

PROJEKT REMONTU FRAGMENTU BUDYNKU USŁUGOWEGO ŻYRARDÓW UL. PIASKOWA 21/23

INWESTOR:

Miasto Żyrardów
Pl. Jana Pawła II 1 Żyrardów

PROJEKTANT:

Miejski Zespół Urbanistyczny,
96-300 Żyrardów, ul. Mireckiego 56

mgr. inż. Małgorzata Walczak
upr. nr MA/053/07 MA-1934

tech. bud. Krystyna Jankowska
Upr. nr 17/84 Sk-ce

tech. Krystyna Jankowska
upr. bud. Nr 17/84 Sk-ce
96-300 Żyrardów, ul. F. Girarda 8/3
tel. 22-41

MIEJSKI ZESPÓŁ URBANISTYCZNY
w Żyrardowie
96-300 Żyrardów, ul. Mireckiego 56
tel. (0-46) 855-24-71
NIP 838-16-65-182,regon: 750446407

mgr inż. arch. Małgorzata Walczak
96-315 Wiskitki, Antoniew 62B
tel. 0-606-894-640
upr. urbanistyczny nr 479/96 wpis WA-222
upr. bud. i wył. w op. architektonicznej do
proj. baz ogólniejszych MA/053/07 wpis MA 1934

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- Projekt

1. Opis techniczno - konstrukcyjny
2. Rysunki skala 1:100, 1:50

str. 2-4

str 5-9

6-09- 2021r.

OPIS DO PROJEKT REMONTU FRAGMENTU BUDYNKU USŁUGOWEGO

ŻYRARDÓW UL. PIASKOWA 21/23

1. Przedmiotem Inwestycji jest remont części budynku usługowego przy ulicy Piaskowej 21/23 w Żyrardowie .Dodatkowo projektuje się ocieplenie remontowanej części budynku.

1.1.Parametry obiektu

Parametry budynku projektowanego w stosunku do istniejącego nie uległy zmianie

1.2. Funkcja obiektu

Projektowane pomieszczenia przeznaczone będą na potrzeby Centrum Usług Społecznych w Żyrardowie

1.3. Forma architektoniczna budynku

Istniejący budynek – bez zmian

1.4. Fundamenty

Istniejące fundamenty – bez zmian

1.5. Ściany zewnętrzne

- bez zmian

1.6. Stropodach

-bez zmian

1.7.Wykończenia zewnętrzne

Projektuje się ocieplenie remontowanej części budynku

- pokrycie dachu – bz zmian
- obróbki blacharskie – nowe
- tynki zewnętrzne - tynk akrylowy na siatce

1.8. Charakterystyka energetyczna budynku i

Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoelektrywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

-Bez zmian

1.9. Remont

Prace remontowe obejmują(według rysunku 1 i 2):

- likwidację ścianek działowych i wykonanie nowych(między pokojami psychologa ściana szklana)
- przygotowanie podłoża ścian i ich malowanie
- wymianę drzwi wejściowych
- montaż nowych i wymiana drzwi wewnętrznych
- wymianę instalacji elektrycznej, opraw elektrycznych i gniazdek
- wymianę podłóg na gress
- przystosowanie WC do potrzeb osób niepełnosprawnych (wymiana płytek, umywalki, miski ustępowej, montaż uchwytów)
- wymianę grzejników
- wykonanie chodnika i pochylni dla osób niepełnosprawnych oraz trzech siedzisk drewnianych na fundamencie betonowym wysokości 40cm
- wymianę okienka kasowego
- remont balkonów i poręczy
- wymianę okien (wg rysunków)
- instalacji zlewu i umywalki w pom. Socjalnym
- przewiduje się zakup wyposażenia –mebli.

1.10. Pochylnia dla osób niepełnosprawnych

Pochylnia dla osób niepełnosprawnych o powierzchni ruchu 1,2m, wyposażona w krawężnik betonowy o wysokości 0,07m powyżej powierzchni ruchu.

