

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

INWESTYCJA : PRZYŁĄCZENIE DO MIEJSKIEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 15 W GDAŃSKU UL. WARYŃSKIEGO 36 B – PRZYSTOSOWANIE POMIESZCZENIA PRZEZNACZONEGO NA WĘZEL CIEPLNY

LOKALIZACJA: DZ. NR 519/6 OBR. 42 GDAŃSK, UL. WARYŃSKIEGO 36B

**KATEGORIA OBIEKTU IX
BUDOWLANEGO:**

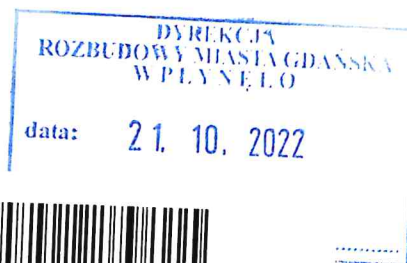
INWESTOR: GMINA MIASTA GDAŃSKA REPREZENTOWANA PRZEZ:
DYREKCJĘ ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
80-560 GDAŃSK, UL. ŻAGŁOWA 11

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:** AB PROJEKT ALEKSANDRA BOBKIEWICZ
80-336 GDAŃSK UL. PAWŁA GDAŃCA 6A/8

10.10. 2022r.

Spis treści:

1. Warunki przyłączeniowe wydane przez Energa Operator.....	2
2. Warunki techniczne wydane przez GPEC sp. z o.o.....	5
3. Uzgodnienie z użytkownikiem.....	9
4. Uzgodnienia z GPEC.....	10



RPW/14464/2022 P
Data: 2022-10-21 DRMG

Gmina Gdańsk - Dyrekcja
Rozbudowy Miasta Gdańska
ul. Żaglowa 11
80-560 Gdańsk

Gdańsk, 12-10-2022r.

Znak:

Dot. Wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku obiektu: Przedszkole nr 15, w lokalizacji: Gdańsk, ul. Ludwika Waryńskiego 36B /- gm. Gdańsk, działka numer 042-519/6.

Odpowiadając na złożony wniosek o określenie warunków przyłączenia z dnia 27-09-2022, w załączeniu przekazujemy warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wraz z projektem umowy o przyłączenie (podstawa prawna rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. Dz. U. z 2007 r. Nr 93 poz. 623). Zawarcie umowy o przyłączenie będzie stanowiło podstawę do rozpoczęcia prac związanych z realizacją warunków przyłączenia.

W przypadku akceptacji treści załączonej umowy prosimy o czytelne podpisanie i odesłanie obydwu załączonych druków umowy. Prosimy nie wpisywać daty podpisania umowy

Zwracamy się z prośbą o wpisanie numeru PESEL w umowie o przyłączenie.

W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych wyjaśnień prosimy o kontakt z ENERGA-OPERATOR SA.

Sprawę prowadzi:
ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
Rejon Dystrybucji w Gdańsku
tel. 801 404 404

Technik
ds. Przyłączeń
Mieczysław Wichecki
Z poważaniem,

Załączniki:

1. Warunki przyłączenia nr P/22/073523
2. Propozycja umowy o przyłączenie – 2 egz.

Numer P/22/073523	Miejscowość Gdańsk	Data 12-10-2022
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: **Przedszkole nr 15**
Adres (Nr działki): **Gdańsk, ul. Ludwika Waryńskiego 36B/-gm. Gdańsk , działka numer 042-519/6**
 2. Grupa przyłączeniowa: **V**
 3. Moc przyłączeniowa: **4.5 kW**
 4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ GDAŃSK 2 [00200]
Linia 15 kV kier. WĘZEŁ KLINICZNA [00200-22]
Stacja SN/nn ZAWISZY CZARNEGO [1074]
Obwód nn W-32875, WARYŃSKIEGO 37A, YAKY4x240, Ib=200A [1074-400-1]
Obiekt Złącze, szafka [nN] WARYŃSKIEGO 36B PRZEDSZKOLE [32878]
 5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
30061058935;
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 instalację pod układ pomiarowy jednofazowy wraz zabezpieczeniem przedlicznikowym , tablicą licznikową oraz WLZ , podłączenia dokona z rozdziału WLZ za zgodą właściciela budynku.; Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 - tgφ QI: 0.4
 - tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
 - w lokalu**
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłącznik taryfowy o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane na tablicy pomiarowej

9.3. **Sposób pomiaru: bezpośredni 3 fazowy licznik energii elektrycznej czynnej**

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Nie wymagane;

9.6. Wymagania dodatkowe:

- a) 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.
- b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- e) inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- a) Układ sieci TN-C
- b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- b) Napięcie znamionowe sieci - kV
- c) Prąd zwarcia doziemnego - A
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- e) Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ GDAŃSK 2

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.

- g) 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

Technik
ds. Przyłączeń
Mieczysław Wiecheć

ZATWIERDZIŁ

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

UMOWA O PRZYŁĄCZENIE
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nr P/22/073523
(zwana dalej „umową”)

zawarta w dniu * roku w Gdańsku, której Stronami są:
[* datę zawarcia umowy wpisuje Operator]

ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku 80-557 przy ulicy Marynarki Polskiej 130, Oddział w Gdańsku z siedzibą w Gdańsku przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Gdańsk Północ w Gdańsku (VII Wydział Gospodarczy) pod numerem KRS 0000033455, NIP 583-000-11-90, o kapitale zakładowym w wysokości 1 356 110 400 złotych (opłaconym w całości), **zwana dalej „Operatorem”**, reprezentowana przez:

(1)

(2)

oraz

Gmina Gdańsk - Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, siedziba: ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd w (Wydział) pod numerem KRS, NIP 5840203274, o kapitale zakładowym w wysokości złotych, **zwana dalej „Podmiotem Przyłączanym”**, reprezentowana przez:

(1),

(2),

o następującej treści:

§ 1. [Definicje]

1. Ilekroć w dalszych postanowieniach umowy używane będą następujące pojęcia należy je rozumieć jako:
 - 1). **Prawo Energetyczne** – ustawę z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz.U. z 2019r. poz. 755 z późniejszymi zmianami) oraz przepisy wykonawcze do tej ustawy;
 - 2). **Sieć** – należące do Operatora instalacje, połączone i współpracujące ze sobą, służące do przesyłania lub dystrybucji energii elektrycznej;
 - 3). **Przyłącze** – odcinek lub element Sieci służący do połączenia Instalacji Przyłączanej, o wymaganej przez Podmiot Przyłączany mocy przyłączeniowej, z pozostałą częścią Sieci;
 - 4). **Instalacja Przyłączana** – instalacje, urządzenia lub sieci, które zgodnie z umową mają zostać przyłączone do Sieci;
 - 5). **Warunki Przyłączenia** – Warunki Przyłączenia określone Podmiotowi Przyłączanemu przez Operatora o nr P/22/073523 z dnia 12-10-2022 roku;
 - 6). **Miejsce Rozgraniczenia Własności** – miejsce rozgraniczenia własności Sieci i własności Instalacji Przyłączanej;
 - 7). **Miejsce Dostarczania Energii** – punkt w Sieci, do którego będzie dostarczana energia elektryczna, będący jednocześnie miejscem jej odbioru;
 - 8). **Taryfa Operatora** – zbiór cen i stawek opłat oraz warunków ich zastosowania, opracowany przez Operatora i wprowadzony, jako obowiązujący w trybie określonym w Prawie Energetycznym, aktualna Taryfa Operatora dostępna jest na jego stronie internetowej www.energa-operator.pl, a także w siedzibie Operatora;
 - 9). **Moc Przyłączeniowa** – moc czynną, planowaną do pobierania z Sieci, stanowiącą wartość maksymalną wyznaczaną w ciągu każdej godziny okresu rozliczeniowego ze średnich wartości tej mocy w okresach 15-minutowych, służącą do zaprojektowania Przyłącza;
 - 10). **Harmonogram** – określa Zadania obu Stron oraz terminy ich wykonania, wskazane w § 3 umowy;
 - 11). **Zadania** – określone w Harmonogramie obowiązki Operatora związane z Budową Przyłącza i/lub Rozbudową Sieci albo obowiązki Podmiotu Przyłączanego związane z wykonaniem Instalacji Przyłączanej;
2. Wszystkie inne pojęcia i zwroty użyte w Umowie, niezdefiniowane w ust. 1 powyżej, posiadają znaczenie określone w Prawie Energetycznym.

§ 2. [Przedmiot Umowy]

1. Przedmiotem umowy jest określenie wzajemnych praw i obowiązków Operatora oraz Podmiotu Przyłączanego w zakresie przyłączenia do Sieci Instalacji Przyłączanej znajdującej się w Obiekcie: **Przedszkole nr 15**, zlokalizowanym w miejscowości **Gdańsk ul. Ludwika Waryńskiego 36B/- dz. 042-519/6 gm. Gdańsk miejska [Obiekt Przyłączany]**.
2. Tytułem umowy Operator zobowiązuje się do budowy Przyłącza i/lub Rozbudowy Sieci w sposób uwzględniający Warunki Przyłączenia, zaś Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do wykonania Instalacji Przyłączanej w sposób uwzględniający Warunki Przyłączenia oraz do zapłaty opłaty za przyłączenie, zgodnie z postanowieniami umowy.
3. Strony zgodnie oświadczają, że:
 - 1). Miejscem Rozgraniczenia Własności będą: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu, w kierunku instalacji przyłączanej;**
 - 2). Miejscem Dostarczania Energii będą: **30061058935; zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu, w kierunku instalacji przyłączanej;**
 - 3). Moc Przyłączeniowa wyniesie **4,5 kW;**
 - 4). Podmiot Przyłączany zalicza się do **V grupy przyłączeniowej.**
4. Podmiot Przyłączany oświadcza, że dysponuje tytułem prawnym do Obiektu Przyłączanego.
5. Podmiot Przyłączany oświadcza, że ilość energii elektrycznej przewidywanej do odbioru przez Instalację Przyłączaną wynosić będzie **7500 kWh rocznie.**

6. Strony przewidują, że zawarcie umowy, na podstawie której nastąpi dostarczanie energii elektrycznej możliwe będzie w terminie **7 dni**

§ 3. [Harmonogram prac przyłączeniowych]

1. Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do dostarczenia Operatorowi w terminie do dnia oświadczenia o stanie technicznym Instalacji Przyłączanej na formularzu oznaczonym, jako „Wzór Oświadczenia o Gotowości Instalacji Przyłączanej”, stanowiącym załącznik do umowy, stwierdzającego jej wykonanie zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jej gotowość do załączenia pod napięcie **[Oświadczenie o Gotowości Instalacji Przyłączanej]**.
2. Operator oświadcza, że poczynawszy od dnia zawarcia niniejszej Umowy posiada warunki techniczne umożliwiające pobór przez Podmiot Przyłączany wnioskowanej Mocy Przyłączeniowej.

§ 4. [Prace Przyłączeniowe]

1. Przyłączenie Instalacji Przyłączanej do Sieci zostanie zrealizowane z zachowaniem wymogów wynikających z obowiązujących przepisów prawa, w szczególności przepisów Prawa Energetycznego.
2. Podmiot Przyłączany zobowiązany jest współdziałać z Operatorem w takim zakresie, w jakim jest to niezbędne do przyłączenia Instalacji Przyłączanej do Sieci. Podmiot Przyłączany jest w szczególności zobowiązany do:
 - 1). udostępnienia Operatorowi, we wskazanych przez niego terminach pomieszczenia lub miejsca na zainstalowanie układu pomiarowo – rozliczeniowego spełniającego wymagania określone w Warunkach Przyłączenia;
 - 2). zawiadamiania Operatora, pisemnie pod rygorem nieważności, o każdej zmianie adresu do korespondencji;
 - 3). prowadzenia robót dotyczących Instalacji Przyłączanej z uwzględnieniem Warunków Przyłączenia i umowy.
3. Jeżeli Podmiot Przyłączany wbrew terminom określonym w §3 ust. 1, nie dostarczył Operatorowi „Oświadczenie o Gotowości Instalacji Przyłączanej”, Operator wezwie Podmiot Przyłączany – by w terminie 14 dni od dnia wezwania - zrealizował Zadanie, z zagrożeniem, że brak realizacji Zadania w tym terminie umożliwi Operatorowi odstąpienie od Umowy zgodnie z § 6 ust 1.
4. Operator wyda Podmiotowi Przyłączanemu „Oświadczenie o wykonaniu przyłączenia” (tj. dokument stwierdzający możliwość przyłączenia Instalacji Przyłączanej do Sieci) po dokonaniu przez niego łącznie:
 - a) zapłaty opłaty za przyłączenie (§ 5 ust. 3) i
 - b) dostarczeniu Oświadczenia o Gotowości Instalacji Przyłączanej (§ 3 ust. 1).

Wydanie „Oświadczenie o wykonaniu przyłączenia” nastąpi w termin 7 dni roboczych liczonych od zrealizowania ostatniej z ww. czynności.

§ 5. [Opłata za przyłączenie]

1. Podmiot Przyłączany zobowiązany jest do zapłaty na rzecz Operatora opłaty za przyłączenie w wysokości ustalonej według Taryfy Operatora oraz stawki podatku VAT obowiązujących na dzień zawarcia niniejszej umowy.
2. Operator informuje, że opłata za przyłączenie – ustalona na dzień **12-10-2022** – wynosi **259,54 złotych brutto** (słownie: dwieście pięćdziesiąt dziewięć złotych i pięćdziesiąt cztery grosze), tj. **211,01 złotych netto** powiększone o kwotę podatku VAT **[Opłata za przyłączenie]**. W przypadku zmiany stawki podatku VAT cena brutto ulegnie odpowiednio zmianie. W przypadku, gdy przed zawarciem umowy nastąpi zmiana Taryfy Operatora wpływająca na wysokość Opłaty za przyłączenie, Operator opracuje i prześle Podmiotowi Przyłączanemu projekt umowy z Opłatą za przyłączenie według aktualnej Taryfy Operatora.
3. W terminie 7 dni od zawarcia umowy Operator wystawi fakturę VAT na opłatę za przyłączenie.
4. Faktura VAT, o której mowa w ust. 3, płatna będzie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia Podmiotowi Przyłączanemu.
5. W przypadku opóźnienia przez Podmiot Przyłączany w dokonywaniu płatności, Operator będzie uprawniony do naliczenia odsetek w wysokości ustawowej.

§ 6. [Odstąpienie od umowy]

1. Operator może odstąpić od umowy, jeżeli Podmiot Przyłączany, pomimo wezwania, o którym mowa w §4 ust.3 nie realizuje Zadania w terminie tam określonym.
2. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy powinno mieć formę pisemną pod rygorem nieważności i zawierać uzasadnienie oraz zostać złożone w terminie 30 dni od powzięcia informacji nt. okoliczności uzasadniających odstąpienie.
3. W przypadku, gdy realizacja umowy stanie się niemożliwa z powodu okoliczności, za które żadna ze Stron nie ponosi odpowiedzialności (w tym z przyczyn technicznych, prawnych lub ekonomicznych), Strona ma obowiązek niezwłocznego zawiadomienia drugiej Strony o zaistnieniu takiej okoliczności w formie pisemnej oraz prawo zwrócenia się o wszczęcie negocjacji, a druga strona zobowiązana jest je podjąć. Strony prowadzić będą negocjacje w dobrej wierze w celu zmiany warunków realizacji umowy albo jej zakończenia, stosownie do tych okoliczności.

§ 7. [Bezpieczeństwo i poufność danych]

1. Każda Strona zobowiązuje się zachować w ścisłej tajemnicy wszelkie dotyczące drugiej strony informacje techniczne, technologiczne, ekonomiczne, handlowe, prawne lub organizacyjne uzyskane w trakcie realizacji umowy lub z nią związane, nieujawnione do wiadomości publicznej, co do których strona, której informacje te dotyczą, podjęła niezbędne działania w celu zachowania ich poufności – niezależnie od formy przekazania tych informacji, jak również ich źródła i sposobu przetwarzania.
2. Informacje, o których mowa w ust. 1 należy traktować, jako tajemnicę przedsiębiorstwa chronioną w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 419 z późn. zm.).
3. Strony odpowiadają za podjęcie i zapewnienie wszelkich niezbędnych środków zapewniających dochowanie przedmiotowego obowiązku zachowania poufności przez swoich pracowników oraz jakiegokolwiek osoby trzecie, którymi posługują się przy wykonaniu umowy (podwykonawców), za których działania lub zaniechania odpowiada jak za własne działania lub zaniechania.
4. Postanowienia o poufności, nie będą stanowiły przeszkody w ujawnianiu informacji, która została zaaprobowana na piśmie przez obie Strony, jako informacja, która może zostać ujawniona lub należy do informacji powszechnie znanych. Dopuszczalne jest przekazanie informacji, o których mowa w ust. 1 do podmiotów z Grupy Kapitałowej ENERGA.
5. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania obowiązku ochrony informacji, strona, której informacje ujawniono może żądać naprawienia wyników z tego tytułu szkody na ogólnych zasadach przewidzianych w obowiązujących przepisach prawa.

6. Zobowiązanie wynikające z niniejszego artykułu pozostają w mocy przez okres obowiązywania umowy oraz 5 lat po jej zakończeniu, niezależnie od powodu jej zakończenia.

