



Zespół Szkół Specjalnych nr 2

ul. Zgody II 6, 80-380, Gdańsk, tel. 58 553-59-34, sekretariat@zss2.edu.gdansk.pl

Branżowa Szkoła Specjalna I stopnia nr 20 im. św. Matki Teresy z Kalkuty

Szkoła Specjalna Przysposabiająca do Pracy nr 2 im. św. Matki Teresy z Kalkuty

Gdańsk, dnia 26 kwietnia 2021 r.

ZSSP2/ 116 /2021

Kremer Graf
Al. Gen. J. Hallera 14
80-401 Gdańsk

Uzgodnienie dokumentacji projektowej

Dyrekcja Zespołu Szkół Specjalnych nr 2 w Gdańsku nie wnosi zastrzeżeń i uzgadnia dokumentację projektową dla zadania „Remont wybranych pomieszczeń w budynku Zespołu Szkół Specjalnych nr 2 w Gdańsku wraz z dostosowaniem ich do bieżących potrzeb edukacyjnych ” przedłożoną przez firmę Kremer Graf dnia 13.05.2021 roku.

Z poważaniem

DYREKTOR
Zespołu Szkół Specjalnych nr 2

dr Paweł Drobnik

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Gdańsk, 2021-05-04

Klaudia Filipiak- Kremer Graf
ul. Gen. Józefa Hallera 14
80-401 Gdańsk

WARUNKI TECHNICZNE nr WT/GPEC/00168/2021 NA MODERNIZACJĘ PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO

I Dane obiektu: Zespół Szkół Specjalnych nr 2

Adres	Gdańsk, ul. Zgody II/6 (dz. nr: 127/2, obr.: 020)
Wnioskodawca	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk
Powierzchnia użytkowa ogrzewanych pomieszczeń (m ²)*	3 242,5
Kubatura ogrzewanych pomieszczeń (m ³)*	10 024,8

II Przewidywane zapotrzebowanie obiektu na ciepło*

1. Q c.o. [kW]	300.00
2. Q c.w.u. śr [kW]	35.00
3. Q c.w.u. max [kW]	80.00
4. Q went [kW]	60.00

W dokumentacji technicznej proszę podać moc cieplną zamówioną dla ww. obiektu. Wartość ta powinna być zgodna z zapisem w Zleceniu dostawy energii cieplnej i Umowie Sprzedaży Ciepła.

* Wielkości mocy cieplnej zostały określone w oparciu o wniosek złożony przez Wnioskodawcę. Moc do doboru wężła cieplnego wyznaczy projektant.

III Ogólne warunki dostawy

1. Miejsce włączenia	z planowanej do przebudowy sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej 2xDn50 wg odrębnego opracowania. Docelowy punkt włączenia wyznaczy projektant i uzgodni z GPEC.
2. Wymagany zakres prac do wykonania	<p>W celu wydzielenia ze stacji grupowej „ul. Śląska 39A” istniejącego obiektu zlokalizowanego przy ul. Zgody II/6 w Gdańsku należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Zmodernizować istniejące przyłącze ciepłownicze niskoparametrowe w budynku. Modernizacja polegać będzie na wybudowaniu indywidualnego przyłącza cieplnego wysokoparametrowego preizolowanego od punktu włączenia do pomieszczenia wężła cieplnego w budynku - patrz załącznik nr 1. W/w modernizacja nie może wpłynąć na ciągłość dostaw ciepła do sąsiednich budynków zasilanych ze stacji grupowej niskoparametrowej. Trasę i rzędne ww. sieci przewidzi projektant na podstawie aktualnego planu zagospodarowania terenu zgodnie z wytycznymi sieci preizolowanych Grupy GPEC oraz uzgodni z GPEC. 2) Wykonać projekt i dokonać montażu indywidualnego wężła cieplnego 3-funkcyjnego na potrzeby obiektu oraz układu pomiarowo-rozliczeniowego. 3) Uzgodnić lokalizację i wielkość pomieszczenia wężła cieplnego z GPEC.

		<p>4) Dokumentację projektową należy uzgodnić z GPEC.</p> <p>5) Realizacja inwestycji możliwa po uzyskaniu zgód właścicieli nieruchomości na trasie zmodernizowanego przyłącza oraz zgód właścicieli obiektów zasilanych ze stacji grupowej na wydzielenie budynku.</p>
3. Parametry wody sieciowej w węźle cieplnym		
■ ciśnienie nominalne		1,6 MPa
■ ciśnienie na zasilaniu / powrocie (zima)		0,84 MPa / 0,48 MPa
■ ciśnienie na zasilaniu / powrocie (lato)		0,43 MPa / 0,26 MPa
■ temp. wody na zasilaniu (w okresie od jesieni do wiosny)		od 70°C do 115°C
■ temp. wody na zasilaniu (w okresie letnim)		65°C
4. Granice własności		
■ miejsce rozgraniczenia własności między GPEC a Klientem	Pierwsze zawory odcinające węzeł cieplny od wewnętrznej instalacji odbiorczej klienta.	
■ własność	GPEC będzie właścicielem sieci, przyłącza ciepłego, węzła ciepłego oraz układy pomiarowo-rozliczeniowego.	

