymi kulowymi d=50mm oraz zawór antyskażeniowy. Wzdłuż linii przyłącza należy pozostawić wolny tzn. niezagospodarowany, niezadrzewiony pas terenu.

4.3 Próba szczelności i dezynfekcji rurociągu

Przed zasypaniem wykopu należy wykonać próbę ciśnieniową przyłącza wodociągowego zgodnie z normą PN-B-10725:1997. Po przeprowadzeniu próby przyłącze kilkakrotnie przepłukać, a następnie poddać dezynfekcji. Po ponownym płukaniu należy przeprowadzić badania próbek wody w uprawnionym laboratorium.

[illegible]

Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
Towarzystwo Budownictwa Spo-
łecznego Sp. z o.o.
ul. Techników 29
55 – 220 Jelcz – Laskowice

Nasz znak: ZD *34* /2013
Data: 01 sierpnia 2013 roku

Sprawa: uzgodnienie projektu budowlanego przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego na dz. nr 10/60 AM-34 w Jelczu-Laskowicach.

Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Jelczu – Laskowicach uzgadnia projekt budowlany przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego na dz. nr 10/60 AM-34 w Jelczu-Laskowicach - **bez uwag**.

DYREKTOR
TECHNICZNY
mgr inż. *Pawel Jankowski*

Zakład Gospodarki Mieszkaniowej -
Towarzystwo Budownictwa
Społecznego Sp. z o.o.
ul. Techników 29
55 - 221 Jelcz - Laskowice

Nasz znak: ZD/ 40 /2013
Data: 18 lutego 2013 roku

WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ*) KANALIZACJI SANITARNEJ*)

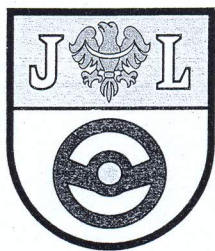
W odpowiedzi na wniosek z dnia 13-02-2013 roku, o wydanie warunków technicznych przyłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej*), sieci kanalizacji sanitarnej*) informujemy, że nieruchomość położoną na dz. nr 60 AM-34 w miejscowości Jelcz-Laskowice należy podłączyć do:

- sieci wodociągowej: poprzez zamontowanie na istniejącym przewodzie PVC śr. 110mm biegnącym w dz. nr 10/42 trójnika i zasuwy min. śr. 50mm. Przyłącze wodociągowe do budynku wykonać z rur PEHD PN 10 o śr. min 63mm.
 - sieci kanalizacji sanitarnej: poprzez włączenie się do istniejącej studni rewizyjnej kanalizacji sanitarnej o rzędnych 133,18/130,45 zlokalizowanej w dz. nr 10/57. Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku wykonać z rur PVC klasy SN 8 śr. 160 mm.
1. Materiały niezbędne do wykonania przyłączy zapewnia inwestor we własnym zakresie (w zależności od potrzeb: zawór antyskażeniowy, zawory kulowe, konsolę wodomierzową, studzienkę rewizyjną, przewody wodociągowe lub kanalizacji sanitarnej itp.).
 2. Wpięcia do sieci wodociągowej lub kanalizacji sanitarnej dokonuje wyłącznie ZGK Sp. z o.o. w Jelczu-Laskowicach, po uprzednim zgłoszeniu przez inwestora gotowości i uzgodnieniu terminu
 3. Warunkiem wpięcia jest przeprowadzenie procesu inwestycyjnego zgodnie z Informacją dla inwestora, stanowiącą załącznik nr 1 do warunków technicznych przyłączenia.
 4. W celu umożliwienia wykonania wpięcia inwestor obowiązany jest przygotować w miejscu wpięcia wykop o wielkości umożliwiającej dokonanie czynności.
 5. Przedstawiciel ZGK Sp. z o.o. w Jelczu-Laskowicach dokonuje odbioru robót i uczestniczy w próbach szczelności i ciśnieniowych, z których to czynności spisane zostaną protokoły.
 6. Po zakończeniu całości robót a przed podpisaniem umowy o zaopatrzenie w wodę i/lub odbiór ścieków, inwestor obowiązany jest dostarczyć do ZGK Sp. z o.o. w Jelczu-Laskowicach protokoły z prób szczelności, protokół końcowego odbioru robót wraz z mapką inwentaryzacyjną.
 7. Niniejsze warunki techniczne są jednocześnie zapewnieniem dostawy wody i odbioru ścieków.
 8. Niniejsze warunki są ważne przez okres 12 miesięcy od daty ich wystawienia.