§ 8. [Postanowienia końcowe]

1. Strony wskazują adresy korespondencyjne oraz osoby do kontaktów we wszelkich sprawach związanych z realizacją umowy (do których kierowana będzie korespondencja):
- 1). ze strony Podmiotu Przyłączanego - adres korespondencyjny: **Gmina Gdańsk - Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk**; osoba wyznaczona do kontaktu: **Gmina Gdańsk - Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, tel. 58 3205100**;
 - 2). ze strony Operatora - adres korespondencyjny: **ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna Oddział w Gdańsku, ul. M. Reja 23, 80-870 Gdańsk**; osoba wyznaczona do kontaktu: **pracownicy ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Gdańsku, tel. 801 404 404**;
2. W sprawach nieunormowanych w umowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz Prawa Energetycznego.
3. Zmiana umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności z zastrzeżeniem elementów o których mowa w ust. 1 powyżej dla których zmiany wymagane jest poinformowanie drugiej strony w formie pod rygorem nieważności.
4. Załącznikiem do umowy są:
- Załącznik nr 1 – „Warunki Przyłączenia”,
- Załącznik nr 2 – „Wzór Oświadczenia o Gotowości Instalacji Przyłączanej”.
5. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Podmiot Przyłączany:

Operator:

Sprawdzono pod względem legalności, gospodarczości i celowości:	
Nr poz. rej. zam. publ.	
DIREKTOR	
Potwierdzam zgodność z planem finansowym:	
dział.....	rozdz..... §.....
GŁÓWNY KSIĘGOWY	

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
Starszy Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Sławomir Sokół
upr. bud. pr. POM.0013/PWOE/07

RADCA PRAWNY

Alcja Kornowicz



Gdańsk, 2021-04-01

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ul. Żaglowa 11
80-560 Gdańsk

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO DO SIECI CIEPŁOWNICZEJ GPEC
nr WT/GPEC/00170/2021

(aktualizacja warunków przyłączenia nr WT/GPEC/00497/2020- zmiana wielkości mocy cieplnej)

I Dane obiektu: Przedszkole nr 15	
Adres	Gdańsk, ul. Waryńskiego 36b (dz. nr. 519/6, obr. 042)
Wnioskodawca	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
Powierzchnia użytkowa ogrzewanych pomieszczeń (m ²)*	1390.00
Kubatura ogrzewanych pomieszczeń (m ³)*	2815.00
II Przewidywane zapotrzebowanie obiektu na ciepło*	
1. Q c.o. [kW]	80.00
2. Q c.w.u. śr [kW]	34.00
3. Q c.w.u. max [kW]	80.00
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 węzła cieplnego wyznaczy projektant.	
III Ogólne warunki dostawy	
1. Miejsce włączenia	z sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej preizolowanej 2xDn80 - patrz załącznik nr 1
2. Wymagany zakres prac do wykonania w celu przyłączenia do sieci GPEC	<p><i>W celu przyłączenia do sieci miejskiej wysokoparametrowej obiektu zlokalizowanego przy ul. Waryńskiego 36b w Gdańsku należy:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1) Wykonać projekt i wybudować przyłącze ciepłownicze preizolowane zakończone zaworami progowymi do pomieszczenia węzła cieplnego w budynku. Rzeczywisty przebieg przyłącza wyznaczy projektant po najkrótszej możliwej trasie na podstawie aktualnego planu zagospodarowania i uzgodni z GPEC.</i> <i>2) Wykonać projekt i dokonać montażu indywidualnego węzła cieplnego 2-funkcyjnego na potrzeby obiektu oraz montażu układu pomiarowo-rozliczeniowego.</i> <i>3) Uzgodnić lokalizację i wielkość pomieszczenia węzła cieplnego z GPEC.</i> <i>4) Dokumentacje projektowe należy uzgodnić z GPEC.</i> <i>5) Realizacja inwestycji możliwa pod warunkiem uzyskania zgód właścicieli nieruchomości na trasie planowanego przyłącza.</i>
3. Parametry wody sieciowej w węźle cieplnym	
■ ciśnienie nominalne	1,6 MPa
■ ciśnienie na zasilaniu / powrocie (zima)	1,03 MPa / 0,31 MPa
■ ciśnienie na zasilaniu / powrocie (lato)	0,47 MPa / 0,23 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 istniejące zawory odcinające węzeł cieplny od wewnętrznej instalacji odbiorczej klienta.
▪	własność	GPEC będzie właścicielem przyłącza ciepłego, węzła cieplnego oraz układu pomiarowo-rozliczeniowego.

Dodatkowe wymagania formalno - prawne:

1. "Warunki przyłączenia" 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 cieplnego 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 cieplnego, 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 cieplnego 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 cieplnego 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-wywiewną tak aby temp. w pomieszczeniu nie przekraczała 30st. 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 wężła;
- 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 wymogi normy PN-B-02423/99 oraz wymogi 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 ciepłowniczej 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 przyłączenia węzła ciepłego do sieci ciepłowniczej GPEC Sp. z o.o. nr WT/GPEC/00170/2021" są wyszczególnione poniżej załączniki:

Załącznik nr 1 – plan sytuacyjny

Termin ważności "Warunków przyłączenia":

"Warunki przyłączenia węzła ciepłego do sieci ciepłowniczej GPEC Sp. z o.o. nr WT/GPEC/00170/2021" są ważne dwa lata licząc od daty ich wystawienia.



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Szopińska

Date / Data:
2021-04-01
19:26

Szopińska Anna
koordynator ds. planowania i rozwoju



Signed by /
Podpisano przez:

Hanna Dziosa

Date / Data: 2021-
04-02 06:45

Dziosa Hanna
specjalista ds. planowania inwestycji i rozwoju

WZÓR FORMULARZA ODSZKADNIENIA OD UMOWY

(formularz ten należy wypełnić i odesłać tylko w przypadku chęci odstąpienia od umowy)

Data:.....

Do:

Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.,

ul. Biała 1b, 80-435 Gdańsk,

tel. 58 52 43 580,

fax. 58 52 48 590,

e-mail: bok@gpec.pl

Od:

.....

.....

.....

.....

Niniejszym informuję o odstąpieniu od następującej umowy:.....

Data zawarcia umowy:

Imię i nazwisko Klienta:.....

Adres Klienta:.....

Podpis Klienta:

.....

PLAN REALIZACJI INWESTYCJI KLIENTA

I. Rurociągi ciepłownicze:

nr zadania	Zadanie	Termin
I.	Powiadomić pisemnie GPEC o wykonaniu stanu surowego budynku.	
II.	Powiadomić pisemnie GPEC o przygotowaniu nieruchomości pod budowę infrastruktury ciepłowniczej GPEC (sieci / przyłącza ciepłownicze) oraz usunięciu wszelkich przeszkód na trasie sieci i przyłączy ciepłowniczych i udostępnić GPEC nieruchomość do przeprowadzenia prac związanych z przedmiotową umową.	nie później niż 3,5 miesiąca przed dostawą ciepła
III.	Powiadomić GPEC o planowanym terminie zagospodarowania terenu – ułożenie chodników, ciągów komunikacyjnych na trasie ciepłociągu.	
IV.	Uczestniczyć w osobie upoważnionego przedstawiciela Klienta w: a) wprowadzeniu wykonawcy GPEC na budowę infrastruktury ciepłowniczej (sieci / przyłącza ciepłownicze) na nieruchomości Klienta oraz podpisać protokół wprowadzenia na budowę, b) odbiorze końcowym infrastruktury ciepłowniczej (sieci / przyłącza ciepłownicze) i podpisać protokół odbioru końcowego.	na wezwanie GPEC
V.	Powiadomić GPEC o ukończeniu inwestycji Klienta, w zakresie budynku o jego oddaniu do użytkowania, z podaniem terminu odbioru końcowego budynku.	

II. Węzeł po stronie GPEC:

nr zadania	Zadanie	Termin
I.	Powiadomić GPEC o wykonaniu stanu surowego budynku.	
II.	Powiadomić pisemnie GPEC o przygotowaniu nieruchomości pod budowę infrastruktury ciepłowniczej GPEC (węzeł cieplny) i udostępnić GPEC nieruchomość do przeprowadzenia prac związanych z przedmiotową umową.	nie później niż 3,5 miesiąca przed dostawą ciepła

III.	<p>Dostarczyć wykonawcy GPEC dane i wytyczne niezbędne do zaprojektowania węzła cieplnego (dane techniczne wewnętrznej instalacji odbiorczej w budynku).</p> <p>Dane do zaprojektowania węzła cieplnego:</p> <p>a. dane dotyczące instalacji centralnego ogrzewania/ciepła technologicznego/wentylacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła na cele centralnego ogrzewania/ciepła technologicznego/wentylacji, • obliczeniowa temperatura wody instalacyjnej c.o./ c.techn./ wentylacji • pojemność zładu instalacji c.o./c.techn./wentylacyjnej • ciśnienie statyczne instalacji c.o. / c.techn./wentylacyjnej • opory hydrauliczne instalacji c.o./ c.techn./ wentylacyjnej • maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze instalacji c.o./c.techn./wentylacyjnej <p>b. dane dot. c.w.u.- dane do ustalenia z wykonawcą węzła w zależności od rodzaju obiektu i sposobu użytkowania c.w.u.</p> <ul style="list-style-type: none"> • obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła na cele c.w.u • obliczeniowa temperatura wody zimnej • obliczeniowa temperatura ciepłej wody użytkowej • opór hydrauliczny instalacji cyrkulacji ciepłej wody użytkowej • max ciśnienie robocze w instalacji c.w.u • wydajność pompy cyrkulacyjnej • określenie rodzaju materiału z jakiego zaprojektowane są przewody instalacji c.w.u / c.c.w.u • w obiektach użyteczności publicznej podać ilość odbiorników c.w.u, • w budynku mieszkalnych: N – ilość mieszkań, n – ilość mieszkańców. 	nie później niż 3,5 miesiąca przed dostawą ciepła
IV.	<p>Pisemnie przekazać do GPEC:</p> <p>a) oświadczenie upoważnionej osoby o wykonaniu i gotowości do uruchomienia i zasilenia wewnętrznej instalacji odbiorczej czynnikiem grzewczym oraz przeprowadzenia próby szczelności i próby płukania instalacji wewnętrznej (oświadczenie zgodne z załączonym wzorem)</p> <p>b) oświadczenia o sprawnej wentylacji, spełniającej wymogi tego pomieszczenia,</p>	z wyprzedzeniem 14-dniowym, jednak nie później niż na 7 dni przed dostawą ciepła
a	budynek Waryńskiego 36b	
V.	<p>Uczestniczyć w osobie upoważnionego przedstawiciela Klienta w:</p> <p>c) wprowadzeniu GPEC na budowę infrastruktury ciepłowniczej (węzeł cieplny) na nieruchomości Klienta oraz podpisać protokół wprowadzenia na budowę,</p> <p>d) rozruchu węzła i podpisać protokół rozpoczęcia dostawy ciepła, protokół odbioru licznika ciepła oraz protokół rozpoczęcia rozruchu węzła cieplnego,</p> <p>e) odbiorze końcowym infrastruktury ciepłowniczej (węzeł cieplny) i podpisać protokół odbioru końcowego.</p>	na wezwanie GPEC
VI.	Wykonać i uzgodnić z GPEC projekt oraz wykonać zasilanie docelowe węzła cieplnego w energię elektryczną, celem zapewnienia dostaw energii elektrycznej do węzła cieplnego GPEC.	
VII.	Powiadomić pisemnie GPEC o wykonaniu zasilania docelowego w energię elektryczną.	

VIII.	Wystąpić w imieniu GPEC do Zakładu energetycznego o warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej uwzględniające potrzeby węzła oraz przekazać do GPEC otrzymane warunki.	
IX.	Zawrzeć umowę sprzedaży i świadczenia usług dystrybucyjnych albo umowę kompleksową dla potrzeb węzła ciepłego GPEC w uzgodnieniu z GPEC, w celu zapewnienia dostaw energii elektrycznej do węzła ciepłego GPEC.	
X.	Dokonać przeniesienia na GPEC praw i obowiązków z umowy sprzedaży i świadczenia usług dystrybucyjnych albo umowy kompleksowej dla potrzeb węzła ciepłego w ciągu 30 dni po wykonaniu zasilania docelowego węzła.	
XI.	W przypadku konieczności zamontowania i uruchomienia węzła przed odbiorem końcowym całego zadania (np. dostawa ciepła do celów osuszania budynku) i jednoczesnym braku przyłącza elektrycznego (braku prądu docelowego) do pomieszczenia węzła pisemnie przekazać do GPEC oświadczenie o zapewnieniu zasilania węzła w energię elektryczną (z prowizorki budowlanej) o odpowiednich parametrach technicznych (oświadczenie zgodne z Załącznikiem nr 5).	z wyprzedzeniem 14-dniowym, jednak nie później niż na 7 dni przed dostawą ciepła
XII.	Powiadomić GPEC o ukończeniu inwestycji Klienta, w zakresie budynku o jego oddaniu do użytkowania, z podaniem terminu odbioru końcowego budynku.	

OŚWIADCZENIE KLIENTA

w zakresie instalacji wewnętrznej

Oświadczam, że wewnętrzna instalacja odbiorcza czynnika grzewczego w budynku przy ulicy Waryńskiego 36b została wykonana w sposób prawidłowy, przeprowadzono płukanie instalacji wewnętrznej oraz wykonano próbę szczelności.

Wobec powyższego zgłaszam gotowość do rozpoczęcia odbioru ciepła i wnoszę o uruchomienie dostawy ciepła z węzła cieplnego.

Zobowiązuję się do poniesienia odpowiedzialności z tytułu ewentualnych szkód mogących wyniknąć z konsekwencji zalania.

Gdańsk, dnia

Podpis Klienta

**Oświadczenie dla określenia stawki VAT
dla usług określonych w art. 41 ust. 12 ustawy o VAT**

1. Adres obiektu:	Waryńskiego 36b
2. Przeznaczenie obiektu :	.....
1. Budynki sklasyfikowane w Dziale 11 PKOB	
<u>BUDYNKI DWU I WIĘCEJ MIESZKANIOWE</u>	
1) łączna powierzchnia budynku	..... m2
2) powierzchnia lokali mieszkalnych	..... m2
a) ilość lokali, których powierzchnia przekracza 150m2	.....
b) łączna powierzchnia lokali większych niż 150m2	..... m2
c) powierzchnia objęta podstawową stawką VAT [b - 150m2 X a]	..... m2
3) powierzchnia lokali użytkowych	..... m2
4) Procentowy udział powierzchni mieszkalnej objętej społecznym programem mieszkaniowym do powierzchni łącznej budynku [2 - c/1] %
<u>BUDYNKI JEDNORODZINNE</u>	
1) łączna powierzchnia budynku	..... m2
2) powierzchnia lokali użytkowych	..... m2
3) Procentowy udział powierzchni mieszkalnej objętej społecznym programem mieszkaniowym do powierzchni łącznej budynku %
2. Budynki sklasyfikowane w Dziale 12 PKOB	
1) łączna powierzchnia budynku	..... m2
2) powierzchnia lokali mieszkalnych	..... m2
a) ilość lokali, których powierzchnia przekracza 150m2	.....
b) łączna powierzchnia lokali większych niż 150m2	..... m2
c) powierzchnia objęta podstawową stawką VAT [b - 150m2 X a]	..... m2
3) powierzchnia lokali użytkowych	..... m2
4) Procentowy udział powierzchni mieszkalnej objętej społecznym programem mieszkaniowym do powierzchni łącznej budynku [2 - c/1] %
3. Budynki sklasyfikowane w klasie ex 1264 PKOB (wyłącznie budynki instytucji ochrony zdrowia świadczących usługi zakwaterowania z opieką lekarską i pielęgnarską, zwłaszcza dla ludzi starszych i niepełnosprawnych)	

Zleceniodawca zobowiązuje się w ciągu 7 dni od wezwania Zleceniobiorcy lub niezwłocznie na żądanie właściwych organów administracji przedstawić do wglądu lub udostępnić dokumentację techniczno - budowlaną lub inne dokumentację potwierdzającą prawidłowość danych zawartych w niniejszym oświadczeniu. Zlecenioborca o konieczności udostępnienia wskazanej dokumentacji powiadomi Zleceniodawcę pisemnie - listem poleconym.

Zleceniodawca oświadcza, że ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe u Zleceniobiorcy z tytułu podania w oświadczeniu danych nieprawdziwych, błędnych lub nieprecyzyjnych, jak również braku lub posiadania niekompletnej dokumentacji techniczno - budowlanej lub innej dokumentacji określającej dane zawarte w omawianym oświadczeniu.

.....
podpis Zleceniodawcy

Umowa nr UP/2021/04/1
o przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynku przy ul. Waryńskiego 36 B w Gdańsku

zawarta w Gdańsku, w dniu, pomiędzy:

Gdańskim Przedsiębiorstwem Energetyki Ciepłej sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku, ul. Biała 1 b, 80-435 Gdańsk, posiadającą kapitał zakładowy w wysokości 206.373.000 zł, NIP 584-030-09-13, wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Gdańsk – Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy KRS pod numerem 0000035784, którą reprezentuje:

1. Dembiński Piotr - dyrektor ds. handlu
 2. Frąckiewicz Anita - dyrektor ds. rozwoju
- zwaną dalej GPEC,

a

Gminą Miasta Gdańsk, z siedzibą w Gdańsku, ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk, NIP: 583-0011-969 w imieniu której działają: **Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska** reprezentowana przez:

1. Włodzimierz Bartosiewicz – Dyrektor Naczelny z siedzibą przy ul. Żaglowej 11, 80-560 Gdańsk NIP: 584-020-32-74, REGON: 000168372, zwanym dalej Klientem,

dalej zwani również Stroną, a łącznie Stronami.