Dodatkowe wymagania formalno - prawne:

1. "Warunki na modernizację przyłącza ciepłego" nie stanowią oferty w rozumieniu art.66 i następnych kodeksu cywilnego i są jedynie informacją o technicznych możliwościach włączenia do sieci ciepłowniczych GPEC Sp. z o.o. GPEC przeprowadzi stosowne analizy wskazujące czy istnieją warunki ekonomiczne do zawarcia umowy przyłączeniowej o czym pisemnie powiadomi zainteresowanego.
2. Warunkiem przystąpienia do realizacji sieci, przyłącza ciepłowniczego oraz węzła ciepłego jest zawarcie umowy przyłączeniowej. Przed podpisaniem umowy o przyłączenie z GPEC, wnioskodawca zobowiązany jest do przestrzegania aktualnych wytycznych technicznych GPEC Sp. z o.o. dostępnych na stronie <http://www.grupagpec.pl>. W przypadku zmiany wytycznych przez GPEC przed podpisaniem umowy ale po dokonaniu uzgodnień branżowych, wnioskodawca zobowiązany jest do wykonania projektu zamiennego w oparciu o aktualne wytyczne techniczne oraz aktualizacji uzgodnień z GPEC Sp. z o.o.
3. Wnioskodawca zobowiązany jest do podpisania umowy przyłączeniowej na co najmniej 30 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia budowy.
4. Warunkiem rozpoczęcia dostawy energii cieplnej jest zawarcie umowy sprzedaży ciepła z GPEC sp. z o.o. Zawarcie umowy sprzedaży powinno nastąpić po uzgodnieniu dokumentacji technicznej, ale przed zakończeniem realizacji inwestycji.
5. Warunkiem przekazania projektu węzła ciepłego, sieci lub przyłącza do realizacji jest uzyskanie uzgodnienia z GPEC sp. z o.o. W tym celu należy na adres e-mail: bok@gpec.pl przesłać kompletną dokumentację projektową. Projekt w momencie dokonywania uzgodnienia z GPEC powinien spełniać aktualne wytyczne techniczne GPEC Sp. z o.o. dostępne na stronie <http://www.grupagpec.pl>.
6. Projektant powinien uzgodnić wielkość i usytuowanie pomieszczenia węzła ciepłego z GPEC Sp. z o.o. Pomieszczenie musi być wydzielone, zaleca się aby dostęp do niego był z zewnątrz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury, jeżeli nie można spełnić tego warunku należy uzgodnić lokalizację pomieszczenia. Pomieszczenie powinno posiadać wymiary zapewniające łatwy dostęp do urządzeń węzła dla wykonania czynności kontrolnych, konserwacji, remontu (zgodnie z PN-B-02423 oraz aktualnie obowiązującymi przepisami), w tym w szczególności zapewniać przejścia w miejscu przechodzenia obsługi o szerokości nie mniejszej niż 0,8m

oraz odległość między elementami wymagającymi obsługi, a pozostałymi urządzeniami lub ścianami, która powinna być nie mniejsza niż 1,3m. Pomieszczenie węzła ciepłego powinno znajdować się przy pierwszej ścianie zewnętrznej od strony wejścia przewidywanej trasy przyłącza ciepłego. Wysokość pomieszczenia powinna wynosić min. 2,2 m. Dodatkowo, pomieszczenie musi spełniać wymogi BHP, związane z wprowadzeniem przyłącza ciepłowniczego (miejsce wprowadzenia, umiejscowienie zaworów odcinających itp.), jak również w zakresie zapewnienia prawidłowego montażu urządzeń pomiarowo-rozliczeniowych Grupy GPEC.