*)niepotrzebne skreślić

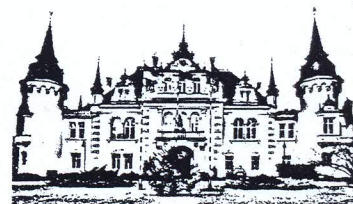
Sprawę prowadzi: Paweł Jankowski, tel. 0 - 71 303-52-41

**DYREKTOR
TECHNICZNY**
mgr inż. Paweł Jankowski



**URZĄD MIASTA I GMINY
JELCZ - LASKOWICE**

ul. Wincentego Witosa 24
55-220 Jelcz-Laskowice
e-mail: um.info@jelcz-laskowice.pl
www.jelcz-laskowice.pl
BIP: www.um.jelcz-laskowice.finn.pl



telefony:
sekretariat:

71 381 71 00
71 381 71 22
71 381 71 45
fax 71 381 71 11

Jelcz-Laskowice, 01-08-2013

RI.7021.1.2013.IR.....6934.....

ZGM-TBS Sp z o.o.

Ul. Techników 29

55-220 Jelcz-Laskowice

Dot.: uzgodnienie projektu odbioru wód opadowych z terenu nowoprojektowanego budynku wielorodzinnego dz. Nr 10/60 AM-34 obręb Laskowice.

W odpowiedzi na pismo z dnia 30-07-2013 r. dotyczącego uzgodnienia projektu odbioru wód opadowych z terenu dz. Nr 10/60 AM-34 obręb Laskowice, informuję, iż opiniuję pozytywnie oraz uzgadniam przedstawioną dokumentację wraz z zakresem planowanych robót.

Z poważaniem

BURMISTRZ
Kazimierz Putyra

Załączniki:

Projekt budowlany przyłącza – 2 egz.



**URZĄD MIASTA I GMINY
JELCZ - LASKOWICE**

ul. Wincentego Witosa 24
55-220 Jelcz-Laskowice
e-mail: um.info@jelcz-laskowice.pl
www.jelcz-laskowice.pl
BIP: www.um.jelcz-laskowice.finn.pl



20

Jelcz-Laskowice, 04-04-2013r

telefony:
sekretariat:

RI.7021.2.2013...2860...

71 381 71 00
71 381 71 22
71 381 71 45
fax 71 381 71 11

**ZGM-TBS Sp z o.o.
Ul. Techników 29
55-220 Jelcz-Laskowice**

Dot.: warunki techniczne odbioru wód opadowych z terenu posesji dz. nr 10/60 w
Jelczu-Laskowicach

Gmina Jelcz-Laskowice wyraża zgodę na włączenie do kanalizacji deszczowej \varnothing 200 przy zachowaniu następujących warunków:

1. Wody opadowe odprowadzić tylko z nawierzchni utwardzonych, jeżeli odprowadzana będzie woda opadowa z miejsc parkingowych, należy na własnym terenie zaprojektować separator.
2. Przyłączenia do wskazanej studni należy dokonać w miejscu zaznaczonym na załączonym planie.
3. Projekt odprowadzenia wód deszczowych należy uzgodnić w tym samym Urzędzie pokój nr 13.