§ 1
Przedmiot Umowy

1. Na podstawie niniejszej Umowy GPEC zobowiązuje się przyłączyć do sieci ciepłowniczej obiekt/obiekty Klienta znajdujące się na nieruchomości położonej przy ul. Waryńskiego stanowiącej działkę gruntu nr 519/6, dla której Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku prowadzi księgę wieczystą nr GD1G/00249338/8
2. Klient oświadcza, że prawo własności nieruchomości określonej w ust. 1 i związane z nim prawo własności wskazanego/ych w ust. 1 obiektu/ów przysługuje Gminie Miasta Gdańska.
3. Umowę zawiera się w oparciu o przepisy ustawy z dnia 10.04.1997r. Prawo Energetyczne i przepisy wykonawcze wydane na jej podstawie, w tym rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 15.01.2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U.Nr 16, poz. 92).
4. Integralną częścią niniejszej Umowy są:
 - a. Załącznik nr 1 – Plan sytuacyjny z przewidywaną trasą infrastruktury ciepłowniczej oraz zaznaczoną lokalizacją pomieszczenia/pomieszczeń węzła/ów ciepłego/ych w budynku
 - b. Załącznik nr 2 – Ogólne Warunki Umowy,
 - c. Załącznik nr 3 – Plan realizacji inwestycji Klienta /wzór/,
 - d. Załącznik nr 4 – Warunki Przyłączenia nr WT/GPEC/00170/2021,
 - e. Załącznik nr 5 – Oświadczenie Klienta na temat urządzeń i instalacji Klienta /wzór/,
 - f. Załącznik nr 6 – Oświadczenie Klienta w zakresie zasilania węzła ciepłego energią elektryczną /wzór/,
 - g. Załącznik nr 7 – Oświadczenie dla określenia stawki VAT,
5. Niniejsza Umowa wchodzi w życie z dniem podpisania przez GPEC doręczonych do GPEC dwóch egzemplarzy Umowy opatrzonych wymaganymi podpisami Klienta.
6. Klient oświadcza, iż zapoznał się z treścią Ogólnych Warunków Umowy oraz pozostałych załączników.

§ 2
Zadania po stronie GPEC

1. W celu przyłączenia obiektu/ów wskazanych w § 1 ust. 1 GPEC zobowiązuje się wykonać następujące prace we wskazanych poniżej terminach:

nr zadania	Zadanie	termin realizacji
I.	Wykonać projekt, dopełnić wszelkich wymaganych formalności administracyjno-prawnych niezbędnych do rozpoczęcia budowy i wybudować (zgodnie z załącznikiem nr 1):	

- a przyłączyć ciepłownicze do pomieszczenia węzła ciepłego w budynku Waryńskiego 36b zakończone montażem głównych zaworów odcinających w pomieszczeniu węzła.

2022-08-29

II.	Wykonać projekt technologii, zasilania w energię elektryczną oraz AKPiA węzła ciepłego, zgodnie z Warunkami Przyłączenia Węzła Ciepłego nr WT/GPEC/00170/2021 i wybudować węzeł ciepły oraz wykonać podłączenie węzła z wewnętrzną instalacją odbiorczą i przyłączem ciepłowniczym.	
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

- a budynek Waryńskiego 36b

2022-08-29

III.	Dostarczyć i zamontować w węźle ciepłym na zasilaniu układ pomiarowo-rozliczeniowy wraz z niezbędnym osprzętem i armaturą, urządzeniami regulującymi objętościowe natężenie przepływu nośnika ciepła, wodomierzem uzupełniania zładu oraz modułem systemu zdalnych odczytów:	
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

- a budynek Waryńskiego 36b

2022-08-29

- Prace wymienione w ust. 1 finansowane będą przez GPEC. Klient uiszcza opłatę przyłączeniową zgodnie z § 4 niniejszej Umowy.
- Bieg terminów wskazanych w ust. 1 może zostać wstrzymany przez GPEC w przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków pogodowych uniemożliwiających prowadzenie prac (tj. temperatura zewnętrzna temperatura wewnętrzna -5 st. C utrzymująca się dłużej niż 2 dni) na czas trwania tych warunków. O przerwaniu prac i przewidywanym terminie ich podjęcia GPEC zawiadomi niezwłocznie Klienta.
- GPEC jest uprawniony do odstąpienia od niniejszej umowy w przypadku nieuzyskania prawa do dysponowania nieruchomością wskazaną w § 1 ust. 1 na cele budowlane w terminie umożliwiającym terminową realizację przyłączenia. Odstąpienie takie będzie uważane za wynikające z przyczyn leżących po stronie Klienta.

§ 3

Zadania po stronie Klienta

- GPEC zobowiązany jest do przyłączenia obiektu/obiektów Klienta zgodnie z § 1 ust. 1 pod warunkiem, że Klient wykona na własny koszt następujące prace, we wskazanych poniżej terminach:

nr zadania	Zadanie	Termin
I.	Wykonać wewnętrzne instalacje odbiorcze i doprowadzić je do pomieszczenia węzła. W przypadku, gdy do węzła dochodzą więcej niż 2 przewody instalacyjne wykonać rozdzielacze ciepła wyposażone w zawory regulacyjne lub zawory różnicy ciśnień dla poszczególnych sekcji wewnętrznej instalacji.	
a	budynek Waryńskiego 36b	2022-08-15
II.	Wykonać zasilanie wyodrębnioną linią elektryczną dla potrzeb pracy węzła zgodnie z zapisami OWU § 2 „Węzeł ciepły będący własnością GPEC”	
III.	Utrzymać lokalizację pomieszczenia węzła ciepłego wskazaną w Planie sytuacyjnym (Załącznik nr 1 do niniejszej Umowy).	

IV.	Wybudować i nieodpłatnie udostępnić GPEC pomieszczenie o wymiarach zapewniających łatwy dostęp do urządzeń węzła dla wykonania czynności kontrolnych, konserwacji, remontu przygotowane zgodnie z Polską Normą PN – B – 02423/99 i aktualnie obowiązującymi przepisami oraz wytycznymi zawartymi w Ogólnych Warunkach Umowy w celu zamontowania układu pomiarowo - rozliczeniowego. W przypadku konieczności zamontowania przez Klienta dodatkowych urządzeń instalacyjnych, powierzchnię pomieszczenia węzła cieplnego należy zwiększyć o powierzchnię dodatkowych urządzeń, z uwzględnieniem powierzchni niezbędnej do ich obsługi.	
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

a budynek Waryńskiego 36b - minimalna pow. pomieszczenia: 12 m² 2022-08-15

V.	Przekazać wypełniony Plan realizacji inwestycji Klienta zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik nr 3.	2022-08-15
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

§ 4 Opłata za przyłączenie

1. Wysokość opłaty za przyłączenie Strony wstępnie ustalają na kwoty w szacunkowej wysokości:

Budynek mieszkalny	Opłata netto (zł)	Słownie (zł)
Waryńskiego 36b	0,00	Zero złotych

do opłaty tej należy doliczyć podatek od towarów i usług w wysokości zgodnej z obowiązującymi przepisami z zastrzeżeniem innych postanowień tego paragrafu,

- Ostateczna wysokość opłaty przyłączeniowej zostanie ustalona jako iloczyn długości odcinka przyłącza ciepłowniczego wybudowanego w celu przyłączenia danego obiektu Klienta (wyrażonego w metrach bieżących) zgodnie z protokołem odbioru końcowego robót i stawki bazowej za przyłączenie (wyrażonej w złotych za 1 mb), której wysokość jest uzależniona od średnicy sieci, określonej w Taryfie dla ciepła GPEC obowiązującej w dniu podpisania protokołu rozpoczęcia dostawy ciepła. Do tak ustalonej opłaty przyłączeniowej doliczony zostanie podatek od towarów i usług w wysokości zgodnej z obowiązującymi przepisami.
- Podstawą do wystawienia przez GPEC faktury z tytułu opłaty za przyłączenie do sieci ciepłowniczej będzie protokół odbioru końcowego robót.
- Klient zobowiązuje się zapłacić opłatę za przyłączenie do sieci ciepłowniczej w terminie 14 dni od daty otrzymania faktury. Płatność nastąpi przelewem na rachunek bankowy GPEC wskazany na fakturze.
- Terminem zapłaty jest dzień obciążenia rachunku bankowego GPEC należną mu kwotą. W przypadku opóźnienia w zapłacie opłaty za przyłączenie, GPEC ma prawo do naliczenia odsetek w wysokości odsetek ustawowych.

§ 5 Własność infrastruktury ciepłowniczej i urządzeń

- Miejszem rozgraniczenia własności infrastruktury ciepłowniczej i urządzeń są pierwsze zawory za węzłem (montowane razem z węzłem) odcinające wewnętrzną instalację odbiorczą Klienta od węzła cieplnego.
- GPEC będzie właścicielem infrastruktury ciepłowniczej i urządzeń, o których mowa w § 2 ust. 1 Umowy o przyłączenie do sieci ciepłowniczej. Eksploatacja, konserwacja, usuwanie awarii tych urządzeń i ich skutków należy do GPEC.
- Klient będzie właścicielem wewnętrznych instalacji odbiorczych i urządzeń, o których mowa w § 3 ust. 1 Umowy o przyłączenie do sieci ciepłowniczej. Eksploatacja, konserwacja, usuwanie awarii tych urządzeń i ich skutków należy do Klienta.

§ 6 Odbiór ciepła

- Klient zobowiązuje się wskazać jednostkę organizacyjną Gminy Miasta Gdańska i zapewnić zawarcie przez nią z GPEC umowy sprzedaży ciepła i rozpoczęcie odbioru ciepła w następującym terminie na następującą zamówioną moc cieplną określoną zgodnie z Warunkami Przyłączenia nr WT/GPEC/00170/2021 z dnia 2021-04-01 stanowiącymi Załącznik nr 4 do niniejszej Umowy:

Budynek	Data odbioru ciepła	Centralne ogrzewanie Qc.o. [kW]	Ciepła woda użytkowa Qc.w.u. śr.[kW]
Waryńskiego 36b	2022-08-29	80	34
Suma	114		

2. Rozpoczęcie odbioru ciepła przez wskazaną jednostkę Gminy Miasta Gdańska zostanie potwierdzone przez Strony obustronnie podpisanym protokołem rozpoczęcia dostawy ciepła. Rozliczanie za pobrane ciepło będzie się odbywało na podstawie grupy taryfowej VIII.2., zgodnie z aktualną Taryfą dla ciepła GPEC.
3. Klient oświadcza, że wielkość zamówionej mocy cieplnej określonej w Umowie o przyłączenie, została ustalona przez Klienta zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, a także w wysokości zapewniającej utrzymanie w danym budynku przepisów Polskich Norm w przedmiocie temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach.

§ 7

Służebność przesyłu

1. Klient zobowiązuje się bez zbędnej zwłoki doprowadzić do ustanowienia przez właściciela nieruchomości opisanej w § 1 ust. 1 Umowy na rzecz GPEC odpłatnej nieograniczonej w czasie służebności przesyłu, na podstawie której GPEC będzie korzystać w oznaczonym zakresie z nieruchomości obciążonych, zgodnie z przeznaczeniem posadowionej infrastruktury przesyłowej, na warunkach określonych w ustępach poniższych, a także doprowadzić do jej ustanowienia.
2. Służebność przesyłu ustanowiona zostanie w terminie trzech miesięcy od dnia zarejestrowania mapy powykonawczej przez Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej.
3. Z tytułu ustanowienia służebności przesyłu przewiduje się jednorazowe wynagrodzenie, którego wysokość określi rzeczoznawca majątkowy w formie operatu szacunkowego.
4. Ustanowiona służebność przesyłu polegać będzie na prawie korzystania z nieruchomości poprzez posadowienie na tejże nieruchomości infrastruktury przesyłowej (wraz z układami pomiarowo-rozliczeniowymi), w tym jej utrzymywania oraz prawie przejazdu i przechodu przez nieruchomość obciążoną i korzystania przez GPEC (oraz osoby legitymujące się upoważnieniem od GPEC) z nieruchomości celem wykonania wszelkich czynności związanych z lokalizacją, posadowieniem, umiejscowieniem, zainstalowaniem, eksploatacją, utrzymaniem, konserwacją, modernizacją lub demontażem jak i usuwaniem awarii elementów infrastruktury przesyłowej należącej do GPEC.
5. GPEC zobowiązuje się do zorganizowania i poniesienia uzasadnionych kosztów (w szczególności notarialnych i sądowych) ustanowienia służebności przesyłu, o której mowa w ust. 1 powyżej.
6. Klient oświadcza, że postanowienia niniejszej Umowy, w szczególności § 7 ust. 1, wyczerpują wszelkie jego roszczenia względem GPEC związane z lokalizacją, posadowieniem, umiejscowieniem, zainstalowaniem, eksploatacją, utrzymaniem, konserwacją, modernizacją lub demontażem infrastruktury przesyłowej należącej do GPEC.
7. W przypadku nieustanowienia przez Klienta służebności przesyłu w terminie wskazanym w ust. 1 powyżej, GPEC może żądać od Klienta zapłaty kary umownej w wysokości 30,00 zł (słownie: trzydzieści złotych) za każdy dzień zwłoki. W sytuacji, gdy wynika ze zwłoki szkoda przekroczy wysokość kary umownej, GPEC uprawniony będzie do dochodzenia odszkodowania przewyższającego naliczoną karę umowną na zasadach ogólnych.

§ 8

Udostępnienie nieruchomości

1. Klient wyraża niniejszym zgodę na udostępnienie i zajęcie przez GPEC nieruchomości wskazanej w § 1 ust. 1 niniejszej Umowy, w celu zrealizowania przez GPEC lub podmiot działający na jego zlecenie, prac wskazanych w § 2 ust. 1 niniejszej Umowy.
2. O dokładnej dacie rozpoczęcia i zakończenia prac, o których mowa w § 2 ust. 1 niniejszej Umowy GPEC lub podmiot działający na jego zlecenie w zakresie prowadzenia przedmiotowej inwestycji, poinformuje Klienta na piśmie nie później niż na 5 (pięć) dni przed rozpoczęciem tych prac.
3. Przed wejściem na teren nieruchomości, o której mowa w zostanie wykonana inwentaryzacja terenu (w szczególności drzew, krzewów, ogrodzeń) przy udziale przedstawicieli Stron. Inwentaryzacja prowadzona będzie protokolarnie i zostanie sporządzona dokumentacja fotograficzna działki na koszt GPEC, co ma służyć przywróceniu terenu do stanu pierwotnego, oraz ewentualnie ustaleniu i wypłaceniu uzasadnionych odszkodowań za poniesione straty z tytułu prowadzonych prac.
4. GPEC zobowiązuje się wykonać prace odtworzeniowe i przywrócić nieruchomość, o której mowa w § 1 ust. 1 do stanu pierwotnego zgodnego z stanem wskazanym w inwentaryzacji, chyba że przywrócenie do stanu pierwotnego jest niemożliwe albo powoduje nadmierne trudności lub koszty. W przypadku gdy przywrócenie nieruchomości, o której mowa w § 1 ust. 1 do stanu pierwotnego jest niemożliwe albo powoduje nadmierne trudności lub koszty GPEC wypłaci odszkodowanie w wysokości odpowiadającej wartości poniesionych przez Klienta szkód.

§ 9 Postanowienia końcowe

1. O ile Umowa nie stanowi inaczej, wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej.
2. Terminy wskazane w Umowie na realizację zadań przez GPEC obowiązują pod warunkiem przekazania przez Klienta do siedziby GPEC podpisanego przez siebie egzemplarza Umowy do dnia 2021-06-18.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową obowiązują odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego, ustawy Prawo energetyczne i inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa.
4. Ewentualne spory, jakie mogą wyniknąć z niniejszej Umowy, Strony poddają pod rozstrzygnięcie sądu powszechnego właściwego zgodnie z przepisami kodeksu postępowania cywilnego.
5. Osoby prowadzące zagadnienia związane z niniejszą Umową:

	Ze strony Klienta		Ze strony GPEC	
	Sprawy handlowe	Sprawy techniczne	Sprawy handlowe	Sprawy techniczne
Imię i nazwisko			Król Michał	Wojciech Welna
Adres	Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk		Biuro Obsługi Klientów ul. Biała 1 b, 80-435 Gdańsk	Biuro Obsługi Klientów ul. Biała 1 b, 80-435 Gdańsk
Telefon	583205100		+48 695 960 523	+48 607 605 427
Fax	583205105		58 52 43 590	
e-mail	sekretariat@drmg.gdan sk.pl		michal.krol@gpec.pl	wojciech.welna@gpec.pl

6. W przypadku zmiany osób lub danych kontaktowych wskazanych w ust. 4 Strona jest zobowiązana niezwłocznie powiadomić drugą Stronę na piśmie (pismo, fax lub mail).
7. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

GPEC:

KLIENT:

Dembiński Piotr
dyrektor ds. handlu

Frąckiewicz Anita
dyrektor ds. rozwoju

Informacja dotycząca danych osobowych

Informujemy, że administratorem Pana/Pani danych osobowych GPEC z siedzibą w Gdańsku, ul. Biała 1B (GPEC). Spółka działa w ramach struktur Grupy GPEC (GPEC, GPEC SYSTEM Sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku, GPEC SERWIS Sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku, GPEC TCZEW Sp. z o.o. z siedzibą w Tczewie, GPEC STAROGARD Sp. z o.o. z siedzibą w Starogardzie Gdańskim, Orchis Energia Sopot Sp. z o.o. z siedzibą w Sopocie, GPEC ENERGIA Sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku, GPEC EKSPERT Sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku, GPEC PRO Sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku, GPEC PELPLIN Sp. z o.o. z siedzibą w Pelplinie), w związku z tym Pana/Pani dane osobowe będą przekazywane w obrębie współadministratora w ramach Grupy GPEC na potrzeby realizacji celu, dla którego są przetwarzane. Szczegóły znajdzie Pan/Pani na stronie www.grupagpec.pl. W przypadku jakichkolwiek pytań zachęcamy do kontaktu z Inspektorem Ochrony Danych Grupy GPEC, który możliwy jest poprzez adres mailowy: iod@gpec.pl lub telefonicznie: 58 52 43 600.

Ma Pan/Pani prawo do żądania dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, a także prawo do przenoszenia danych.