6.1 Pomieszczenie powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami normy PN-B-02423, w szczególności powinno posiadać:

- a. wentylację grawitacyjną nawiewno-wyiewną tak aby temp. w pomieszczeniu nie przekraczała 30 st. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się stosowanie wentylacji mechanicznej.
- b. kratkę spustową i studzienkę schładzającą, lub inne rozwiązanie umożliwiające odpływ gorącej wody (min. 6m³/h)
- c. rozdzielnicę elektryczną umieszczoną w miejscu widocznym i łatwo dostępnym, posiadającą wyłącznik główny,
- d. instalacja elektryczna powinna być odporna na wilgoć i wysokie temperatury i odpowiednio zabezpieczona, z uwzględnieniem mocy węzła;
- e. instalacje połączeń wyrównawczych dedykowane dla urządzeń w sieci TN-S wykonane zgodnie z wymaganiami normy m.in. PN-IEC 60364-5-54 i uznanymi regułami techniki
- f. oświetlenie elektryczne nie mniej niż 200 lx (zgodnie z PN-EN 12464-1),
- g. drzwi niepalne otwierane na zewnątrz. Jeżeli nie ma możliwości, w wyjątkowych przypadkach dopuszcza się otwieranie drzwi do wewnątrz z zabezpieczeniem drzwi przed przypadkowym zamknięciem / kratę (siatkę z drzwiami zamykanymi na zamek) zabezpieczające węzeł ciepłowniczy przed dostępem osób trzecich do węzła
- h. izolację poziomą (na posadzce) i pionową (na ścianach) do min. 35 cm wysokości, obie połączone - jako zabezpieczenie przyległego pomieszczenia i dna budynku przed przenikaniem wody posadzka wyłożona gresem technicznym lub pomalowana farbą odporną na wodę, smary, wysoką temperaturę,

6.2 Zaleca się, aby powierzchnia pomieszczeń dla węzłów dwufunkcyjnych, w zależności od ich mocy wynosiła (nie dotyczy domków jednorodzinnych):

- a) do 90 kW – zaleca się montaż węzłów naściennych dla których wielkość pomieszczenia ustalana jest indywidualnie, w przypadku montażu innego typu węzła powierzchnia pomieszczenia powinna wynosić 10 m²; jednocześnie długość żadnej ze ścian nie może być mniejsza niż 2,5m, a węzeł musi być ustawiony przy ścianie
- b) od 91 kW do 200 kW: 12 m²; jednocześnie długość żadnej ze ścian nie może być mniejsza niż 2,5m, a węzeł musi być ustawiony przy ścianie
- c) od 201 kW do 400 kW: 17 m²; jednocześnie długość żadnej ze ścian nie może być mniejsza niż 3m,
- d) od 401 kW do 600 kW: 20 m²; jednocześnie długość żadnej ze ścian nie może być mniejsza niż 3m,
- e) powyżej 601 kW; wymiar uzgadniany indywidualnie z GPEC.

Jeżeli pomieszczenie wskazane przez Klienta na węzeł nie spełnia powyższych wymogów, Klient na etapie uzgadniania dokumentacji projektowej węzła jest zobowiązany dostarczyć do GPEC oświadczenie projektanta swojego węzła o następującej treści:

"Projektantrealizujący na zamówienie projekt urządzeń technologicznych węzła ciepłego dla bud.....ul.....w Gdańsku, oświadcza, że zaprojektuje w wyżej wymienionym przez Klienta pomieszczeniu o powierzchni.....w budynku przy ul.....w Gdańsku urządzenia technologiczne węzła ciepłowniczego w taki sposób, aby spełnione zostały wymagania normy PN-B-02423/99 oraz wymagania BHP, przy uwzględnieniu w przedmiotowym projekcie miejsca na wprowadzenie przyłącza ciepłowniczego, jak również zamontowania urządzeń pomiarowo-rozliczeniowych GPEC".

Oświadczenie to powinno być podpisane przez Projektanta i/lub Klienta.

Wymagania dotyczące zewnętrznych pomieszczeń węzłów opisane są w Wytycznych do projektowania, wykonania i montażu węzłów ciepłych będących własnością Spółek Grupy GPEC oraz w Wytycznych do projektowania, wykonania i dopuszczenia do ruchu sieciowego węzłów ciepłych nie będących własnością Spółek Grupy GPEC.

7. W przypadku konieczności kontaktu Projektanta z osobą uzgadniającą prosimy o kontakt pod numerem tel: 58 52 43 580 lub mailem: uzgodnienia.branzowe@gpec.pl.

Celem uzgodnienia dokumentacji projektowej przyłącza i węzła ciepłego należy na adres e-mail: bok@gpec.pl przesłać kompletną dokumentację projektową. **Uzgodnienia nie należy traktować jako weryfikacji projektu i nie zwalnia ono projektanta odpowiedzialności za przyjęte rozwiązania.** Uzgodnień rozwiązań technicznych w zakresie inwestycji i modernizacji w dziedzinie gospodarki energetycznej należy dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

8. W przypadku uruchomienia węzła nie należącego do GPEC Sp. z o.o. wymagane jest protokolarne dopuszczenie urządzeń do współpracy z miejską siecią ciepłowniczą.

Wnioski o dopuszczenie do uruchomienia węzłów i włączenia do miejskiej sieci ciepłowniczego należy kierować drogą pisemną do Kierownika regionu węzłów/kierownika regionu sieci GPEC Sp. z o.o.