Wszystkie wymiary wynikające ze stanu istniejącego należy sprawdzić na budowie i w razie różnicy skorygować dane z rysunków

Dopuszcza się zmianę technologii w zakresie użytych materiałów, w szczególności zgoda dotyczy zastosowania technologii prefabrykowanej, zgodnie z wytycznymi producenta elementów prefabrykowanych, pozwalającej na wybudowanie Inwestycji,

1.10.1. Nawierzchnia chodnika i podjazdu dla osób niepełnosprawnych

- Kostka betonowa

1.10.2. Balustrady

- Balustrady rampy stalowe wysokości 1,10 m - ustalić z inwestorem na etapie wykonawstwa.

Balustrady nie powinny mieć ostro zakończonych elementów, a ich konstrukcja powinna zapewnić przeniesienie sił poziomych, określonych w Polskiej Normie dotyczącej podstawowych obciążeń technologicznych i montażowych. Wysokość i wypełnienie płaszczyzn pionowych powinny zapewnić skuteczną ochronę przed wypadnięciem osób.

Maksymalny prześwit lub wymiar otworu pomiędzy elementami wypełnienia balustrady -0,12m.

- uchwyty dla osób niepełnosprawnych – pochylnię należy wyposażyć w obustronne poręcze umieszczone na wysokości 0,75 i 0,9 m. Odstęp między nimi powinien się mieścić w granicach od 1.0 do 1,1m.- systemowe wg wytycznych producenta

Poręcze przy schodach zewnętrznych i pochylniach, przed ich początkiem i końcem, należy przedłużyć o 0,3m oraz zakończyć w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie.

Poręcze przy schodach i pochylniach powinny być oddalone od ścian, do których są mocowane, co najmniej 0,05m.

mgr inż. arch. Małgorzata Walczak
96-315 Wiskitki, Antoniew 62B
tel. 0-606 894-640
upr. urbanistyczne nr 1479/96 wpis WA-222
upr. budowlane w spec. architektonicznej do
proj. bez ograniczeń nr MA/053/07 wpis MA 1934

tech. Krzysztof Janowski
upr. bud. M 184 Sk-ce

96-300 Żyrardów, ul. J. Gierarda 8/3
tel. 22-44

Biuro usługowe:

USŁUGI ELEKTRYCZNE – Marian Mączyński
Nowe Kozłowice 52, 96-315 Wiskitki
NIP 838-158-44-32, regon: 01719815
Tel. 508-184-088

Temat:

PROJEKT BUDOWLANY
Branża elektryczna

**PROJEKT ELEKTRYCZNY CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH W
ŻYRARDOWIE**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego słownika zamówień CPV

Grupa	453 10000 – 3	Robót w zakresie instalacji budowlanych
Klasa	453 11000 – 0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
Kategoria	453 11100 – 1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
Kategoria	453 11200 – 2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Klasa	453 14000 - 1	Roboty w zakresie urządzeń telekomunikacyjnych

Adres inwestycji:

ul. Piaskowa 21/23 (dz. nr 4339/1) Żyrardów

Asystent projektanta:

mgr Sławomir Mączyński
D/197/178/2016

mgr Sławomir Mączyński
TECHNIK ELEKTRYK
058/E1/1219/2019 D/197/178/2016
10001744

Projektant:

Marian Mączyński
UPR. BUD. Nr GT.I. 63/6/76 Skierniewice
Maz 1362/02

Marian Mączyński
tech. elektroenergetyk
Upr. bud. Nr GT.I. 63/6/76 Sk-ce
Instalacje elektryczne i pomiary
SEP-E 197/E/340/2016
D-197/177/2016

Żyrardów Wrzesień 2021

Biuro usługowe:

USŁUGI ELEKTRYCZNE – Marian Mączyński
Nowe Kozłowice 52, 96-315 Wiskitki
NIP 838-158-44-32, regon: 01719815
Tel. 508-184-088

Temat:

PROJEKT BUDOWLANY
Branża elektryczna

**PROJEKT ELEKTRYCZNY CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH W
ŻYRARDOWIE**

Adres inwestycji:

ul. Piaskowa 21/23 (dz. nr 4339/1) Żyrardów

Asystent projektanta:

mgr Sławomir Mączyński
D/197/178/2016

mgr Sławomir Mączyński
TECHNIK ELEKTRYK
058/E1/12/19/178, D/197/178/2016
10 kV - 1kV

Projektant:

Marian Mączyński
UPR. BUD. Nr GT.I. 63/6/76 Skierniewice
Maz 1362/02

Żyrardów Wrzesień 2021

Marian Mączyński
Technik Energetyk
Upr. bud. Nr GT.I. 63/6/76 Sk-ce
Instalacje elektryczne z pomiarami
SEPIS-Nr 197/E/340/2018
D-197/177/2018

1.	Strona tytułowa	1
1.1	Spis treści	2
2.	Wstęp	
2.1.	Przedmiot opracowania	3
2.2.	Zasilanie obiektu	3
3.	Opis techniczny	3
3.1.	Rozdzielnice elektryczne	3
3.2.	Układanie przewodów	3
3.3.	Instalacja oświetleniowa	3
3.4.	Instalacja gniazd wtyczkowych	4
4.	Instalacje odgromowe	4
5.	Ochrona od porażenia prądem elektrycznym	5
6.	Ochrona przeciwprzepięciowa	5
7.	Instalacje RTV	5
8.	Instalacja komputerowa	5
9.	Uwagi końcowe	5
10.	Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	6
10.1.	Postanowienia ogólne	6
10.2.	Ogólne warunki bezpiecznej pracy	6
10.3.	Uwagi końcowe	6
12.	Rysunki	
Rys. 1.	Schemat Zasilania	7
Rys. 2	Schemat tablicy głównej	8
Rys. 3	Schemat tablicy głównej - parter	9
Rys. 4.	Schemat instalacji parter	10
Rys. 5.	Schemat instalacji piętro	11
Rys. 7	Schemat instalacji odgromowych	12
8.	Oświadczenie i uprawnienia	16 - 19

2. Wstęp

Przedmiot Opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny adaptacji pomieszczeń dla Centrum Usług Społecznych w miejscowości Żyrardów przy ul. Piaskowa 21/23.

Zasilanie obiektu

Zasilanie wg. warunków z zakładu energetycznego. CUS jest jednym z kompleksu budynków przy ul. Piaskowej 21/23. Zasilanie (przewidywane $YKY\ 5 \times 16\text{mm}^2$) do tej części budowy należy położyć w rurkach UV do tablicy licznikowej ustawionej przy wejściu do sklepu "Gamet Majster". Przy wejściu do części budynku przeznaczonej dla CUS przewidziano jeden przycisk w obudowie z szybką i opisem, wyzwalający przeciwpożarowy wyłącznik zasilania HDGS $3 \times 2,5\text{mm}^2$, przewód ten należy doprowadzić do Tablicy Rozdzielczej głównej znajdującej się na piętrze budynku w pomieszczeniu serwerowni. Między piętrzem a parterem budynku przewidziano jeszcze przewód $YDY\ 5 \times 6\text{mm}^2$ służący jako zasilanie tablicy rozdzielczej na parterze budynku.

3. Opis techniczny

3.1. Rozdzielnice elektryczne

Do zasilania poszczególnych pomieszczeń w budynku zaprojektowano rozdzielnice Główną znajdującą się w pomieszczeniu serwerowni oraz tablicę na parterze w pomieszczeniu portierni. W rozdzielnicach przewidziano zabezpieczenia przewodów zasilających poszczególne odbiory elektryczne oraz przeciwprzepięciową. Wszystkie projektowane rozdzielnice oraz odgałęzienia należy opisać w trwały sposób i przejrzysto.

3.2. Układanie przewodów

Przewody zasilające rozdzielnic elektrycznych na poszczególnych kondygnacjach przedmiotowego budynku prowadzić w wykutych bruzdach w osłonie z rury arot. Przewody zasilające gniazda wtykowe, oświetleniowe układać bezpośrednio w tynku. Przewody elektryczne w posadzce podłogi układać w rurkach karbowanych giętkich przystosowanych do zalewania w betonie (jeśli będzie to możliwe). Przewody w meblach prowadzić w listwach kablowych. Kable o odporności ogniowej układać na uchwytych o odporności ogniowej nie mniejszej niż same przewody. przewody elektryczne o przekroju żyły poniżej $1,5\text{mm}^2$ nie układać bezpośrednio pod tynkiem, w takiej sytuacji przewody prowadzić pod tynkiem w rurze RL lub w rurze karbowanej giętkiej.