Podanie danych jest dobrowolne, ale niezbędne do zawarcia i wykonania umowy z GPEC. Dane osobowe będą przetwarzane w celu wykonania umowy, której stroną jest osoba, której dane dotyczą, lub do podjęcia działań na żądanie osoby, której dane dotyczą, przed zawarciem umowy, tj. na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679, a także, w przypadku zgody na marketing w celu promocji i reklamy produktów i usług Grupy GPEC na podstawie Pana/i zgody (art. 6 ust. 1 lit. a Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679). Odbiorcami danych mogą być podmioty, z którymi Grupa GPEC współpracuje w ramach wykonania niniejszej umowy. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres nie dłuższy niż 10 lat od zakończenia roku kalendarzowego, w którym nastąpiło zakończenie wykonania umowy lub złożono wniosek o przyłączenie (w przypadku gdy do zawarcia umowy nie dojdzie) oraz w przypadku zgody na przetwarzanie danych osobowych w celu marketingu bezpośredniego po zakończeniu obowiązywania umowy, do czasu wycofania zgody. Przedmiotową zgodę można wycofać w dowolnym momencie.

Jednocześnie informujemy, że przysługuje Panu/Pani prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Zgoda na przetwarzanie danych w celach marketingowych

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu promocji i reklamy produktów i usług Grupy GPEC, w tym poprzez wykorzystywanie telekomunikacyjnych urządzeń końcowych i automatycznych systemów wywołujących (kontakt mailowy i telefoniczny), dla celów marketingu bezpośredniego, zgodnie z Ustawą z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo telekomunikacyjne.

Numer telefonu:

Adres e-mail:

Data:

Podpis Klienta:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celach marketingu bezpośredniego spółek Grupy GPEC również po zakończeniu obowiązywania umowy.

Data:

Podpis Klienta:

Upoważnienie

Zgodnie z art. 24 Ustawy z dnia 9 kwietnia 2010 r. o udostępnieniu informacji gospodarczych i wymianie danych gospodarczych upoważniam Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku do wystąpienia do Krajowego Rejestru Długów Biura Informacji Gospodarczej SA o ujawnienie informacji gospodarczych dotyczących mojej osoby.

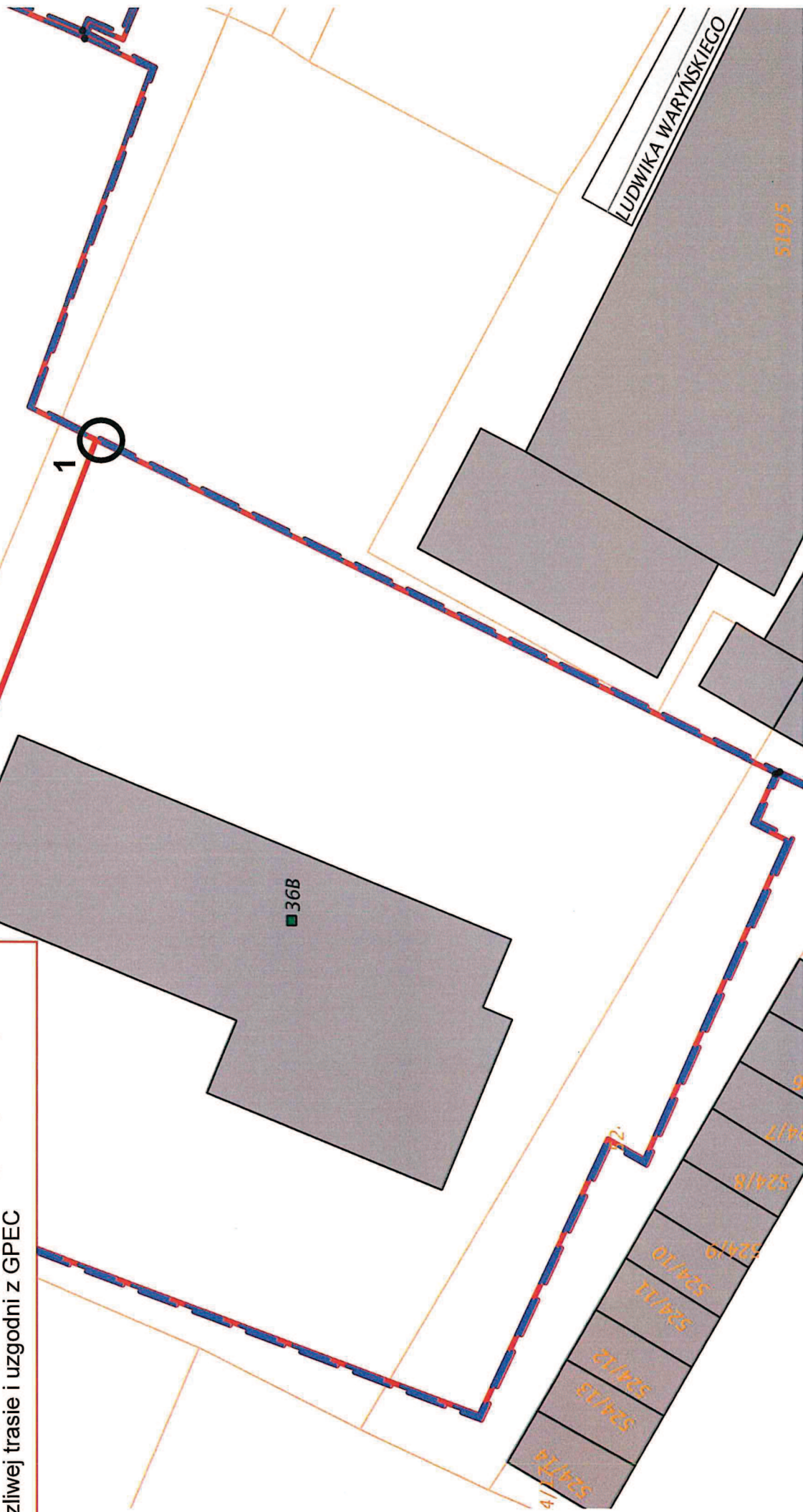
Data:

Podpis Klienta:

1 - miejsce włączenia do sieci
ciepłowniczej preizolowanej 2xDn80

 Lokalizacja węzła cieplnego

Rzeczywisty przebieg trasy sieci i przyłączy
ciepłowniczych wyznaczy projektant po najkrótszej
możliwej trasie i uzgodni z GPEC



OGÓLNE WARUNKI UMOWY O PRZYŁĄCZENIE

§ 1

Zasady realizacji prac

(w tym zmiana terminu realizacji prac oraz trasy infrastruktury ciepłowniczej)

1. Trasa infrastruktury ciepłowniczej może ulec zmianie ze względu na uzgodnienia z właścicielami/użytkownikami wieczystymi gruntów, przez które ma ona przebiegać oraz ze względu na możliwości techniczne występujące w terenie. Ostateczna trasa infrastruktury ciepłowniczej zostanie ustalona w trakcie opracowania przez GPEC dokumentacji projektowej.
2. Klient zobowiązuje się umożliwić w obrębie swoich nieruchomości budowę sieci i przyłączy wraz z budową kanalizacji kablowej.
3. GPEC jest upoważniony do zlecenia wykonania prac określonych w ust. 1 Umowy o przyłączenie podwykonawcy, przy czym za działania i zaniechania podwykonawcy odpowiada jak za działania własne.
4. GPEC doprowadzi nieruchomość Klienta do stanu poprzedniego po wykonaniu prac w ust. 1 Umowy o przyłączenie.
5. Terminy realizacji prac określone w § 2 ust. 1 Umowy o przyłączenie do sieci ciepłowniczej mogą ulec zmianie w przypadku:
 - a. braku możliwości uzyskania niezbędnych zgód właścicieli/użytkowników wieczystych gruntów, na których wykonywane powinny być prace zgodnie z Umową lub
 - b. braku udostępnienia frontu robót przez Klienta lub
 - c. braku odesłania podpisanej przez Klienta Umowy o przyłączenie w terminie 14 dni od daty wysłania umowy przez GPEC lub
 - d. braku przekazania w określonym terminie wypełnionego załącznika „Zgoda właściciela/użytkownika wieczystego nieruchomości na prowadzenie prac i ustanowienie służebności przesyłu” lub wypełnionego załącznika „Plan realizacji inwestycji Klienta” lub
 - e. braku dotrzymania terminów określonych w załączniku „Plan realizacji inwestycji Klienta”.
6. W przypadku wystąpienia okoliczności określonych w ust. 4 GPEC powiadomi niezwłocznie Klienta na piśmie (pismo, fax lub mail) o przyczynie zmiany terminu i przewidywanym nowym terminie realizacji prac. Zmiana terminu w tym trybie wymaga zawarcia aneksu do Umowy o przyłączenie.
7. W przypadkach określonych w ust. 4 terminy realizacji prac przez Klienta mogą ulec przesunięciu o czas nie krótszy niż czas opóźnienia w realizacji prac przez GPEC, o ile ich realizacja jest uzależniona od wykonania tych prac.
8. Terminy realizacji prac przez którąkolwiek ze Stron mogą ulec zmianie na podstawie:
 - a. pisemnego wniosku złożonego przez Stronę nie później niż na 9 miesięcy przed planowanym terminem lub
 - b. spisanej przez Stronę notatki/protokołu z określeniem nowego terminu, podpisanego i zaakceptowanego przez upoważnionych przedstawicieli Stron lub
 - c. pisemnej akceptacji przez upoważnionych przedstawicieli Stron na wystosowane przez jedną ze Stron pismo z wnioskiem o zmianę terminu, z określeniem nowego terminu.Zmiana terminu w trybach wskazanych powyżej wymaga zawarcia aneksu do umowy.
9. W przypadku zmiany terminu prac z przyczyn i na zasadach określonych w ust. 4 – 7, odpowiedniemu przesunięciu ulega termin odbioru ciepła oraz brak jest podstaw do naliczania kar umownych.
10. W przypadku opóźnienia w terminach realizacji prac po stronie Klienta, wskazanych w Umowie o przyłączenie jak i w Załączniku do niej Plan realizacji inwestycji Klienta, terminy realizacji prac po stronie GPEC mogą ulec przesunięciu o czas nie krótszy niż czas opóźnienia w realizacji prac przez Klienta.
11. W przypadku, gdy jest to niezbędne dla realizacji prac określonych w Umowie o przyłączenie na wniosek Klienta lub jego przedstawiciela GPEC udzieli Klientowi stosownych pełnomocnictw.

§ 2

Pomieszczenie węzła ciepłego

Węzeł ciepły będący własnością Klienta:

1. Zaleca się, aby pomieszczenie węzła było zlokalizowane przy ścianie zewnętrznej budynku; pomieszczenie powinno być wydzielone i przeznaczone tylko na potrzeby węzła ciepłego o wymiarach zapewniających łatwy dostęp do urządzeń węzła dla wykonania czynności kontrolnych, konserwacji, remontu..
2. Pomieszczenie powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami normy PN-B-02423 oraz aktualnie obowiązującymi przepisami. W szczególności zapewniać przejścia w miejscu przechodzenia obsługi o szerokości nie mniejszej niż 0,75m oraz odległość między elementami wymagającymi obsługi, a pozostałymi urządzeniami lub ścianami, która powinna być nie mniejsza niż 1,3 m.

Pomieszczenie węzła powinno posiadać:

- a. wentylację i kanalizację grawitacyjną (w uzasadnionych przypadkach może być zastosowana wentylacja mechaniczna i odwodnienie pompowe)
- b. Odwodnienie powinno następować do kanalizacji przez spusty podłogowe i studzienkę schładzającą.
- c. Krotkość wentylacji w pomieszczeniu węzła powinna zapewniać nie przekraczanie temperatury +25°C w okresie zimowym oraz +35°C w okresie letnim (nie dotyczy domków jednorodzinnych).
- d. oświetlenie (dienne i/lub elektryczne), o natężeniu nie mniejszym niż 150 luxów;
- e. instalację elektryczną dostosowaną do pracy w pomieszczeniach wilgotnych i gorących oraz zabezpieczenie od porażenia;
- f. dla węzłów z funkcją c.w.u. doprowadzoną zimną wodę (do podgrzania w wymienniku c.w.u.);
- g. drzwi o szer. min. 0,8 m, wysokości min. 2,0m. Drzwi muszą otwierać się pod naciskiem od strony węzła na zewnątrz pomieszczenia węzła, powinny być wykonane ze stali lub obite blachą zabezpieczone przed włamaniem (nie dotyczy domków jednorodzinnych);

- h. ściany i strop pomieszczenia węża należy wykonać z materiałów niepalnych, należy zabezpieczyć powłokami malarskimi chroniącymi przed przenikaniem wilgoci zaleca się zastosowania glazury odpornej na gorącą i agresywną wodę;
3. Zaleca się, aby powierzchnia pomieszczeń dla węzłów ciepłych, w zależności od ich mocy wynosiła (*nie dotyczy domków jednorodzinnych oraz węzłów naściennych*):
- do 75 kW: 10 m², lecz jeden wymiar nie mniejszy niż 3m
 - powyżej 75 kW do 150 kW: 12 m², lecz jeden wymiar nie mniejszy niż 3m
 - powyżej 150 kW do 300 kW: 15 m², lecz jeden wymiar nie mniejszy niż 3m
 - powyżej 300 kW do 500 kW: 20 m², lecz jeden wymiar nie mniejszy niż 3m
 - powyżej 500 kW do 1000 kW: 24 m², lecz jeden wymiar nie mniejszy niż 3m
 - powyżej 1000 kW do 1500 kW: 28 m², lecz jeden wymiar nie mniejszy niż 4m
 - powyżej 1500 kW: wymiar uzgadniany indywidualnie z GPEC

Powierzchnie wskazane w ust. 3 powyżej dotyczą pomieszczeń w których nie zostaną zamontowane żadne dodatkowe urządzenia: bufory, zasobniki, kolektory niskoparametrowe. W przypadku występowania takich urządzeń powierzchnie, o których mowa w ust. 3 powinny zostać odpowiednio powiększone.

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

„Projektantrealizujący na zamówienie projekt urządzeń technologicznych węża 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 węża ciepłowniczego w taki sposób, aby spełnione zostały wymogi normy PN-B-02423/99 oraz wymogi 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 oraz Klienta.

Węzeł ciepły będący własnością GPEC:

Klient zobowiązany jest do przygotowania węża ciepłego które musi być wydzielone, o wymiarach zapewniających łatwy dostęp do urządzeń węża 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 0,75m oraz odległość między elementami wymagającymi obsługi, a pozostałymi urządzeniami lub ścianami, która powinna być nie mniejsza niż 1,3m. Pomieszczenie węża ciepłego powinno znajdować się przy pierwszej ścianie zewnętrznej od strony wejścia przewidywanej trasy przyłącza ciepłego. oraz z obowiązującymi „Wytłaczyni do projektowania, wykonania i montażu węzłów ciepłych będących własnością Spółek Grupy Kapitałowej GPEC” umieszczonymi na stronie GPEC: www.gpec.pl/partnerzy-biznesowi/projektanci

Pomieszczenie węża ciepłego powinno posiadać w szczególności:

- oświetlenie (dzienne i/lub elektryczne), o natężeniu nie mniejszym niż 150 luxów;
- w przypadku, gdy w pomieszczeniu węża będzie okno, powinno ono być na wysokości min. 1,5m nad posadzką;
- wyłącznik światła przy drzwiach wejściowych;
- zasilanie wyodrębnioną linią elektryczną z rozdzielnic niskiego napięcia budynku (UWAGA: Klient w uzgodnieniu z GPEC zobowiązuje się wystąpić do zakładu energetycznego o warunki przyłączenia do sieci energetycznej, wykonania przyłącza, doprowadzenia do pomieszczenia węża (rozdzielnic głównej w pomieszczeniu węża) oraz zawarcia umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji (lub umowy kompleksowej) z ENERGA – Operator S.A. dla potrzeb węża ciepłego GPEC i dokonania przeniesienia praw i obowiązków z tej umowy na GPEC ze skutkiem od dnia rozpoczęcia przez GPEC dostaw ciepła. (nie dotyczy domków jednorodzinnych);
- instalację elektryczną dostosowaną do pracy w pomieszczeniach wilgotnych i gorących oraz zabezpieczenie od porażeń;
- wentylację nawiewną i wywiewną;
- doprowadzoną bieżącą wodę, zlew oraz wodomierz przed zaworem czerpalnym zimnej wody nad zlewem, z odpływem do kanalizacji lub do studzienki (*nie dotyczy domków jednorodzinnych*);
- dla węzłów z funkcją c.w.u. doprowadzoną zimną wodę (do podgrzania w wymienniku c.w.u.);
- drzwi o szer. min. 0,8 m, wysokości min. 2,0m. Drzwi muszą spełniać wymagania przeciwpożarowe, powinny otwierać się pod naciskiem od strony węża na zewnątrz pomieszczenia węża, powinny być wykonane ze stali lub obite blachą zabezpieczone przed włamaniem (*nie dotyczy domków jednorodzinnych*);
- odprowadzenie ścieków z pomieszczenia węża do kanalizacji wykonane z zastosowaniem studzienki schładzającej (*nie dotyczy domków jednorodzinnych*), połączonej z wpustami podłogowymi. Odpływ powinien być zabezpieczony przed cofnięciem się ścieków. Dopuszcza się studzienkę z zastosowaniem pompy sterowanej pływakiem.
- podłoga w pomieszczeniu węża powinna być niepalna, gładka (nie pyłaca), wytrzymała na uderzenia mechaniczne i nagłe zmiany temperatury, może być wyłożona gresem technicznym antypoślizgowym, odpornym na gorącą i agresywną wodę. Należy ją wykonać ze spadkiem nie mniejszym niż 1% w kierunku kratki ściekowej lub studzienki schładzającej (*nie dotyczy domków jednorodzinnych*);
- izolacja pozioma przeciwwodna pod posadzką i na ścianach na wys. co najmniej 30 cm. (*nie dotyczy domków jednorodzinnych*);

13. ściany i strop pomieszczenia węzła należy wykonać z materiałów niepalnych, należy zabezpieczyć powłokami malarskimi chroniącymi przed przenikaniem wilgoci zaleca się zastosowania glazury odpornej na gorącą i agresywną wodę;
14. zabezpieczenie pomieszczenia węzła pod względem hałasu powinno być zgodne z normą PN-B-02151-02:1987;
15. całodobowy dostęp;
16. zaleca się, aby minimalna wysokość pomieszczenia węzła wynosiła:
 - 2,0 m dla węzłów o całkowitej mocy maksymalnej $\leq 75,0$ kW;
 - 2,2 m dla mocy 75+400 kW łącznie;
 - 2,5 m dla mocy 400+1500 kW łącznie;
 - 2,7 m dla mocy > 1500 kW.
17. zaleca się, aby powierzchnia pomieszczeń dla węzłów ciepłych, w zależności od ich mocy wynosiła (*nie dotyczy domków jednorodzinnych oraz węzłów naściennych*):
 - do 75 kW: 10 m², lecz jeden wymiar nie mniejszy niż 3m
 - powyżej 75k W do 150 kW: 12 m², lecz jeden wymiar nie mniejszy niż 3m
 - powyżej 150 kW do 300 kW: 15 m², lecz jeden wymiar nie mniejszy niż 3m
 - powyżej 300 kW do 500 kW: 20 m², lecz jeden wymiar nie mniejszy niż 3m
 - powyżej 500 kW do 1000 kW: 24 m², lecz jeden wymiar nie mniejszy niż 3m
 - powyżej 1000 kW do 1500 kW: 28 m², lecz jeden wymiar nie mniejszy niż 4m
 - powyżej 1500 kW: wymiar uzgadniany indywidualnie z GPEC

W przypadku wartości mocy pośrednich powierzchnie węzłów należy interpolować.