Z poważaniem

Zał. Mapa

Z up. BURMISTRZA
Piotr Stajszczyk
Zastępca Burmistrza

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu
Rejon Dystrybucji Oleśnica
ul. Energetyczna 1 56-400 Oleśnica
tel.: 71 889 43 09
fax: 71 399 95 19
Wydział Eksploatacji



Oleśnica, dn 2013-04-02

Nr warunków: WP/018872/2013/O05R03
13871/13
PH 1000146998
ZP 213017876

Zakład Gospodarki
Mieszkaniowej - TBS
Spółka z o.o.
ul. Techników 29
55-220 JELCZ-LASKOWICE

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Zakład Gospodarki Mieszkaniowej - TBS Spółka z o.o.
ul. Techników 29
55-220 JELCZ-LASKOWICE

Obiekt:

Budynek mieszkalny wielorodzinny TBS-8

Adres przyłączanego obiektu:

Jelcz-Laskowice
numery działek: 10/60 AM-34 obręb Laskowice

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2013-03-12
Odpowiadając na wniosek z dnia 2013-03-12, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci
OSD i dostawę energii elektrycznej o całkowitej mocy przyłączeniowej:

Przyłączy 1: **74,15 kW** dla zasilania podstawowego:

- a) 64,15 kW – mieszkania; ilość mieszkań - 24 o mocy przyłączeniowej 11 kW -;
do obliczeń przyjęto współczynnik jednoczesności $k_{j1}=0,243$;
- b) 5 kW – węzeł cieplny; ilość : - 1 o mocy przyłączeniowej 5 kW ;
- c) 5 kW – obwody administracyjne; ilość obwodów - 1 o mocy przyłączeniowej 5 kW -;

na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)

- 1 Miejsce przyłączenia: rozdzielnica nN w stacji transformatorowej SN/nN R-2092.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu ZK5 w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu ZK5 w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: Wybudować przyłączy kablowe 1 kV, YAKXS 4x240 mm² z wolnego pola rozdzielni nN w stacji transformatorowej R-2092 i poprzez szafkę złączową ZK5 dz.10/60 AM-34 wprowadzić do szafki złączowej ZK5 (zlokalizowanej przy słupie linii nN L2) Szacunkowa długość przyłącza kablowego L=120 m Jedno złącze usytuować przy projektowanym budynku TBS-8, a drugie zlokalizować przy słupie nN L2. Istniejącą linię kablową 1 kV, YAKXS 4x120mm² od złącza ZK5a1 nr 2 w kierunku L2 przepiąć do projektowanej szafki złączowej ZK5 z której wyprowadzić nowy przyłączy kablowy 1 kV, YAKXS 4x120mm² i wprowadzić na słup L2 Szacunkowa długość przyłącza kablowego L=5 m,
 - b) w zakresie sieci: Nie dotyczy,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od projektowanej szafki złączowej wykonanej w układzie TN-C wyprowadzić do budynku odpowiednie do potrzeb odbiorców linie kablowe niskiego napięcia. W budynku wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorców instalacje i urządzenia elektryczne. Instalacje wewnętrzne wykonać w układzie TN-S,

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Zawila 65L, 30-390 Kraków
tel. 12 261 10 00 71 889 51 11
fax: 12 261 10 01, 71 889 50 19
e-mail: kontakt@tauron-dystrybucja.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 0000073321, NIP 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (włacony): 256 067 008 83 zł

www.tauron-dystrybucja.pl

wyposażone w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zastosować szafę licznikową z osobnymi przedziałami dla poszczególnych układów pomiarowych. Konstrukcja drzwi szafy licznikowej winna stwarzać możliwość otwarcia pojedynczych drzwiczek jak i jednocześnie całej szafy licznikowej. Schemat zasilania wlv oraz schemat szafy licznikowej uzgodnić na etapie projektowania z wydziałem RDT53. Materiały do uzgodnienia należy dostarczyć w formie papierowej i elektronicznej.