W miejscach przejść przez przegrody pożarowe (stropy, ściany) przewodów elektrycznych, kabli w celu zapobieżenia rozprzestrzeniania się pożaru w budynku, z jednej strefy pożarowej do drugiej należy przejścia uszczelnić zachowując klasę odporności ogniowej przegrody pożarowej.

3.3. Instalacja oświetleniowa.

Instalację wykonać przewodem kabelkowym $YDYp - 750V$ o przekroju żył $YDY3(4) \times 1,5\text{mm}^2$ prowadzonych pod tynkiem. W przypadku prowadzenia instalacji na poddaszu na podłożu palnym, umieścić ją w listwie PCW naściennej. W sanitariatach zaprojektowano osprzęt górny i łączniki w wykonaniu szczelnym, wpuszczonym w tynk. W projekcie przewidziano jedynie wypusty oświetleniowe, o typie opraw zdecyduje użytkownik z następującymi zastrzeżeniami:
do oświetlenia sanitariatów, wejść zastosować oprawy w wykonaniu szczelnym,

do oświetlenia pomieszczeń zastosować oprawy oznaczone symbolem F, jeśli montowane będą na poddaszu palnym.

instalację oświetleniową zabezpieczyć wyłącznikami nadmiarowo - prądowymi S 191 B10A w łazienkach wentylatory zasilić z obwodu oświetleniowego.

Do wszystkich opraw oświetleniowych doprowadzić instalację trzyżyłową (z żyłą ochronną "PE" barwy żółto - zielonej).

Sugeruje się w pomieszczeniach przejściowych (np. korytarze, schody) zamontować lampy zmierzchowe z czujnikami ruchu oraz z modułem awaryjnym.

3.4. Instalacja gniazd wtyczkowych

Instalację gniazd wtyczkowych w pokojach i kuchni wykonać przewodem YDY - 750V 3x2,5 mm² pod tynkiem. Gniazda podtynkowe 16A z bolcem ochronnym "PE" umieszczać w ramach dwukrotnych na wysokości 0,3 m. - w pokojach i 1,60m. - w kuchni, licząc od poziomu posadzki. Pozostałe obwody gniazd wtyczkowych 230V wykonać przewodem YDY - 750V 3x2,5 pod tynkiem i zastosować gniazda szczelne (hermetyczne) z bolcem "PE" o obciążalności 16A instalowane na wysokości 1,60m nad posadzką. Obwody gniazd zabezpieczyć wyłącznikami nadmiarowo - prądowymi S191 B16A.

4. Instalacje odgromowe

Zgodnie z obowiązującymi budynek powinien być wyposażony w instalację odgromową. Ochronę odgromową wykonać wykorzystując metalowe elementy konstrukcji budynku. Na zwody poziome i przewody odprowadzające wykorzystać ew. metalowe pokrycie dachu, rynny.

Instalację odgromową na dachu budynku wykonać zwodami poziomymi niskimi, zgodnie z planem instalacji odgromowej – Rys nr 6 należy też wykonać zwody poziome i pionowe drutem FeZn Ø 8 mm i przyłączyć do nich wszystkie wystające nad dach elementy oraz wszelkie elementy metalowe, konstrukcje, kominki oraz rynny i ew. blachę pokrycia dachowego itp. Zwody na dachu łączyć poprzez złącza uniwersalne krzyżowe. Do rozprowadzenia drutu odgromowego stosować złącza rynnowe (nie dotyczy rynien z tworzywa) i złączki przelotowe. Na ścianach zewnętrznych ułożyć naprężane przewody odprowadzające do złączy kontrolnych zainstalowanych na wys. 1,8 m, w przypadku prowadzenia zwodów w chodniku i w przejściach, złącza krzyżowe instalować na wysokości 3m. Przewody uziemiające (z osłonami kątownikiem ocynkowanym 40x40x4mm do wys. 1,5 m nad ziemią i 0,5 m pod ziemią (do uziomu otokowego budynku – połączenia wyk. Jako spawane. W przypadku chodników i przejść na wys. 3 m w róże osłonowej UV. Uziom otokowy należy ułożyć w ziemi na głębokości 0,6 m - 0,7m. Uziom układać w odległości min 1,5 m. od fundamentów budynku i 2m od wejść do budynków. Z uwagi na nawierzchnie betonowe i istniejące chodniki należy uziom wykonać jako pionowy szpilkami stalowymi ocynkowanymi Ø 16 mm. Uziom zagłębić w wykopie na głębokości 0,8m. Przewód przyłączeniowy do uziomu należy przyspawać, a miejsce spawania dokładnie oczyścić zakonserwować farbą oraz lepikiem asfaltowym. Złącza kontrolne powinny być oznakowane w sposób jednoznaczny dla celów pomiarowych. Rezystancja uziemienia powinna być mniejsza lub równa 10Ω. Jeżeli po wykonaniu pomiarów rezystancja uziomu odgromowego będzie przekroczona, należy wzmocnić uziom poprzez dalszą jego rozbudowę bednarką stalową ocynkowaną o wymiarach 25x4 mm w ziemi na głębokości 0,8 m lub poprzez pograżanie dodatkowych uziomów pionowych techniką udarową. Na odbiór końcowy należy wykonać pomiary wartości uziemień w złączach kontrolnych przedstawić stosowne protokoły oraz zabezpieczyć złącza.