Powyższe powierzchnie obowiązują pod warunkiem, że:

- a. w pomieszczeniach węzłów nie będą zamontowane żadne dodatkowe urządzenia: bufory, zasobniki, kolektory niskoparametrowe,
- b. pomieszczenie węzła będzie przy ścianie zewnętrznej budynku.

Jeżeli pomieszczenie wskazane przez Klienta na węzeł nie spełnia powyższych wymogów, zadania dot. wybudowania i eksploatacji węzłów przechodzą na Klienta, co zostanie potwierdzone aneksem do Umowy o przyłączenie. W przypadku niepodpisania przez Klienta aneksu GPEC ma prawo do wypowiedzenia Umowy o przyłączenie.

§ 3 Odbiór robót

1. Odbiór końcowy robót określonych w § 2 i § 3 Umowy o przyłączenie do sieci ciepłowniczej będzie przeprowadzany przy udziale upoważnionych przedstawicieli Stron i potwierdzony poprzez podpisanie protokołu odbioru końcowego robót w zakresie budowy infrastruktury ciepłowniczej przez obie Strony Umowy.
2. O osiągnięciu gotowości do odbioru i wyznaczeniu z co najmniej siedmiodniowym wyprzedzeniem terminu odbioru Strona, która ma w zadaniu wykonanie prac, zobowiązana jest zawiadomić drugą Stronę na piśmie (pismo, fax lub mail).
3. Odbiór prac zostanie przeprowadzony zgodnie z ust. 2 w terminie wyznaczonym przez Stronę zawiadamiającą, z zastrzeżeniem ust. 4.
4. Przeprowadzenie odbioru końcowego robót (budowy infrastruktury ciepłowniczej) jest możliwe w zakresie:
 - a. sieci i przyłączy ciepłowniczych – po wykonaniu i uzyskaniu kompletnej dokumentacji powykonawczej,
 - b. węzła ciepłego – po wykonaniu i uzyskaniu kompletnej dokumentacji powykonawczej,
 - c. licznika ciepła wraz z modulem systemu zdalnych odczytów (zamontowanym w miejscu, gdzie występuje bezproblemowy zasięg sieci GSM) – po jego zamontowaniu.
5. W przypadku nieuzasadnionej odmowy podpisania protokołu odbioru końcowego robót lub nieusprawiedliwionego niestawiennictwa we wskazanym terminie przez drugą Stronę, Strona jest uprawniona do jednostronnego sporządzenia protokołu odbioru końcowego robót.
6. W przypadku, kiedy właścicielem węzła jest GPEC, podczas odbioru końcowego robót Klient przekazuje GPEC 3 komplety kluczy do pomieszczenia węzła ciepłego, kod dostępu do budynku oraz klucze do drzwi znajdujących się na drodze do pomieszczenia węzła. W przypadku zmian kodów lub zamków Klient jest zobowiązany do niezwłocznego dostarczenia GPEC aktualnych kluczy lub kodów.
7. GPEC jest uprawniony do kontroli stanu technicznego urządzeń zamontowanych na nieruchomości Klienta również po dokonaniu odbioru końcowego robót.
8. Klient jest zobowiązany złożyć GPEC oświadczenie według wzoru określonego w Załączniku do Umowy o przyłączenie „Oświadczenie Klienta na temat urządzeń i instalacji Klienta” nie później niż 7 dni przed uruchomieniem węzła ciepłego.
9. W przypadku, kiedy właścicielem węzła jest GPEC, Klient jest zobowiązany złożyć GPEC oświadczenie według wzoru określonego w Załączniku do Umowy o przyłączenie „Oświadczenie Klienta na temat uruchomienia węzła na prądzie prowizorycznym” nie później niż 7 dni przed uruchomieniem węzła ciepłego.
10. Wystawienie referencji na rzecz GPEC przez Klienta, po zakończeniu prac prowadzonych w związku z realizacją Umowy o przyłączenie do sieci ciepłowniczej, jest jednoznaczne z wyrażeniem przez Klienta nieograniczonej w czasie zgody na ich publikację łącznie ze zdjęciem obiektu/ów podłączonych do sieci ciepłowniczej na podstawie Umowy o przyłączenie do sieci ciepłowniczej.
11. Opłata przyłączeniowa jest płatna w terminie 14 dni od otrzymania faktury na rachunek bankowy GPEC wskazany na fakturze. Za każdy dzień opóźnienia w zapłacie zostaną naliczone odsetki w wysokości ustawowej.
12. Brak zgody na zamontowanie modułu systemu zdalnych odczytów w miejscu gdzie występuje bezproblemowy zasięg sieci GSM, będzie powodem braku możliwości rozliczenia Klienta za pobrane ciepło na podstawie rzeczywistych odczytów z danego dnia oraz analizowania poprawności działania układu pomiarowego, co znacząco wpłynie na jakość świadczonych usług.

§ 4 Zawarcie Umowy Sprzedaży Ciepła

1. Podpisanie Umowy Sprzedaży Ciepła (USC) następuje maksymalnie w ciągu dwóch miesięcy od podpisania umowy o przyłączenie.
2. Zawarcie Umowy Sprzedaży Ciepła jest warunkiem rozpoczęcia przez GPEC dostaw ciepła w terminie wskazanym w Umowie o przyłączenie do sieci ciepłowniczej („Odbiór ciepła”).
3. Strony dopuszczają przesunięcie terminu rozpoczęcia odbioru ciepła do 14 dni. W przypadku wystąpienia takiej konieczności Strona przesuująca termin poinformuje drugą Stronę w formie pisemnej (pismo, fax lub mail) o przyczynie zmiany terminu i przewidywanym nowym terminie realizacji prac. Zmiana ta nie wymaga zawarcia aneksu do Umowy. W takim przypadku brak jest podstaw do naliczenia kar umownych określonych w Ogólnych Warunkach Umowy.
4. O ile jest to konieczne dla realizacji Umowy o przyłączenie, Klient zobowiązuje się do zapewnienia przejęcia jego praw i obowiązków, wynikających z niniejszej Umowy przez podmioty, które nabeżdą prawa rzeczowe do nieruchomości lub będą dysponowały nieruchomością na podstawie umowy o charakterze obligacyjnym.

§ 5 Odpowiedzialność Stron

1. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy o przyłączenie do sieci ciepłowniczej, GPEC jest uprawniony do żądania od Klienta zapłaty następujących kar umownych:
 - a. W przypadku odstąpienia przez Klienta od Umowy o przyłączenie do sieci ciepłowniczej z przyczyn leżących po stronie Klienta, GPEC może żądać zwrotu kosztów poniesionych przez GPEC na wykonanie prac określonych w Umowie oraz zapłaty kary umownej w wysokości 10% od wartości brutto niewykonanych prac określonych w Umowie. Wartość prac wykonanych i niewykonanych przez GPEC zostanie ustalona na podstawie przedłożonego przez GPEC kosztorysu. Klient może żądać wglądu do dokumentów stanowiących podstawę sporządzenia kosztorysu przez GPEC.
 - b. W przypadku opóźnienia w zawarciu umowy sprzedaży ciepła lub rozpoczęcia odbioru ciepła z przyczyn leżących po stronie Klienta – w wysokości iloczynu obliczeniowej mocy cieplnej węzła i 1/30 stawki opłaty stałej według Taryfy opłat za ciepło obowiązującej na dzień, w którym miało nastąpić rozpoczęcie odbioru ciepła za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia. Opóźnienie w zawarciu umowy sprzedaży ciepła lub rozpoczęciu odbioru ciepła przekraczające 2 miesiące jest równoznaczne z odstąpieniem Klienta od umowy z przyczyn leżących po stronie Klienta.
2. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy o przyłączenie do sieci ciepłowniczej, Klient jest uprawniony do żądania od GPEC zapłaty następujących kar umownych:
 - a. W przypadku odstąpienia przez GPEC od Umowy o przyłączenie do sieci ciepłowniczej z przyczyn leżących po stronie GPEC, Klient może żądać pokrycia kosztów poniesionych przez Klienta na wykonanie prac określonych w Umowie oraz zapłaty kary umownej w wysokości 10% od wartości brutto niewykonanych przez Klienta prac określonych w Umowie. Wartość prac wykonanych i niewykonanych przez Klienta zostanie ustalona na podstawie przedłożonego przez Klienta kosztorysu. GPEC może żądać wglądu do dokumentów stanowiących podstawę sporządzenia kosztorysu przez Klienta.
 - b. W przypadku opóźnienia w zawarciu umowy sprzedaży ciepła lub odbiorze ciepła z przyczyn leżących po stronie GPEC – w wysokości iloczynu obliczeniowej mocy cieplnej węzła i 1/30 stawki opłaty stałej według Taryfy opłat za ciepło obowiązującej na dzień, w którym miało nastąpić rozpoczęcie odbioru ciepła za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia. Opóźnienie w zawarciu umowy sprzedaży ciepła lub rozpoczęciu odbioru ciepła przekraczające 2 miesiące jest równoznaczne z odstąpieniem GPEC od umowy z przyczyn leżących po stronie GPEC.
3. Stronom przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, jeżeli wysokość zastrzeżonych kar umownych jest niższa niż wysokość poniesionej szkody.
4. Strony zgodnie z art. 473 Kodeksu cywilnego rozszerzają odpowiedzialność kontraktową Klienta w ten sposób, że jest on odpowiedzialny za powstałe z przyczyn nie leżących po stronie GPEC szkody na wszelkich zamontowanych na nieruchomości Klienta urządzeniach GPEC w okresie od instalacji urządzeń do zakończenia odbioru.
5. W przypadku dokonania na wniosek Klienta zmiany w dokumentacji projektowej (np. zmiana lokalizacji węzła), koszty wprowadzenia zmian w dokumentacji oraz ewentualnego wykonania dodatkowych prac obciążają Klienta.

§ 6 Rozwiązanie Umowy

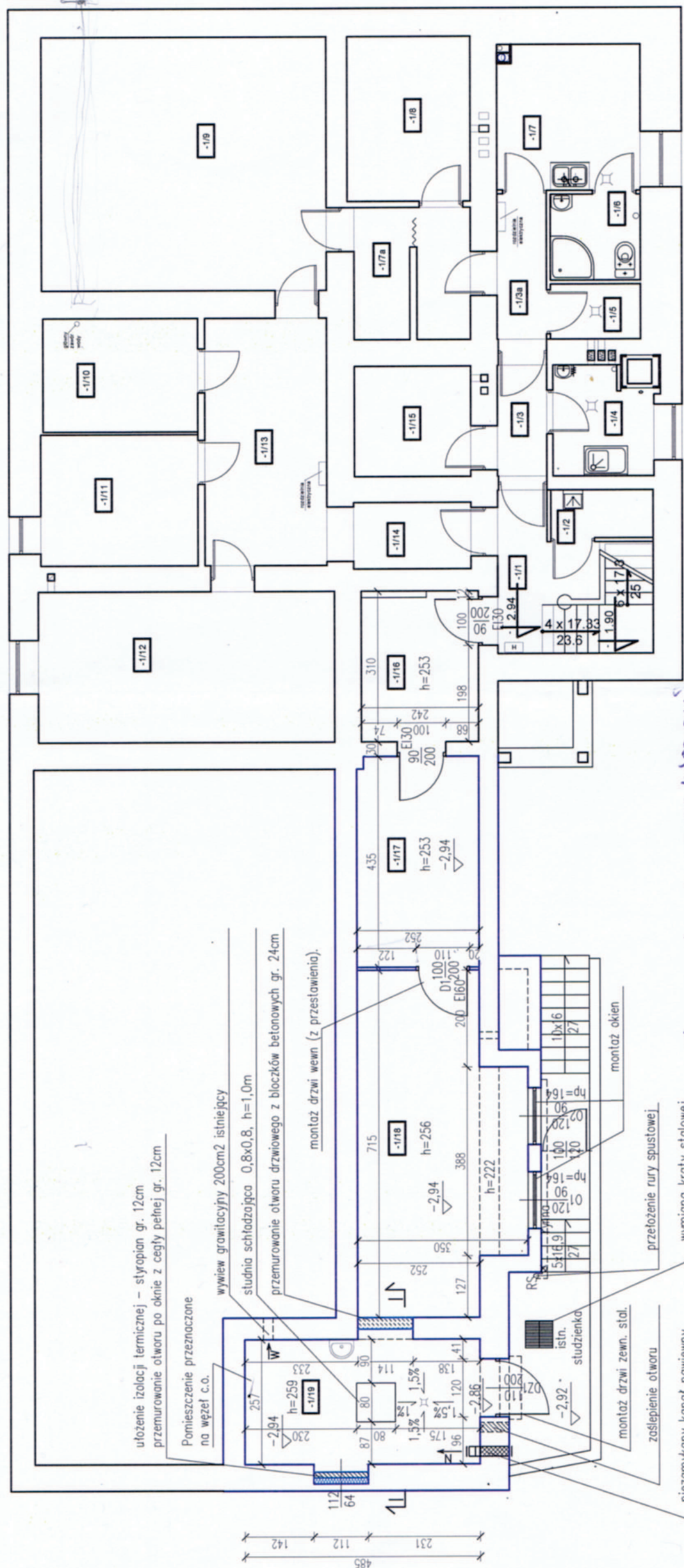
1. GPEC może odstąpić od Umowy o przyłączenie do sieci ciepłowniczej w przypadku, gdy:
 - a. po zawarciu Umowy o przyłączenie do sieci ciepłowniczej zostanie stwierdzony brak technicznych lub ekonomicznych warunków przyłączenia z powodu okoliczności niezależnych od GPEC i które nie były znane GPEC na etapie zawarcia Umowy (np. w przypadku wycofania się z inwestycji innych klientów, dla których miała być budowana sieć ciepłownicza w danym rejonie), a Klient nie wyraża zgody na zmianę warunków finansowania inwestycji określonych w niniejszej Umowie.
 - b. nie jest możliwym uzyskanie zgód właścicieli nieruchomości, przez które ma przebiegać określona w Umowie o przyłączenie do sieci ciepłowniczej trasa infrastruktury ciepłowniczej i brak jest technicznych lub ekonomicznych możliwości ustalenia innego przebiegu trasy lub gdy pomimo istnienia technicznej możliwości ustalenia innego przebiegu trasy Klient nie wyraża zgody na zmianę warunków finansowania inwestycji określonych w niniejszej Umowie.
2. Odstąpienie może nastąpić nie później niż w terminie 9 miesięcy od planowanego terminu odbioru ciepła. Takie odstąpienie od Umowy nie uzasadnia naliczania kar umownych określonych w § 5.

§ 7 Odstąpienie od umowy przez Klienta

1. Jeżeli stroną umowy jest konsument a umowa została zawarta na odległość lub poza lokalem przedsiębiorstwa, to zgodnie z ustawą z 30 maja 2014r. o prawach konsumenta (Dz.U.2014.827) Klient ma prawo odstąpić od umowy w terminie 14 dni bez podania przyczyny. Termin do odstąpienia od umowy wygasa po upływie 14 dni od dnia jej zawarcia.

2. O skorzystaniu z prawa odstąpienia od umowy Klient powinien zawiadomić GPEC w drodze jednoznacznego oświadczenia (pismo wysłane pocztą, faksem lub pocztą elektroniczną). Dane adresowe: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., ul. Biała 1b, 80-435 Gdańsk, tel. 58 52 43 580, fax. 58 52 48 590, e-mail: bok@gpec.pl. Wzór oświadczenia o odstąpieniu od umowy stanowi Załącznik do Ogólnych Warunków Umowy, jednakże skorzystanie z niego przez Klienta nie jest obowiązkowe.
3. Dla zachowania terminu wskazanego w ust. 1 wystarczające jest wysłanie pisma na wskazany w ust. 2 adres.
4. Z zastrzeżeniem ust. 6, w przypadku odstąpienia od umowy GPEC zwraca Klientowi otrzymane płatności niezwłocznie, a w każdym przypadku nie później niż 14 dni od dnia, w którym GPEC został poinformowany o wykonaniu przez Klienta prawa odstąpienia od umowy. Zwrot płatności zostanie dokonany przy użyciu takich samych sposobów płatności, jakie zostały przez Klienta użyte w pierwotnej transakcji, chyba że wyraźnie Klient zgodzi się na inną formę płatności. Klient nie ponosi opłat związanych ze zwrotem.
5. W przypadku, gdy w związku z umową Klient otrzymał urządzenia lub infrastrukturę techniczną, odbioru tych rzeczy GPEC dokona na swój koszt. Klient odpowiada tylko za zmniejszenie wartości rzeczy wynikające z korzystania z niej w sposób inny niż było to konieczne do stwierdzenia charakteru, cech i funkcjonowania rzeczy.
6. Jeżeli Klient zażądał rozpoczęcia świadczenia usług przed upływem terminu do odstąpienia od umowy, Klient jest zobowiązany do zapłaty GPEC kwoty proporcjonalnej do zakresu świadczeń spełnionych do chwili, w której GPEC został poinformowany o odstąpieniu przez Klienta od umowy.
7. Klientowi nie przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, jeśli usługa została w pełni wykonana za zgodą Klienta i Klient został poinformowany przed rozpoczęciem usług, że po spełnieniu świadczenia utraci prawo do odstąpienia od umowy.