Projekt sieci, przyłączy oraz węzłów powinien spełniać szczegółowe wytyczne techniczne GPEC Sp. z o.o. wyszczególnione poniżej:

- a) Wytyczne techniczno-eksploatacyjne do projektowania, budowy i eksploatacji rurociągów układanych bezpośrednio w gruncie
- b) Wytyczne do projektowania, wykonania i montażu węzłów ciepłych będących własnością Spółek Grupy GPEC
- c) Wytycznych do projektowania, wykonania i dopuszczenia do ruchu sieciowego węzłów ciepłych nie będących własnością Spółek Grupy GPEC

Ww. dokumenty dostępne są w wersji elektronicznej na stronie internetowej <http://www.grupagpec.pl/dla-projektanta/>.

9. Integralną częścią "Warunków na modernizację przyłącza ciepłego" są wyszczególnione poniżej załączniki:

Załącznik nr 1 – plan sytuacyjny

Termin ważności "Warunków na modernizację przyłącza ciepłego":

"Warunki nr **WT/GPEC/00168/2021** na modernizację przyłącza ciepłego" są ważne dwa lata licząc od daty ich wystawienia.



Signed by /
Podpisano przez:

Adriana Ho do

Date / Data: 2021-
05-04 16:26

Hońdo Adriana
koordynator ds. planowania inwestycji i rozwoju



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Katarzyna
Kasprzyk

Date / Data: 2021-
05-04 09:47

Kasprzyk Anna
specjalista ds. planowania inwestycji i rozwoju

Termin ważności "Warunków na modernizację węzła ciepłego będącego własnością klient":

"Warunki na modernizację węzła ciepłego będącego własnością klienta nr WT/GPEC/00190/2021" są ważne dwa lata licząc od daty ich wystawienia.



Signed by /
Podpisano przez:

Adriana Ho do

Date / Data:
2021-04-12 15:32

Hońdo Adriana
koordynator ds. planowania inwestycji i rozwoju

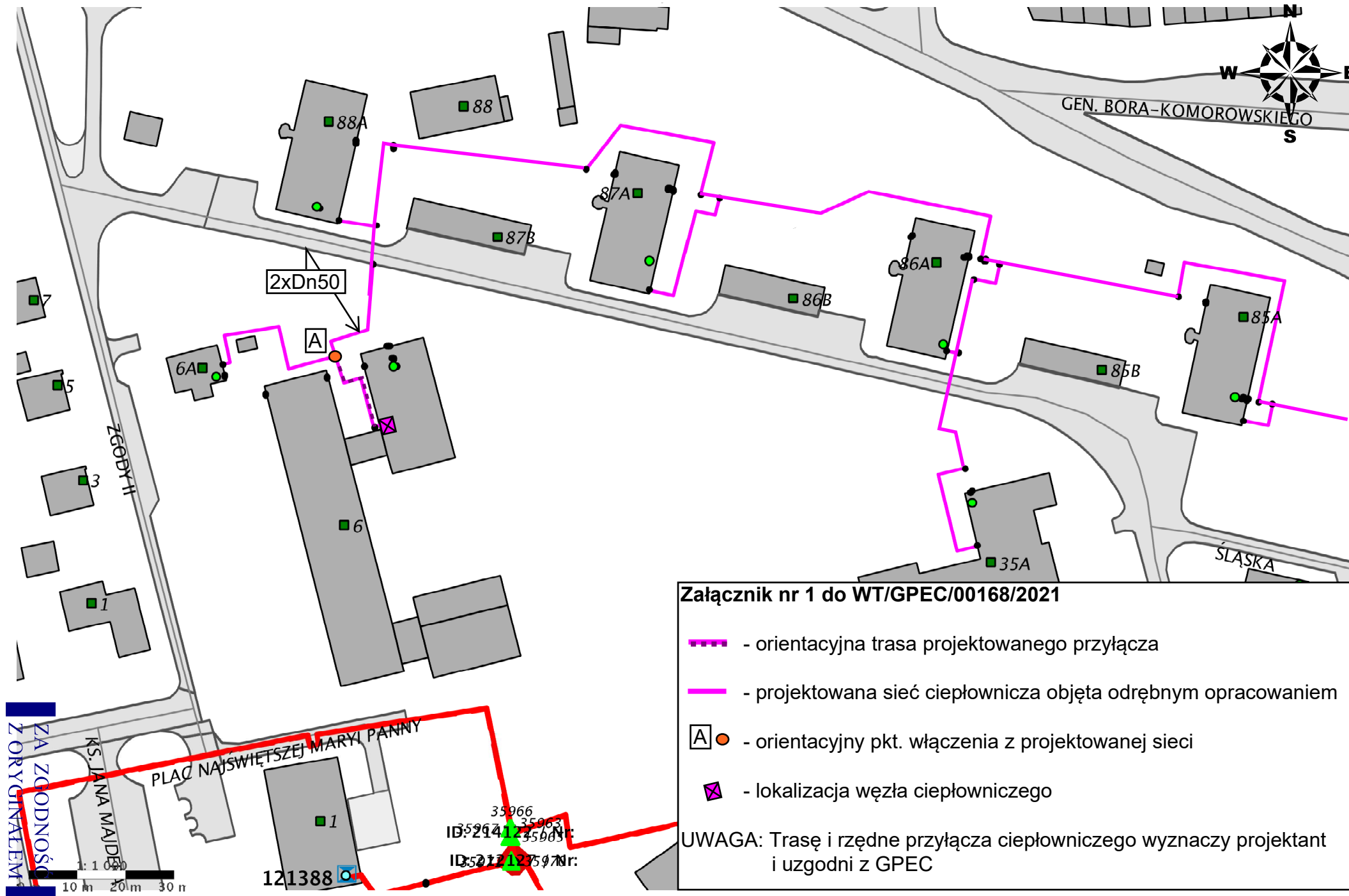


Signed by /
Podpisano przez:

Marta Maria
Niedo piał

Date / Data: 2021-
04-12 12:19

Niedo piał Marta
specjalista ds. planowania inwestycji i
rozwoju



Stachniak Mateusz <mateusz.stachniak@gpec.pl>

1.6.2021 10:11

RE: Fwd: FW: RE: Uzgodnienie lokalizacji węzła CO.-ZSS 2 Zgody II

Do filipiak kremergraf.com.pl <filipiak@serwer1379094.home.pl>

Dzień dobry,

W załączeniu przekazuje dokument uzgodnienia.

Pozdrawiam

Mateusz Stachniak
specjalista ds. planowania inwestycji i rozwoju



GDAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O.

ul. Biała 1b, 80-435 Gdańsk

tel.: +48 695 856 604

www.grupagpec.pl

NIP: 584 030 09 13

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego 0000035784,
wysokość kapitału zakładowego: 206 373 000 zł

Uwaga! Ta wiadomość jest przeznaczona wyłącznie dla odbiorcy. Wiadomość może zawierać informacje poufne.

Jeżeli otrzymałeś ją przypadkowo, poinformuj o tym nadawcę, a wiadomość skasuj.

Attention! This e-mail is for the use of the person/company named above only. It may contain information which is privileged and confidential.

If you have received this e-mail in error, please e-mail us immediately and delete the original message.



www.facebook.com/GrupaGPEC



GPEC chroni Naturę. Drukujemy odpowiedzialnie w trosce o środowisko.

From: Stachniak Mateusz

Sent: Monday, May 31, 2021 4:50 PM

To: 'filipiak kremergraf.com.pl' <filipiak@serwer1379094.home.pl>

Subject: RE: Fwd: FW: RE: Uzgodnienie lokalizacji węzła CO.-ZSS 2 Zgody II

Dzień dobry,

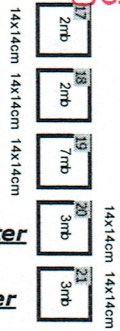
Wniosek został przyjęty. W sprawie uzgodnienia będę kontaktował się w osobnej korespondencji.

Pozdrawiam

From: filipiak kremergraf.com.pl <filipiak@serwer1379094.home.pl>

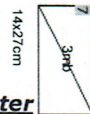
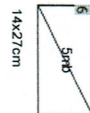
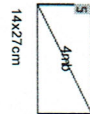
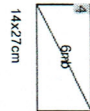
Sent: Wednesday, May 26, 2021 3:13 PM

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

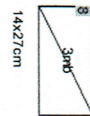


Went.Stołówka parter

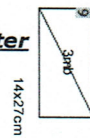
Went. SALA 4 parter



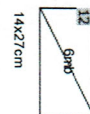
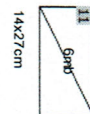
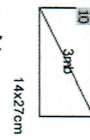
Went.Kuch.parter



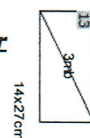
Went.Stołówka parter



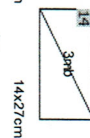
Went.Kuch.parter



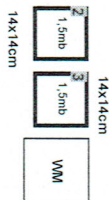
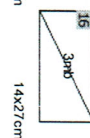
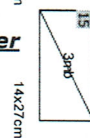
Went.p. socialne parter



Went.Sala Nr 5 parter



Went.p. NATRYSKI parter



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

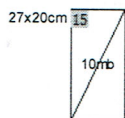
19 LUT. 2021

MASTRZ KOMINIARSKI

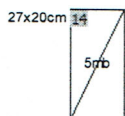


Tomasz Niklas

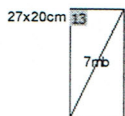
upr. Nr rej: 1203/08-UW Gdańsk



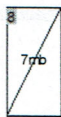
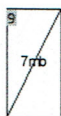
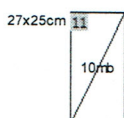
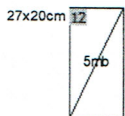
Went.WC parter(niedrożny przewód)



Went.WC parter(niedrożny przewód)



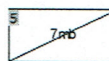
Went.Ip-15(niedrożny przewód)



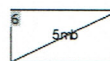
Went.KORYTARZ IIp-26

Went.KORYTARZ Ip.