5.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

W tablicy TR zaprojektowano wyłączniki różnicowo - prądowe P 304/0,03/40 AC $I\Delta n=30mA$, $I_n=40A$, $t_w=0,2s$ dodatkowo zaprojektowano wyłączniki różnicowo prądowe dla zabezpieczenia obwodu gn. 400V i kotłowni P304/40/0,03A .

6. Ochrona przeciwprzepięciowa

W tablicy TR przewidziano ograniczniki klasy „B+C” typu WO 280/15 jako ochronę przed przepięciami atmosferycznymi zaindukowanymi w sieci.

7. Instalacje RTV

Instalację RTV wykonano w rurkach PCV fi 22. Do rurek należy wciągnąć kabel koncentryczny typu RG - G ekranizowany 90%, żyła środkowa 1,1m2. Wszystkie kable od Gniazdek RTV doprowadzić (nie cięte) poprzez puszki przeLOTowe do puszki zbiorczej na poddaszu w systemie (gwiazdy). Maszt antenowy lub podstawy należy bezwzględnie uziemić do instalacji odgromowej na dachu .

8. Instalacja komputerowa.

Systemy okablowania można podzielić na dwie podstawowe grupy – systemy dedykowane i otwarte. Dedykowane systemy wytwarzane przez producentów komputerowych dla komunikacji ich własnego osprzętu, często umożliwia podłączenie terminali konkurencyjnych firm. Otwarte systemy okablowania nadają się natomiast do telefonów, transmisji audio i video oraz sieci komputerowych dowolnego producenta. System okablowania został oparty o kabel nie ekranowany UTP. Tego rodzaju kable, przy transmisji szybkich sygnałów, nie są dostatecznie chronione przed zakłóceniami środowiska budynku. Sieć ma topologię gwiazdy, czyli od każdego punktu przyłączeniowego przeprowadzony jest kabel do punktu dystrybucyjnego. Gniazda umieszczone przy stanowisku, umożliwiają dostęp do systemu dla wszystkich terminali (telefony, komputery, osprzęt komputerowy). Są to gniazda energetyczne i logiczne (telefon, komputer, video). Minimalny punkt dostępu składa się z jednego gniazda RJ-45 kategorii 5.

9. Uwagi końcowe

Instalację elektryczną należy wykonać zgodnie z :

- rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994 r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie (Dz. U. nr 10/1995, poz. 46; Dz. U. nr 45/1996, poz. 200).
- normą arkuszoną PN - IEC 60364:1999 "Instalacje elektryczne w budownictwie".
- Po wykonaniu instalację elektryczną należy sprawdzić zgodnie z PN - 93/E - 05009/61 - "Sprawdzenie odbiorcze" .
- Instalacje elektryczne montować 20 cm poniżej instalacji gazu ziemnego, w przypadku prowadzenia ich wspólną trasą.
- Przed realizacją projektu należy w fazie techniczno - robotniczej realizacji uwzględnić :

1) Warunki techniczne zasilania wydane przez właściwy Zakład Energetyczny

- 2) Życzenie i propozycje inwestora
- 3) Instalacje z zakresu: oświetlenia zewnętrznego, odbiorników 3 fazowych, instalacji telefonicznej, domofonowej, RTV, sygnalizacji, itp.

10. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

10.1. POSTANOWIENIA OGÓLNE

Pracę elektromontera może wykonywać pracownik, który:

- a) ukończył odpowiednią szkołę zawodową względnie posiada inne uprawnienia do wykonywania zawodu elektromontera,
- b) ma aktualne uprawnienia energetyczne potwierdzone zaświadczeniem kwalifikacyjnym „E”,
- c) ukończył 18 lat,
- d) ma dobry stan zdrowia.

10.2. OGÓLNE WARUNKI BEZPIECZNEJ PRACY

Do pracy należy przystąpić ubranym w odzież roboczą i w zależności od potrzeb rękawice ochronne. Przed rozpoczęciem pracy elektromonter powinien:

- zapoznać się z dokumentacją wykonawczą i zaplanować kolejność poszczególnych etapów pracy,
- przygotować konieczne narzędzia, tablice ostrzegawcze, przyrządy pomiarowe oraz sprzęt izolacyjny.

W przypadku wykonywania prac w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia tzn.:

- wewnątrz elektrofiltrów,
- w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem lub pożarem,
- prac w pobliżu nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych, znajdujących się pod napięciem,
- prac remontowych przy urządzeniach elektroenergetycznych znajdujących się całkowicie lub częściowo pod napięciem z wyjątkiem wymiany bezpieczników i żarówek o nieuszkodzonych oprawkach,
- prac na liniach napowietrznych w pobliżu innych linii napowietrznych i stacji słupowych w odległości między skrajnymi przewodami nie mniejszej niż 2 m,
- na liniach napowietrznych wyłączonych spod napięcia, które krzyżują się z liniami będącymi pod napięciem,
- prac przy urządzeniach elektroenergetycznych znajdujących się w pobliżu urządzeń technologicznych (nie

elektrycznych), których nie można wyłączyć z ruchu na czas wykonywania prac, elektromonter może wykonywać

prace tylko na pisemne polecenie, wydane wg „wytycznych” PIGPE zawartych w Przepisach Eksploatacji Urządzeń

Elektroenergetycznych, które to polecenie powinno

szczegółowo określać warunki bezpiecznego wykonania powierzonego zadania.

Prace w warunkach szczególnego zagrożenia mogą być wykonywane tylko przez co najmniej 2 osoby.

Podczas wykonywania pracy elektromonter powinien:

- odłączyć napięcie i zabezpieczyć przed przypadkowym załączeniem przez wstawienie wkładek izolacyjnych lub

Załącznik nr 1 do umowy nr 21-D2/UP/05791 o przyłączenie do sieci.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Żyrardów
Spółka z o.o.
Żyrardów
ul. Armii Krajowej 5
96-300 Żyrardów

**Warunki przyłączenia nr 21-D2/WP/05791 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Centrum Usług Społecznych – zwiększenie mocy
Lokalizacja: gmina Żyrardów, miejscowość Żyrardów, ul. Piaskowa 21/23, nr dz. 4339/1

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 24-09-2021, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: słup w linii napowietrznej nN. Stacja zasilająca 2-0011 PIASKOWA.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na wejściu przewodów do zabezpieczeń w złączu kablowym w kierunku instalacji odbiorcy.
- 3 Moc przyłączeniowa: 33,00 kW (przy 22kW mocy istniejącej – nr konta 20000.778/429) – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: napowietrzne-istniejące typu AsXSn 4x35mm².
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 wewnętrzną instalację elektryczną dostosować do zwiększonego poboru mocy.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze pomiarowe nN na zewnątrz budynku/obiektu.
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
 - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 wkładki bezpiecznikowe topikowe zwłoczne o wartości prądu znamionowego 63 [A],
 - 9.2 ww. zabezpieczenie usytuować w rozłączniku bezpiecznikowym w złączu kablowym.
- 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 $\tan \phi = 0,4$.
- 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:
 - 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - 14.2 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:
 - 15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 Stacja transformatorowa 2-0011

Warunki przyłączenia opracował:

Sławomir Wacławek

Warunki przyłączenia zatwierdził.

PO Rozdzielnicznik 2-0011.
Odcinek 111621
Budynek Energetyczny przy ul. 111621
Wzrost Przyłączania 111621,1
Kilowatki
Bosch Siłownia 02-0011