RZUT PIWNIC - STAN PROJEKTOWANY
SKALA 1:100



Uzgodniono rozstrzygnięcie.
Z uwagą że należy dopełnić
dostęp do wnętrza propylaktycznego w celu
wykonania precepcyj i konserwacji
istniejących wydr i instalacji p por. sanit. i.

3.2.2.2. Ocena pomieszczeń objętych zakresem opracowania

liczby pomieszczeń poza zakresem opracowania

Wykonanie tynków wewnętrznych w pom. -1/19 i -1/18
Wykonanie podłogi w pom. -1/19

Nazwa inwestycji	Przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku Przedszkola nr 15 w Gdańsku ul. Waryńskiego 36 B – przygotowanie pomieszczenia przeznaczanego na węzeł ciepły oraz przebudowa i remont pomieszczeń przyległych		
Adres inwestycji	dz. nr 519/6 obr. 42 Gdańsk, ul. Waryńskiego 36B		
Inwestor	Gmina Miasta Gdańska reprezentowana przez: Dyrekcję Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11		
Opis zadania	Projekt techniczny		
Projektant	mgr inż. arch. Aleksandra Bobkiewicz ulp. bud. nr 179/Gd01 w specjalności architektonicznej; PO-0070		
Sprowadzający	mgr inż. arch. Kamila Debiec ulp. bud. nr 500/POOK/2012 w specjalności architektonicznej; PO-1229		
Typowy rysunek	RZUT PIWNIC - STAN PROJEKTOWANY		

PRZEDSZKOLE NR 15
80-433 Gdańsk-Wrzeszcz
ul. Waryńskiego 36/B, tel. 58 341 04 09
NIP 957-05-19-502 REGON 190575285

DYREKTOR PRZEDSZKOLA

mgr Iwona Karbownik

22. M. 2022

RZUT PIWNIC - STAN PROJEKTOWANY
SKALA 1:100

Dnia 18.11.2022 r. GPEC uzgadnia wielkość i lokalizację pom. węzła cieplnego w budynku przy ul. Waryńskiego 36B w Gdańsku zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi nr WT/GPEC/00170/2021 z dnia 01.04.2021 r.

Signed by /
Podpisano przez:
Mateusz Marek
Stachniak

Date / Data:
2022.11.18 15:40



ufczenie
przeno

Pomieszczenie przeznaczone
na węzeł c.o.

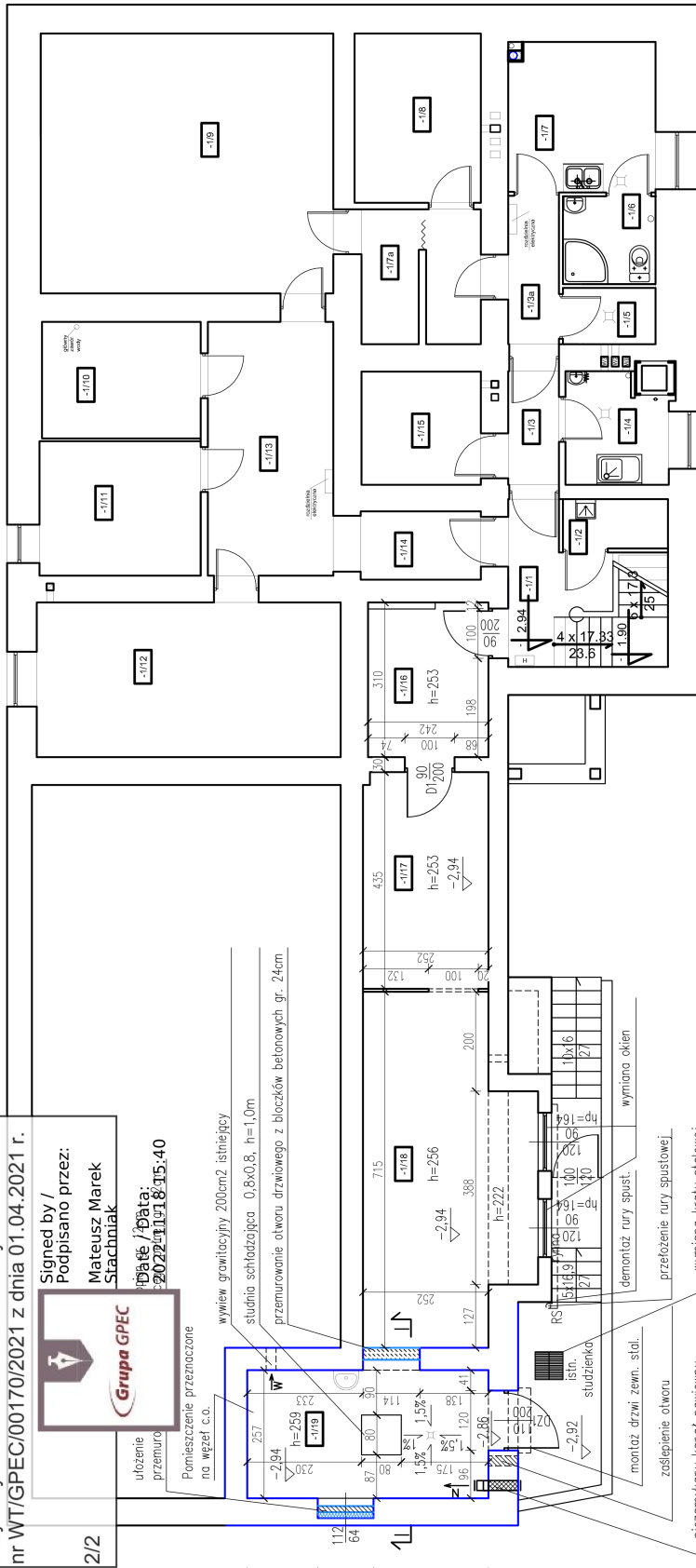
wyświet grawitacyjny 200cm2 istniejący

studnia schładzająca 0,8x0,8, h=1,0m

przenumerowanie otworu drzwiowego z bloków betonowych gr. 24cm

485
231
112
142

Lp.	pow. ind.	nazwa pom.	posadzka
-1/1	10,81	kuchnia kuchenna	beton
-1/2	2,32	korytarz	beton
-1/3	4,74	obrotowa	beton
-1/4	1,03	pralka	beton
-1/5	1,02	MG	beton
-1/6	1,02	WC	beton
-1/7	6,22	pom. gospod.	beton
-1/8	8,03	archiwum	beton
-1/9	30,69	magazyn sprzętu	wykładzina PCV
-1/10	7,46	pom. dozyjny	wykładzina PCV
-1/11	8,74	mag. prod. suchych	wykładzina PCV
-1/12	17,81	magazyn warzyw	beton
-1/13	12,83	korytarz	wykładzina PCV
-1/14	3,31	korytarz	wykładzina PCV
-1/15	6,45	mag. środków chem.	wykładzina PCV
-1/16	7,01	pom. gosp.	beton
-1/17	10,79	pom. gosp.	beton
-1/18	2,197	mag. sprzętu bież.	gips
-1/19	12,48	węzeł ciepły	gips



ściany pomieszczenia przeznaczonego na węzeł c.o.

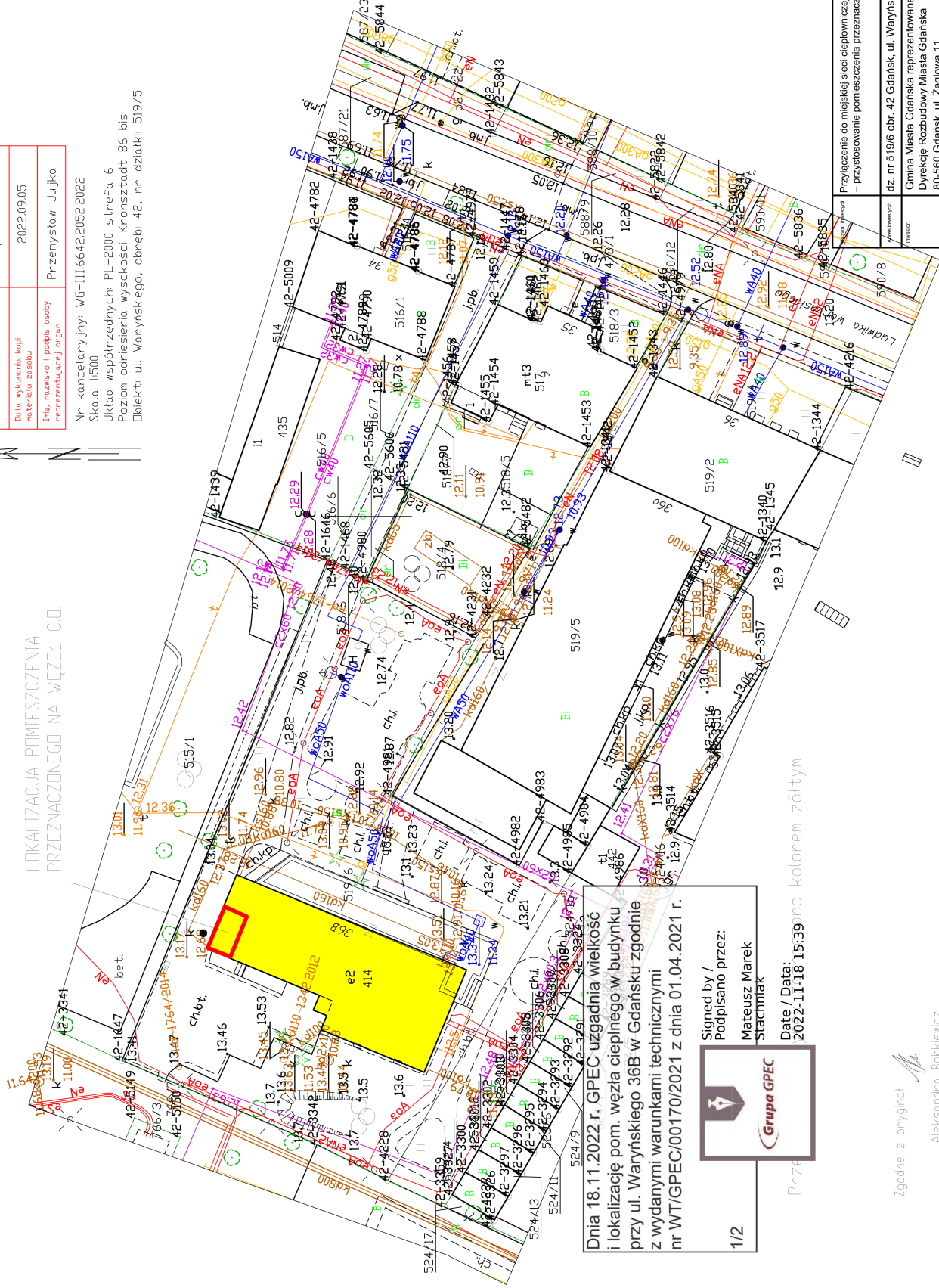
ściany pomieszczeń poza zakresem opracowania

Nazwa inwestycji	Przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku Przedszkola nr 15 w Gdańsku ul. Waryńskiego 36 B - przystosowanie pomieszczenia przeznaczanego na węzeł ciepły		
Adres inwestycji	dz. nr 519/6 obr. 42 Gdańsk, ul. Waryńskiego 36B		
Inwestor	Gmina Miasta Gdańska reprezentowana przez: Dyrekcję Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Zagłowa 11		
Opinujący	mgr inż. arch. Aleksandra Bobkiewicz ul. Bud. nr 179-650/1 w Sopotnie architektonicznej, PO-0070 mgr inż. arch. Piotr Dobiecki ul. Bud. nr 800-PC-02/2 w Sopotnie architektonicznej, PO-1229		
Opis projektu	Projekt budowlany		
Skala	1:100		
Data	10.10.2022		
Projekt	mgr inż. arch. Aleksandra Bobkiewicz ul. Bud. nr 179-650/1 w Sopotnie architektonicznej, PO-0070		
Opis projektu	mgr inż. arch. Piotr Dobiecki ul. Bud. nr 800-PC-02/2 w Sopotnie architektonicznej, PO-1229		
Nazwa	RZUT PIWNIC - STAN PROJEKTOWANY		
Nr rysunku	00		
Nr rysunku	00		

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	PL.PZGJK.7564
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Data wykonania kopii materiału zasobu	2022.09.05
Inne, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Przenystaw Jułka

Nr kancelaryjny: WG-III.6642.2052.2022
Skala: 1:500
Układ współrzędnych: PL-2000, strefa 6
Poziom odniesienia wysokości: Kransztadt 86 bis
Dolekt: ul. Waryńskiego, obręb: 42, nr działki: 519/5

LOKALIZACJA POMIESZCZENIA
PRZEZNACZONEGO NA WĘZEŁ C.O.



Dnia 18.11.2022 r. GPEC uzgadnia wielkość i lokalizację pom. węzła ciepłego w budynku przy ul. Waryńskiego 36B w Gdańsku zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi nr WT/GPEC/00170/2021 z dnia 01.04.2021 r.

Signed by /
Podpisano przez:
Mateusz Marek
Stacniak

Date / Data:
2022-11-18 15:39

Prze-



Zgodnie z oryginał

Aleksandra Bobkiewicz

Przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku Przedszkola nr 15 w Gdańsku ul. Waryńskiego 36 B – przystosowanie pomieszczenia przeznaczonego na węzeł ciepły		dz. nr 519/6 obr. 42 Gdańsk, ul. Waryńskiego 36B	
Gmina Miasta Gdańska reprezentowana przez: Dyrekcję Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11		Projekt	
Projekt budowlany		Data: 10.10.2022	
mgr inż. arch. Aleksandra Bobkiewicz upr. bud. nr 175/Gd017 w specjalności architektonicznej, PO-0070		Pozostałe	
mgr inż. arch. Kamila Debiec upr. bud. nr 500/POK/2012 w specjalności architektonicznej, PO-1229		Plan	
PLAN SYTUACYJNY		Numer: 00	
Opracowanie		Skala: 1:500	
Projekt		ZT-1	
Tytuł (sygnatura)		Nr projektu	



BO-336 GDAŃSK
NIP: 584-130-29-00
REGON: 250269430

PROJEKT ALEKSANDRA BOBKIEWICZ

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTYCJA : PRZYŁĄCZENIE DO MIEJSKIEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 15 W GDAŃSKU UL. WARYŃSKIEGO 36 B – PRZYSTOSOWANIE POMIESZCZENIA PRZEZNACZONEGO NA WĘZŁ CIEPLNY

LOKALIZACJA: DZ. NR 519/6 OBR. 42 GDAŃSK, UL. WARYŃSKIEGO 36B

INWESTOR : GMINA MIASTA GDAŃSKA REPREZENTOWANA PRZEZ: DYREKCJĘ ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA 80-560 GDAŃSK, UL. ŻAGŁOWA 11

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: AB PROJEKT ALEKSANDRA BOBKIEWICZ 80-336 GDAŃSK UL. PAWŁA GDAŃCA 6A/8

Dnia 23.11.2022 r. GPEC uzgadnia projekt adaptacji pom. na węzeł ciepły w budynku przy ul. Waryńskiego 36B w Gdańsku, dla którego wydano warunki techniczne nr WT/GPEC/00170/2021 z dnia 01.04.2021 r., w zakresie zgodności z wytycznymi dla pom. węzłów ciepłych GPEC.



Signed by /
Podpisano przez:

Mateusz Marek
Stachniak

Date / Data: 2022-
11-23 11:52

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Branża/Stanowisko	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień / specjalność	Podpis
Architektura Projektant	mgr inż. arch. Aleksandra Bobbiewicz	179/Gd/01 Uprawnienia w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Instalacje sanitarne Projektant	mgr inż. Krzysztof Szymański	215/Gd/99 Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	
Instalacje elektryczne Projektant	inż. Tadeusz Pobłocki	182/Gd/99 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	

10.10. 2022r.

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

Zawartość opracowania

1.0.METRYKA PROJEKTU.....	2
2.0.PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	2
3.0.OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	2
4.0.ROBOTY ROZBIÓRKOWE.....	2
5.0.OPIS STANU PROJEKTOWANEGO.....	2
5.1. FUNKCJA	2
5.2. DANE LICZBOWE :.....	3
5.3. ZAKRES ROBÓT I ROZWIĄZANIA BUDOWLANO – MATERIAŁOWE.....	3
5.4. OCHRONA CIEPLNA BUDYNKU.....	5
5.5. ODPOWIEDNIE WARUNKI HIGIENICZNE I ZDROWOTNE ORAZ OCHRONY ŚRODOWISKA.....	5
5.6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.....	5

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Numer rys.	Tytuł rysunku	Skala
A-1	Rzut piwnic – stan istniejący	1:100
A-2	Rzut piwnic – roboty rozbiórkowe	1:100
A-3	Rzut piwnic – stan projektowany	1:100
A-4	Przekrój I-I	1:50
A-5	Studzienka schładzająca	1:20
A-6	Zestawienie drzwi zewnętrznych	1:50

OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

1.0. METRYKA PROJEKTU

Inwestycja: Przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku Przedszkola nr 15 w Gdańsku ul. Waryńskiego 36 B
– przystosowanie pomieszczenia przeznaczonego na węzeł ciepłny
Inwestor: Gmina Miasta Gdańska reprezentowana przez:
Dyrekcję Rozbudowy Miasta Gdańska
80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11
Lokalizacja: dz. nr 519/6 obr. 42 Gdańsk, ul. Waryńskiego 36B
Opracowanie: Projekt techniczny
Autor: mgr inż. arch. Aleksandra Bobkiewicz,
upr. bud. nr 179/Gd/01, POIA: PO-0070

2.0. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Inwestycja polega na przystosowaniu pomieszczenia kotłowni gazowej do nowej funkcji - pomieszczenia węzła c.o. w budynku przedszkola przy ul. Waryńskiego 36b w Gdańsku.