4 Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:

- a) rodzaj układu: bezpośredni, składający się z licznika umożliwiającego jednokierunkowy pomiar energii czynnej. OSD zainstaluje licznik oraz, w przypadku rozliczenia dwustrefowego, układ sterujący. Układ pomiarowo-rozliczeniowy powinien spełniać wymagania techniczne określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 04.05.2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. 07.93.623 z dnia 29.05.2007 r.) oraz Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej w OSD (www.taunon-dystrybucja.pl > Dla klienta > Instrukcje).
- b) miejsce zainstalowania: w projektowanych budynkach, poza lokalami mieszkalnymi, usługowymi, łatwo dostępne dla obsługi OSD i zabezpieczone przed ingerencją osób niepowołanych, spełniające wymagania obowiązujących przepisów. Zastosować szafę licznikową z osobnymi przedziałami dla poszczególnych układów pomiarowych. Konstrukcja drzwi szafy licznikowej winna stwarzać możliwość otwarcia pojedynczych drzwiczek jak i jednocześnie całej szafy licznikowej. Schemat zasilania wlv oraz schemat szafy licznikowej uzgodnić na etapie projektowania z wydziałem RDT53.
- c) Zainstalować układy pomiarowo-rozliczeniowe pomiarowe składające się z liczników:
 - dla każdego mieszkania (gospodarstwa domowego): 3-fazowy licznik energii czynnej;
 - dla odbiorników administracyjnych: w każdym punkcie rozliczeniowym licznik energii czynnej 1-fazowy;
 - dla węzła ciepłego: w każdym punkcie rozliczeniowym licznik energii czynnej 1-fazowy.

5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe, przeciążeniowe-zalicznikowe):

Dla mieszkań:

- a) prąd znamionowy: 20 A,
- b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,

Dla administracji:

- a) prąd znamionowy: 25 A,
- b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,

Dla węzła ciepłego:

- a) prąd znamionowy: 25 A,
- b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,

6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C.

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

52

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu)
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U z 2007r Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
4. OSD zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z OSD: *lokalizację złączy, trasę przyłącza, schemat zasilania*
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Oleśnica.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Oleśnica z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. OSD oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 Nr 156, poz. 1118 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 wraz z późniejszymi zmianami).
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Warunki przyłączenia określono dla V grupy przyłączeniowej.



Dystrybucja
dla wrocławiu
dystrybucji Oleśnik
Wydziału Eksploatacji

R. Złowicki

T. J. M. Dystybuja S.A.
 ul. w Wroclawiu
 Dystybuja Oleśnica
 K. Wydziału Eksploatacji
 T. J. M. Dystybuja S.A.

K/o

52

Starosta Oławski
ul. 3 Maja 1
55-200 Oława

Oława, dn. 24 lipca 2013 r.

PL-PROJEKT PIOTR LEOŃSKI
55-200 Oława ul. Brzeska 19

O P I N I A nr 483.2013

z dnia 24.07.2013
POZYTYWNA

Wydana na wniosek nr - z dnia 10.07.2013

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287 j.t. z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38 poz. 455) przedłożona dokumentacja otrzymała opinię pozytywną.

Temat: **PROJEKT LINII ELEKTRYCZNEJ ZASILAJĄCEJ OŚWIETLENIE TERENU, PRZYŁĄCZA WODY, PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI I PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ.**

Lokalizacja obiektu: **Jelcz-Laskowice - miasto, Obręb: Laskowice, dz.: 10/57 ark.34, 10/60 ark.34**

Inwestor: **ZGM-TBS SP.ZO.O
55-221 Jelcz-Laskowice ul. Techników 29**

po zbadaniu przedłożonej dokumentacji projektowej w zakresie bezkolizyjności z istniejącymi w terenie i projektowanymi innymi przewodami i urządzeniami, z obiektami budowlanymi, znakami osnów geodezyjnych i zielenią wysoką, a także po zbadaniu ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Uwagi i zalecenia:

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego obiektu z istniejącymi sieciami należy stosować rury ochronne oraz zachować normatywne odległości, prace prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem ostrożności pod nadzorem zainteresowanych jednostek branżowych.

Z up. STAROSTY
mgr inż. Rafał Troska
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji i Kartografii
Podstawowym Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjno-Kartograficznej