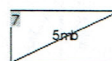
Went.Biblioteka Ip(zaklejonny otwór)



27x27cm

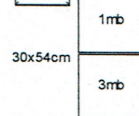
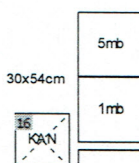


27x27cm



27x27cm

ul. Zgody 11 / 6

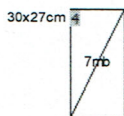


4B

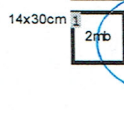
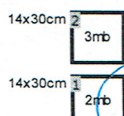
Went.SALA IIp-25

4A

Went.SALA IIp.-26



Went.SALA Ip.-14

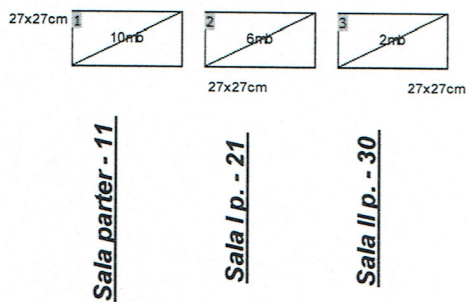


**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**


MISTRZ KOMINIARSKI
 Tomasz Niklas
 upr. Nr rej. 1203/89-UW Gdańsk

19 LUT. 2021

"III"



ul. Zgodz 11 / 6

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

MISTRZ KOMINIARSKI



Tomasz Niklas
ul. Niklas 1208/80-11W Gdańsk

19 LUT. 2021

Numer P/21/011062	Miejscowość Gdańsk	Data 24-02-2021
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: **Budynek Szkolny**
Adres (Nr działki): **Gdańsk, ul. Zgody II 6/-
gm. Gdańsk , działka numer 20-172/2**
2. Grupa przyłączeniowa: **IV**
3. Moc przyłączeniowa: **90 kW (zwiększenie mocy o: 50 kW)**
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ OLIWA [00600]
Linia 15 kV kier. SZCZECIŃSKA [00600-27]
Stacja SN/nn ZGODY II [1047]
Obwód nn W-21756, ZGODY II 6, SZKOŁA PODSTAWOWA 71, YAKY4x95/4x120, Ib=200A [1047-300-1]
Obiekt Złącze, szafka [nN] Zgody-II 6 [21756]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
30061136044;
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu, w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: **kablowe**
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
-
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
**Podmiot Przyłączany przygotowuje rozdzielnię pod układ pomiarowy półpośredni wraz przekładnikami zabezpieczeniem przedlicznikowym , tablicami licznikowymi oraz dostosuje WLZ do nowych warunków przyłączenia .Podmiot Przyłączany opracuje i uzgodni dokumentację techniczną instalacji zasilającej wraz z uzgodnionym projektem układów półpośrednich . Układ pomiarowy półpośredni należy uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku- Wydział Dokumentacji Energetycznej? ul. Marynarki Polskiej 130 w Gdańsku - Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej.
Uwzględnić moc przyłączeniową Pp-40KW na podstawie PPE 0037310011450425.**
8. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
rozdzielnia główna obiektu;

- 9.2. **Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego: rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi o prądzie znamionowym 160 A, zainstalowane na tablicy pomiarowej**
- 9.3. **Sposób pomiaru: pośredni**
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii:
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Nie wymagane;
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA
 - inne:
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ GPZ OLIWA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
-
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. **Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U.**

Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Wiecheć Mieczysław
OPRACOWAŁ
tel. 58 527 92 99

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdańsku
ul. M. Reja 23, 80-870 Gdańsk

Znak: EOP-3MMD-000352-2021/RS

Gdańsk, 26 maja 2021 roku

UZGODNIENIE NR 352/A/3MMD/2021

Jednostka projektowa:	"Kremer-Graf" Sebastian Kremer, al. gen. Józefa Hallera 14, 80-401 Gdańsk
Projektant:	mgr inż. Włodzimierz Kostro, upr. nr 4045/Gd/89
Temat projektu:	Projekt przebudowy układu pomiarowego na półpośredni w ZSS ul. Zgody II/6 w Gdańsku
Adres inwestycji:	Jednostka ewidencyjna M. Gdańsk, obręb 0020, działka nr 172/2
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
Warunki przyłączenia:	P/21/011062 z dnia 24.02.2021 roku
Numer PPE / PPE GS1:	PL0037310011450425 / 590243831007598431
Numer eksploatacyjny:	Zasilanie z złącza nr 21756
Wersja projektu:	kwiecień 2021 roku
Zakres uzgodnienia:	za zgodność z IRIESD półpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy
Uwagi:	Uzgodnienie jest ważne 2 lata.