3.0. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Pomieszczenie kotłowni gazowej znajduje się w piwnicy budynku. Ma bezpośrednie wejście z zewnątrz budynku. Jest połączone z pomieszczeniem magazynowym.

4.0. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Projektuje się rozbiórkę podłogi na gruncie, demontaż drzwi wewnętrznych, demontaż studzienki, demontaż instalacji i urządzeń gazowych.

5.0. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

5.1. FUNKCJA

Przedmiotem inwestycji jest przystosowanie pomieszczenia kotłowni gazowej na pomieszczenie węzła c.o. Projektowane jest wydzielenie pomieszczenia, poprzez zamurowanie przejścia do sąsiadującego pomieszczenia magazynowego.

Nie ulegną zmianie warunki bezpieczeństwa pożarowego, powodziowego, pracy, zdrowotne, higieniczno-sanitarne, ochrony środowiska bądź wielkość lub układ obciążeń.

Nie podlega zmianom zagospodarowanie terenu na przedmiotowej działce.

5.2. DANE LICZBOWE :

pom. węzła c.o.
powierzchnia: 12,46m²
wysokość: 2,59m
długość: 4,85m
szerokość: 2,57m

5.3. ZAKRES ROBÓT I ROZWIĄZANIA BUDOWLANO – MATERIAŁOWE

a) Posadzka na gruncie

W związku z montażem studzienki schładzającej i rozprowadzeniem instalacji przyjęto rozbiórkę wszystkich warstw podłogi. Po odkryciu warstw dopuszcza się zaadoptowanie rozwiązań projektowych do zastanego stanu.

Projektowane w-wy podłogi na gruncie (od góry):

- płytki gres techniczny, antypoślizgowy
- 2x folia w płynie
- projektowana posadzka betonowa gr. 10cm, zbrojona włóknami polimerowymi
- folia PE
- styropian EPS200 $\lambda=0,04$ gr. 12-15cm
- izolacja przeciwwilgociowa powłokowa bitumiczna
- beton C12/15 gr. 10cm
- podsypka żwirowa gr. 15cm

Po zdjęciu warstw podłogi należy ocenić stan zaizolowania ścian / ław fundamentowych. W zależności od potrzeb wykonać nową izolację przeciwwilgociową z masy bitumicznej.

Należy wykonać dylatację obwodową posadzki betonowej z taśmy brzegowej piankowej.

Posadzkę wykonać ze spadkiem min. 1% do kratki ściekowej.

Do wysokości 35cm wykonać na ścianach wewnętrznych cokół z płytek gres techniczny. Pod płytki wykonać izolację p. wodną z folii w płynie x2. Izolację cokołu połączyć z izolacją p. wodną posadzki.

b) Przemurowanie otworu drzwiowego

Demontaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicą.

Przemurowanie otworu, mur z bloczków betonowych gr. 24cm na zaprawie cementowej. Tynk cementowo – wapienny kat. 3.

c) Wymiana drzwi zewnętrznych

Projektuje się demontaż drzwi zewnętrznych wraz z ościeżnicą. W istniejącym otworze montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych.

Drzwi powinny otwierać się pod naciskiem od strony wewnętrznej.

d) Prace malarskie

Odnówić powłoki malarskie, na przemurowanej ścianie wykonać nowe:

Lamperia z farby olejnej do wys. 1,5m, kolorystyka do uzgodnienia z zamawiającym.

Powyżej malowanie ścian oraz malowanie sufitu farbą akrylową fasadową na zewnątrz i wewnątrz przeznaczoną do malowania powierzchni cementowych, odporną na działanie wilgoci.

Użyte materiały muszą być niepalne.

e) Pozostałe:

Remont schodów zewnętrznych - biegi schodów, spocznik, podest oczyścić myjką ciśnieniową, uzupełnić ubytki.

Przełożenie rury spustowej, obecnie zawężającej światło biegu schodów.

Demontaż pieców gazowych,

Demontaż stalowych kominów. Zaślepienie jednego z otworów po kominie w ścianie zewnętrznej. Wykorzystanie drugiego otworu do montażu kanału nawiewnego typu Z, z zabezpieczeniem metalową siatką.

Pomieszczenie węzła sąsiaduje w poziomie piwnicy z pom. magazynowym.

Nad węzłem znajduje się pomieszczenie węzła sanitarnego. Z uwagi na sąsiedztwo niewymagające komfortu akustycznego odstąpiono od wykonania izolacji akustycznej pomieszczenia węzła c.o.

g) Wyposażenie instalacyjne

- wg opracowań branżowych

5.4. OCHRONA CIEPLNA BUDYNKU

Przegroda przebudowywana – podłoga na gruncie

po przebudowie $U=0,27 \text{ W/m}^2\text{K} < 0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$; Przegroda odpowiada wymaganiom izolacyjności cieplnej określonym w załączniku nr 2 do WT

5.5. ODPOWIEDNIE WARUNKI HIGIENICZNE I ZDROWOTNE ORAZ OCHRONY ŚRODOWISKA

Przyjęte rozwiązania projektowe są zgodne z wymogami w zakresie warunków higieniczno - zdrowotnych i ochrony środowiska.

Pomieszczenie węzła c.o nie jest pomieszczeniem przeznaczonym na pobyt ludzi.

5.6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Pomieszczenie węzła ciepłego zlokalizowane jest w piwnicy budynku przedszkola (ZLII) i stanowi odrębną strefę pożarową PM. Projektowana zmiana funkcji pomieszczenia z kotłowni na węzeł ciepły nie wpływa na pogorszenie warunków ochrony ppoż.

5.6.1. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji

Wys. budynku: 11,6m

Kubatura: 2810m³

Powierzchnie:

pom. przedszkola ZL: 823,3m²

pom. węzła c.o. PM: 12,46m²

pom. wentylatorni PM: 19,23m²

5.6.2. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego dla pom. PM do 500 MJ/m²,

Dla ZL nie oblicza się.

5.6.3. Kategoria zagrożenia ludzi

Pom. węzła c.o. - nie dotyczy

Pom. wentylatorni – nie dotyczy

Pozostała część budynku ZLII

5.6.4. Ocena zagrożenia wybuchem

Brak zagrożenia wybuchem. Nie przewiduje się składowania i wytwarzania materiałów niebezpiecznych pożarowo.

5.6.5. Klasy odporności pożarowej i ogniowej

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku „B”.

Pom. węzła c.o. jest wydzielone ścianami REI120. Wyjście z pomieszczenia bezpośrednio na zewnątrz.

5.6.6. Warunki ewakuacji

Dla pom. węzła c.o. - wyjście bezpośrednio na zewnątrz budynku.

5.6.7. Hydranty wewnętrzne do celów przeciwpożarowych

Wyposażenie w hydranty wewnętrzne do celów ppoż Ø52 – 1 szt na każdym poziomie budynku.

5.6.8. Zapotrzebowanie na wodę do celów przeciwpożarowych

Istniejący hydrant zewnętrzny w ul. Waryńskiego.

5.6.9. Wyposażanie budynku w urządzenia przeciwpożarowe

Zapewniono oświetlenie awaryjne, ewakuacyjne w ciągach komunikacyjnych.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu przy głównym wejściu do budynku.

5.6.10. Zaopatrzenie budynku w środki gaśnicze

Dla pom. węzła c.o.: wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy - gaśnica proszkowa ABC 2kg/100m²

Poza węzłem c.o. - Po 2 szt. na każdej kondygnacji

5.6.11. Podział na strefy pożarowe i wydzielenie przedsionków pożarowych

Budynek został podzielony na strefy pożarowe ścianami i stropami oddzielenia pożarowego. Ściany i stropy oddzielenia pożarowego REI120 są wznoszone na własnych fundamentach lub na stropie o odporności ogniowej REI120.

Wyodrębniono 3 strefy pożarowe:

- ZLII pom. przedszkola
- PM wentylatornia
- PM węzeł c.o.

5.6.12. Droga pożarowa

Brak drogi pożarowej.

Opracowanie:
mgr inż. arch. Aleksandra Bobkiewicz
upr. bud. nr 179/Gd/01, POIA: PO-0070

DECYZJA NR 179/Gd/01

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, 2, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz § 9 ust. 1 § - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r./

n a d a j ę :

Pani/u. Aleksandrze Bobkiewicz

magister inżynier architekt

ur. w dniu 27 lipca 1974 r w Gdańsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej

w zakresie projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.



Otrzymuje:

- 1/ Pani Aleksandra Bobkiewicz
ul. Pawła Gdańca 6 A /8
80-331 Gdańsk
- 2/ a/a

Zgodne z oryginałem



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/0546

Gdańsk, dnia 12 grudnia 2012 r.

DECYZJA nr 500/POOKK/2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4¹ ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Kamila Joanna Dębiec

urodzona w dniu 07.10.1974 r. w Łodzi

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów:

Przewodnicząca
Komisji

Elżbieta
Zdunkowska-
Mróż

Wiceprzewodniczący
Komisji

Romuald Cieluch

Sekretarz
Komisji

Joanna
Wciorka - Konat

Członek
Komisji

Dahiela Milan-
Konopka

Członek
Komisji

Barbara
Wilemborek

Członek
Komisji

Antoni
Wolański

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Kamila Joanna Dębiec, 81-198 Kosakowo, Jodłowa 32
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP.
3. a.a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-JMU-9JF-L2X *

Pani Aleksandra Bobkiewicz o numerze ewidencyjnym POM/BO/0156/08

adres zamieszkania ul. Pawła Gdańca 6a/8, 80-336 Gdańsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-11 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Kamila Joanna Dębiec

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **500/POOKK/2012**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1229**.

Członek czynny od: 13-02-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-09-2022 r. Gdańsk.

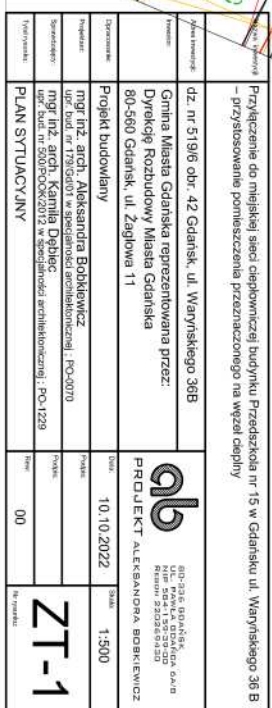
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2022 r.**

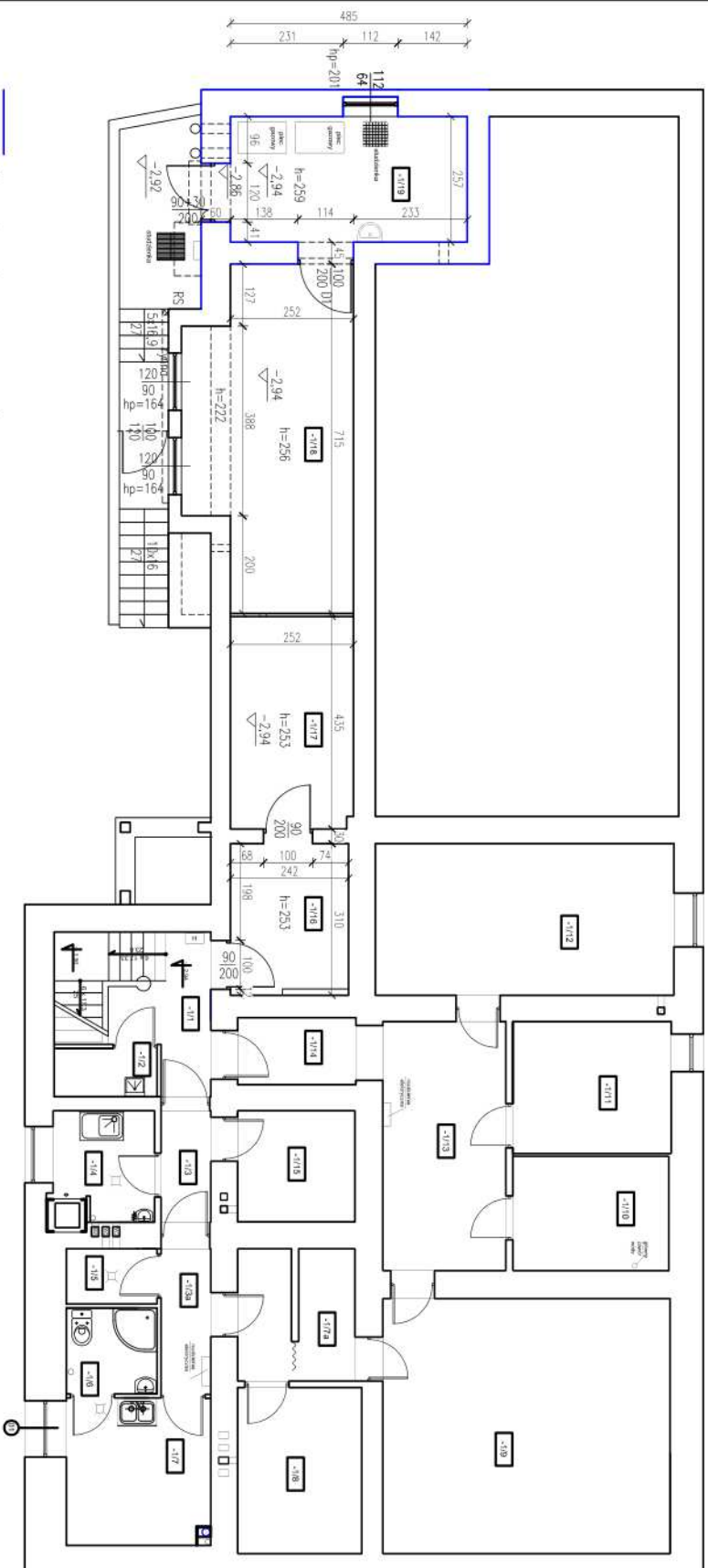
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1229-DA7Y-4EDE-FA9E-BCE7

Wzrost, ogólna postawa/ciepota, ciężytność, stan zdrowia, stan skóry	PREZYDENT MIASTA GDANSKA
Identyfikator - ewidencyjny numer materiału zespołu	PL.PZGK/7564
Nazwa materiału zespołu	Mopu zasodnicznika
Data wykonania kopii materiału zespołu	2022.09.05
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Przewyśław Jukko





[illegible]

ściany pomieszczeń poza zakresem opracowania

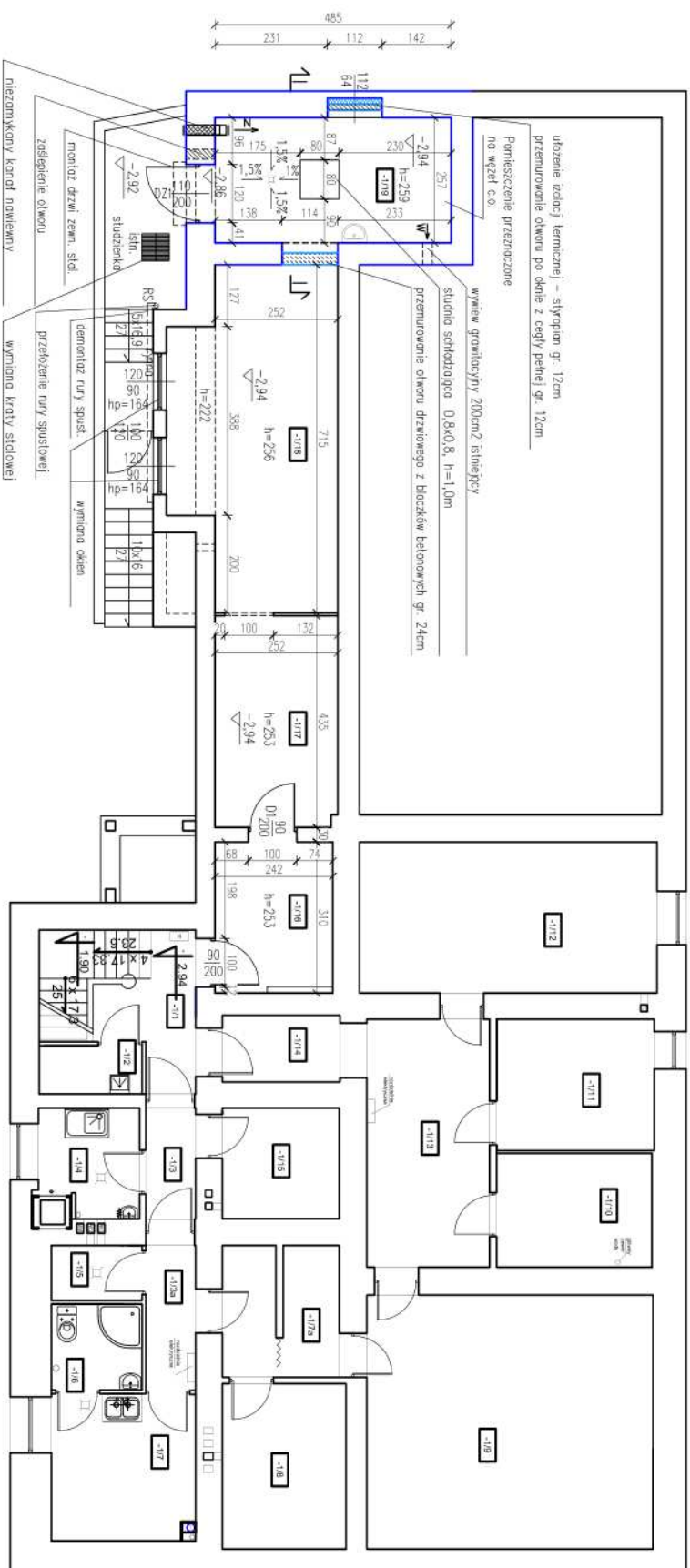
Nazwa inwestycji		Przebudowa do mieszkalnej sieci ciepłowniczej budynku Przedszkola nr 15 w Gdańsku ul. Maryńskiego 36 B	
Adres inwestycji		ul. nr 519/6 obr. 42 Gdańsk, ul. Maryńskiego 36B	
Inwestor		Gmina Miasta Gdańsk reprezentowana przez: Dyrektor Rozbudowy Miasta Gdańsk 80-580 Gdańsk, ul. Żeglarska 11	
Opis zadania		Projekt budowlany	
Wykonawca		mgr inż. arch. Aleksandra Bobkiewicz ul. Rynek 17D/300T w Warszawie 00-900 Warszawa, tel. 22 628 10 10, e-mail: a.bobkiewicz@wp.pl, PO-0070	
Strona 1/1		mgr inż. arch. Kamila Dobiec ul. Rynek 17D/300T w Warszawie 00-900 Warszawa, tel. 22 628 10 10, e-mail: k.dobiec@wp.pl, PO-1229	
Terminy		RZUT PIWNIC - STAN ISTNIEJĄCY	
Data		10.10.2022	
Skala		1:100	
Numer		A-1	

[illegible]


Ściany pomieszczenia przeznaczonego na węzeł c.o.