Załączniki:

1. Projekt – 1 egz.

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

T +48 58 527 95 95
F +48 58 527 95 17ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 GdańskRegon 190275904-00036
NIP 583-000-11-90operator.gdansk@energa.pl
energa-operator.plSąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455nr konta: 28 1050 0086 1000 0090 3005 4747
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

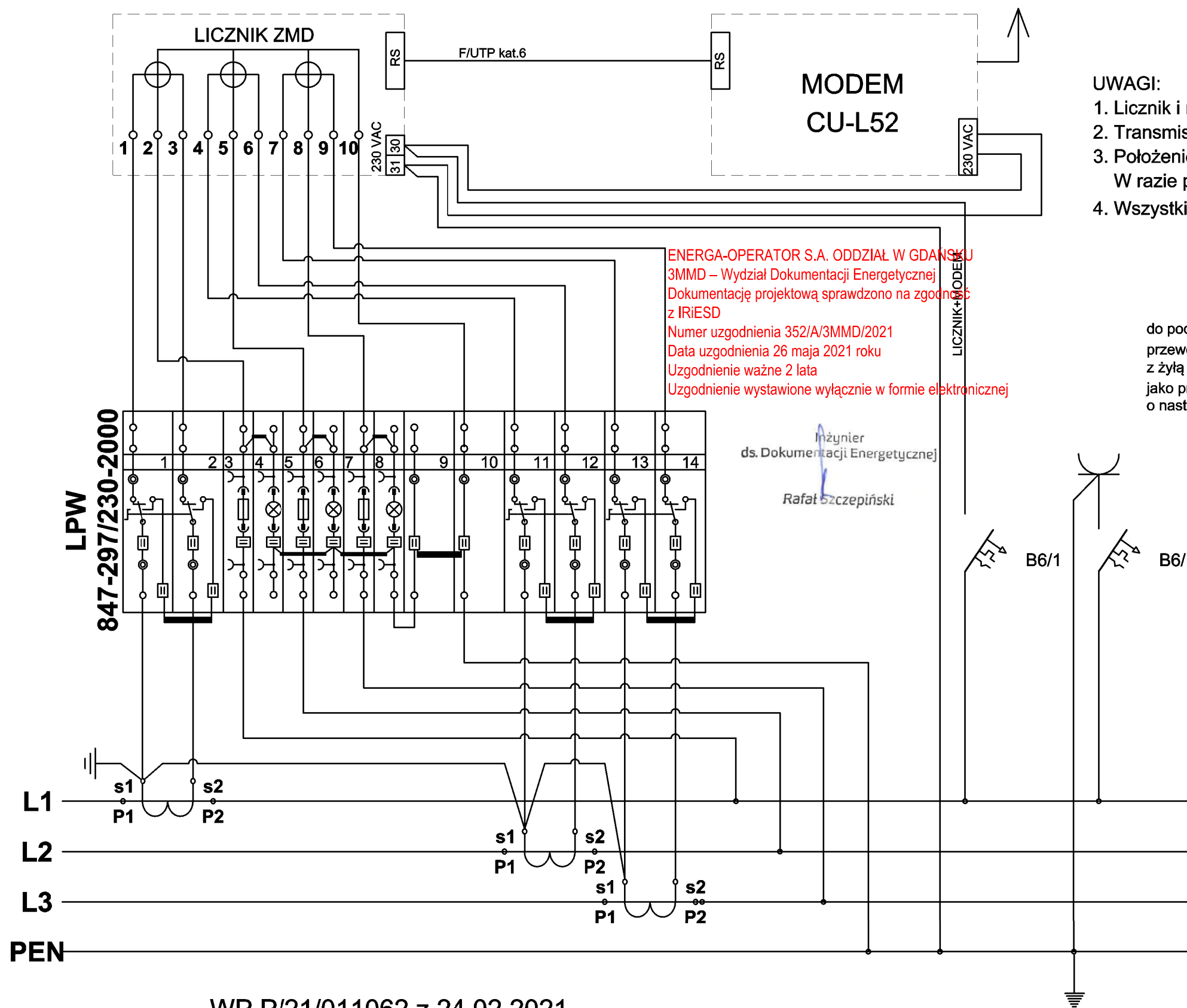
Uprzejmie informujemy

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (zwane dalej RODO) uprzejmie informujemy, że:

- 1) Administratorem Twoich danych osobowych (ADO) jest: ENERGA–OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.
- 2) Nasze dane kontaktowe to: ENERGA–OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.
- 3) Z inspektorem ochrony danych możesz skontaktować się pod adresem e-mail: iod.energa-operator@energa.pl lub korespondencyjnie na adres ADO (pkt 2).
- 4) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust 1 lit. f RODO w celach wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora. Prawnne uzasadnionym interesem ADO jest: realizacja Zlecenia Wykonania Usługi: Uzgodnienie Branżowe.
- 5) Podanie danych jest niezbędne do realizacji zlecenia.
- 6) Odbiorcą danych osobowych mogą zostać:
 - a. Uprawnione organy publiczne,
 - b. Spółki Grupy Energa, na podstawie wewnętrznych umów,
 - c. Podmioty dostarczające korespondencję,
 - d. Podmioty wykonujące usługi niszczenia dokumentacji,
 - e. Podmioty świadczące usługi doradztwa prawnego;
 - f. Podmioty świadczące usługi informatyczne w zakresie systemów przetwarzających dane osobowe.
- 7) Dane będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt 4. W zakresie realizacji uzasadnionych interesów ADO, dane będą przetwarzane do chwili pozytywnego rozpatrzenia wniesionego przez Ciebie sprzeciwu wobec przetwarzania danych.
- 8) Informujemy o przysługującym prawie do:
 - a. dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii,
 - b. sprostowania swoich danych osobowych,
 - c. żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych, w granicach prawa,
 - d. przenoszenia danych,
 - e. usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania, np. zakończono przechowywanie dokumentacji w okresie wynikającym z przepisów prawa.

W stosunku do danych przetwarzanych na podstawie prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora przysługuje Ci prawo złożenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych.
Z uprawnień możesz skorzystać kontaktując się pisemnie lub e-mail z IOD (pkt 2, 3).
- 9) Informujemy o prawie wniesienia skargi do organu nadzorczego. W Polsce organem takim jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.



MODEM
CU-L52

UWAGI:

1. Licznik i modem dostarcza Energa-Operator.
2. Transmisja danych pomiarowych tylko dla potrzeb OSD.
3. Położenie anteny musi zapewniać prawidłową transmisję danych pomiarowych.
W razie potrzeby przenieść antenę w miejsce o odpowiedniej sile sygnału.
4. Wszystkie elementy układu pomiarowego przystosować do plombowania.

ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU
3MMD – Wydział Dokumentacji Energetycznej
Dokumentację projektową sprawdzono na zgodność
z IRIESD
Numer uzgodnienia 352/A/3MMD/2021
Data uzgodnienia 26 maja 2021 roku
Uzgodnienie ważne 2 lata
Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej
Rafał Szczepiński

do podłączenia uzwojeń wtórnych przekładników prądowych stosować:
przewód/kabel typu YDY lub YKY 7x2,5mm² żyłami numerowanymi od 1 do 6 oraz
z żyłą o izolacji żółto-zielonej,
jako przewód napięciowy stosować przewód/kabel typu YDY lub YKY 5x1,5mm²
o następującej kolorystyce żółta, zielona, fioletowa, niebieska, żółto-zielona.

ELEKTRYKA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Kremer graf

Biurowie projektowe KREMER
GRAF
mgr inż. Sebastian Kremer
AL. GEN. J. HALLERA 14
80-401 GDAŃSK
tel/fax. 58-380-31-14
www.kremergraf.com.pl

NAZWA INWESTYCJI

"Remont wybranych pomieszczeń w budynku Zespołu Szkół
Specjalnych nr 2 w Gdańsku wraz dostosowaniem ich do
bieżących potrzeb edukacyjnych"

OBIEKT / ADRES INWESTYCJI:	INWESTOR:
Zespół Szkół Specjalnych nr 2 w Gdańsku ul. Zgody II/6 80-366 Gdańsk dz. nr 127/2 obręb 0020	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska Gmina Miasta Gdańsk ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk

PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
------------	--------------	--------

opracował:	
------------	--

-	
---	--

projektował:	
--------------	--

mgr inż. Włodzimierz Kostro 4045/Gd/89	
--	--

sprawdził:	
------------	--

--	--

TYTUŁ RYSUNKU	BRANŻA:	DATA:
---------------	---------	-------

Schemat montażowy tablicy układu pomiarowego	ELEKTRYCZNA 2021-04	
---	---------------------	--

ARKUSZ [mm]:	SKALA:	NUMER RYS:
--------------	--------	------------

A3		Rys. 4
----	--	--------

WP P/21/011062 z 24.02.2021
P=90 kW. Przekładniki 150/5 A/A
kl. 0,5S; S=2,5 VA; FS≤5