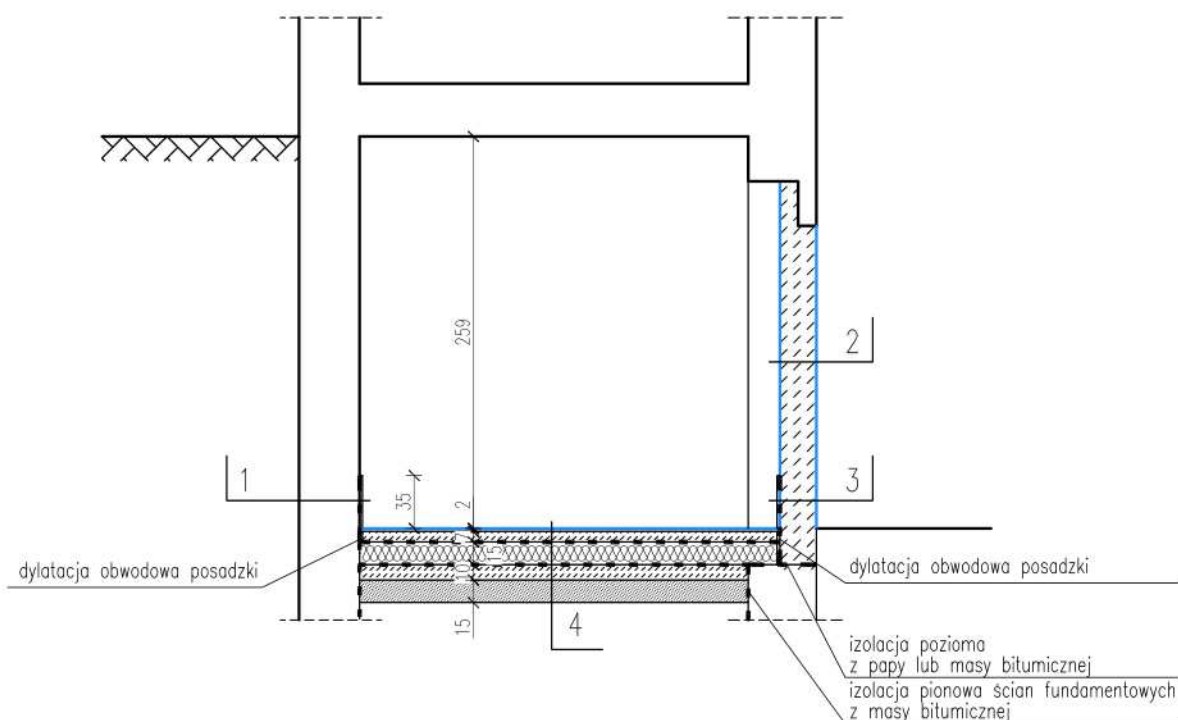
Nazwa inwestycji		Przebudowa do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku Przedszkola nr 15 w Gdańsku ul. Maryńskiego 36 B - przystosowanie pomieszczenia przeznaczanego na węzeł ciepły	
Adres inwestycji	dz. nr 5/196 obr. 42 Gdańsk, ul. Maryńskiego 36B	 PROJEKT ALEKSANDRA BOBKIEWICZA	NIP 232 204545 REGON 140129200 KRS 0000269420 NIP 504 10129200 REGON 2020269420
Wzrost	Gmina Miasta Gdańska reprezentowana przez: Wydział Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Zagłowa 11		
Opis inwestycji	Projekt budowlany	Dot.	10.10.2022
Wykonawca	mgr inż. arch. Aleksandra Bobkiewicz ul. Bałt. nr 179/105 w specjalności architektura- inż. PO-0070	Wzrost	
Strasznica	mgr inż. arch. Kamila Dobiec ul. Bałt. nr 50/105-00712 w specjalności architektura- inż. PO-1229	Wzrost	
Wzrost	RZUT PIWNIC - ROBÓTY ROZCZŁOWKOWE	Wzrost	00
			

RZUT PIWNIC - STAN PROJEKTOWANY
SKALA 1:100



LO	NAME	STATION POINT	PRODUCTS
-017	13.65	Kaldu (Kashu)	baikon
-072	23.5	Wajir	baikon
-123	41.4	Gorakhpur	baikon
-138	41.4	Chitral	baikon
-105	47	WC	baikon
-106	14.6	Wardkhan	baikon
-117	42.2	port (Kashu)	baikon
-018	34.1	Arghun	baikon
-019	34.1	Maghan (Kashu)	Washkhan (K)
-010	24.6	port (Kashu)	Washkhan (K)
-011	12.4	Maghan (Kashu)	Washkhan (K)
-012	12.4	Maghan (Kashu)	baikon
-013	13.6	Wajir	Washkhan (K)
-014	24.1	Wajir	Washkhan (K)
-015	42.2	Mag (Kashu) (Kashu)	Washkhan (K)
-016	34.1	port (Kashu)	baikon
-017	34.1	port (Kashu)	baikon
-018	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-019	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-010	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-011	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-012	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-013	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-014	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-015	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-016	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-017	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-018	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-019	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-010	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-011	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-012	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-013	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-014	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-015	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-016	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-017	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-018	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-019	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-010	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-011	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-012	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-013	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-014	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-015	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-016	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-017	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-018	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-019	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-010	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-011	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-012	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-013	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-014	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-015	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-016	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-017	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-018	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-019	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-010	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-011	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-012	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-013	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-014	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-015	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-016	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-017	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-018	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-019	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-010	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-011	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-012	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-013	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-014	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-015	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-016	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-017	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-018	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-019	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-010	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-011	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-012	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-013	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-014	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-015	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-016	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-017	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-018	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-019	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	baikon
-010	11.67	Mag (Kashu) (Kashu)	ba

Nazwa i adres:		Przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku Przedszkola nr 15 w Gdańsku ul. Waryńskiego 38 B - przysposobienie pomieszczenia przeznaczanego na węzeł cieplny	
Adres inwestycji:		dz. nr 51/96 obr. 42 Gdańsk, ul. Waryńskiego 38B	
Inwestor:		Gmina Miasta Gdańska reprezentowana przez: Dyrekcję Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Zagłona 11	
Opis inwestycji:		 PROJEKT ALEKSANDRA BOBKIEWICZA 80-235 GDAŃSK ul. Waryńskiego 64/B NIP: 525-110-23-00 REGON: 142090440 KRS: 0000044020	
Termin:		Data: 10.10.2022 Termin: 1:100	
Projektant:		mgr inż. arch. Aleksandra Bobkiewicz	
Opis projektu:		mgr inż. arch. Kamila Dobiec ul. Rybacka 10/105A/012 w Szczepinie architektoniczny, PO.1229	
Wzrost:		Wzrost: 00	
Wzrost:		Wzrost: 00	



1 od wewnątrz pom. węzła c.o.:

- do wys. 35cm ppp: cokół z płytek z gresu technicznego
- do wys. 35cm ppp: izolacja przeciwwodna – 2x folia w płynie
- istniejąca ściana

2 przemurowanie otworu drzwiowego

- tynk cementowo-wapienny
- bloczki betonowe gr. 24cm
- tynk cementowo-wapienny


3 od wewnątrz pom. węzła c.o.:

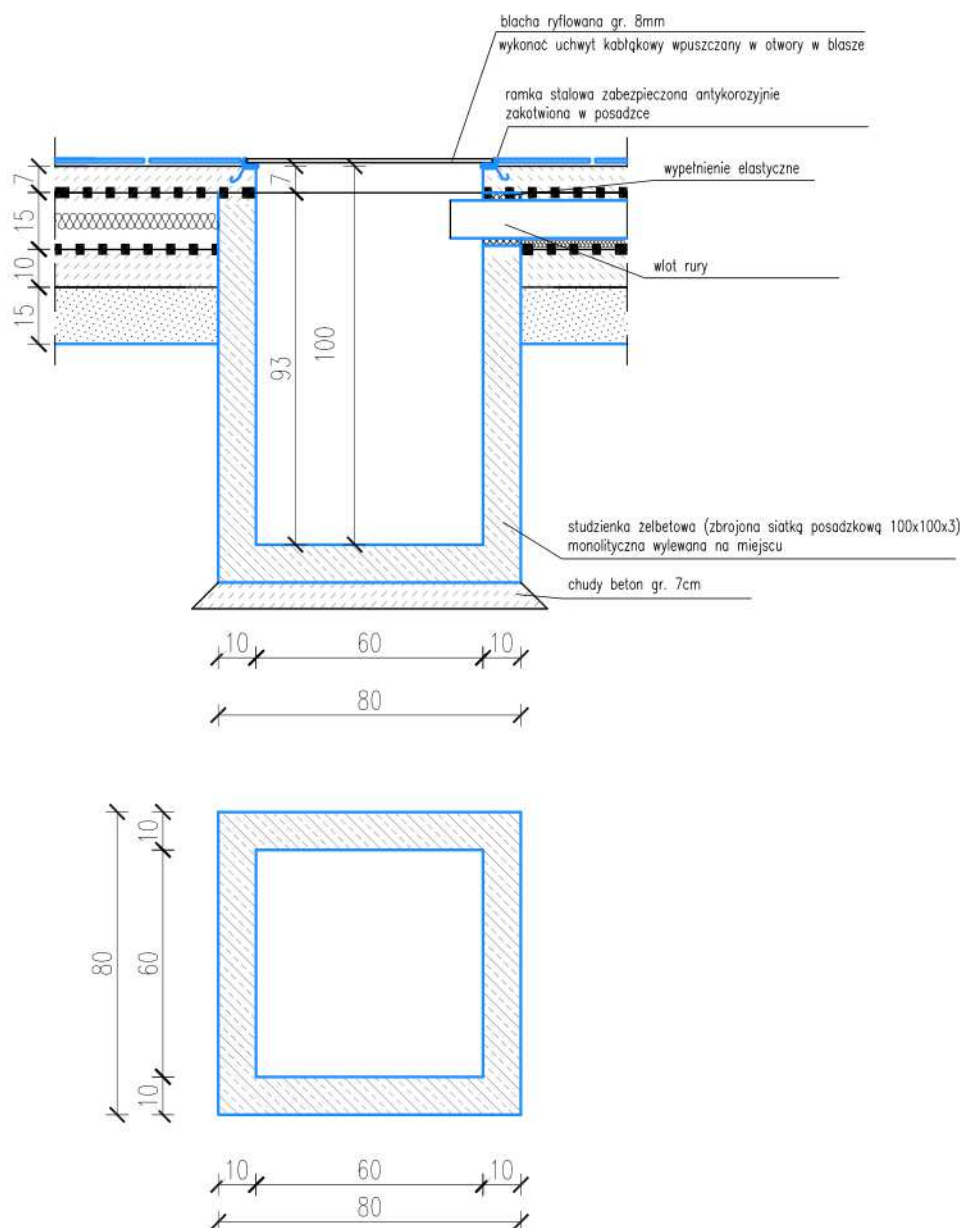
- do wys. 35cm ppp: cokół z płytek z gresu technicznego
- do wys. 35cm ppp: izolacja przeciwwodna – 2x folia w płynie
- bloczki betonowe gr. 24cm
- tynk cementowo-wapienny


4 podłoga na gruncie:

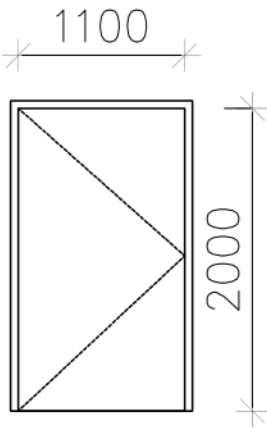
- płytki gres techniczny – 2x folia w płynie
- projektowana posadzka betonowa gr. 7cm, zbrojona włóknami polimerowymi
- folia PE
- styropian EPS200 $\lambda=0,04$ gr. 12–15cm
- izolacja przeciwwilgociowa powłokowa bitumiczna
- beton C12/15 gr. 10cm
- podsypka żwirowa gr. 15cm

Przyjęto rozbiórkę wszystkich warstw podłogi. Po odkryciu istniejących warstw należy zaadoptować rozwiązanie projektowe do zdanego stanu.

Nazwa inwestycji:	Przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku Przedszkola nr 15 w Gdańsku ul. Waryńskiego 36 B – przystosowanie pomieszczenia przeznaczonego na węzeł ciepły		
Adres inwestycji:	dz. nr 519/6 obr. 42 Gdańsk, ul. Waryńskiego 36B		
Inwestor:	Gmina Miasta Gdańska reprezentowana przez: Dyrekcję Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11	 PROJEKT ALEKSANDRA BOBKIEWICZ 80-336 GDAŃSK UL. PAWŁA GDAŃCA 6A/B NIP 584-159-39-00 REGON 220269430	
Opracowanie:	Projekt budowlany	Data:	10.10.2022
Projektant:	mgr inż. arch. Aleksandra Bobkiewicz upr. bud. nr 179/Gd/01 w specjalności architektonicznej; PO-0070	Podpis:	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Kamila Dębiec upr. bud. nr 500/POOK/2012 w specjalności architektonicznej; PO-1229	Podpis:	
Tytuł rysunku:	PRZEKRÓJ I-I	Rew:	00
		Skala:	1:50
		A-4 Nr rysunku:	


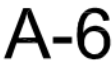


Nazwa inwestycji:	Przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku Przedszkola nr 15 w Gdańsku ul. Waryńskiego 36 B – przystosowanie pomieszczenia przeznaczonego na węzeł ciepły		
Adres inwestycji:	dz. nr 519/6 obr. 42 Gdańsk, ul. Waryńskiego 36B	 <p>80-336 GDAŃSK UL. PAWŁA GDAŃCA 6A/B NIP 584-159-39-00 REGON 220269430</p> <p>PROJEKT ALEKSANDRA BOBKIEWICZ</p>	
Inwestor:	Gmina Miasta Gdańska reprezentowana przez: Dyrekcję Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11		
Opracowanie:	Projekt budowlany	Data:	10.10.2022
Projektant:	mgr inż. arch. Aleksandra Bobkiewicz upr. bud. nr 179/Gd/01 w specjalności architektonicznej ; PO-0070	Podpis:	1:20
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Kamila Dębiec upr. bud. nr 500/POOK/2012 w specjalności architektonicznej ; PO-1229	Podpis:	A-5
Tytuł rysunku:	STUDZIENKA SCHŁADZAJĄCA	Rev:		00
			Nr rysunku:

OZNACZ. NA RYS.		DZ1	
ZESTAWIENIE DRZWI ZEWNĘTRZNYCH			
SCHEMAT 1:50 (widok od zewnątrz)			
Wymiary w świetle muru	So	1200	
	Ho	2050	
Wymiary w świetle przejścia	S	1100	
	H	2000	
KIERUNEK		L	P
PIWNICA:	szt.	1	–
RAZEM:	szt.	1	
UWAGI:		<p>wejściowe do pom. węzła c.o. $U_{max} < 1,3 \text{ [W/(m}^2 \times K)]$ wyposażone w 2 zamki antywłamaniowe ościeżnica stalowa, rama stalowa ocynk. wierzchnia warstwa skrzydła z blachy stalowej gr. min. 0,7mm obustronnie ocynkowanej, malowane proszkowo.</p> <p>Od wewnątrz zamknięcie bezklamkowe, drzwi powinny otwierać się na zewnątrz pod naciskiem człowieka</p> <p>w kolorze szarym RAL 7035</p>	

UWAGA:

–wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

Nazwa inwestycji:	Przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku Przedszkola nr 15 w Gdańsku ul. Waryńskiego 36 B – przystosowanie pomieszczenia przeznaczonego na węzeł ciepły		
Adres inwestycji:	dz. nr 519/6 obr. 42 Gdańsk, ul. Waryńskiego 36B		
Inwestor:	Gmina Miasta Gdańska reprezentowana przez: Dyrekcję Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11	 80-336 GDAŃSK UL. PAWŁA GDAŃCA 6A/B NIP 584-159-39-00 REGON 220269430	
Opracowanie:	Projekt budowlany	Data:	10.10.2022
Projektant:	mgr inż. arch. Aleksandra Bobkiewicz upr. bud. nr 179/Gd/01 w specjalności architektonicznej ; PO-0070	Podpis:	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Kamila Dębiec upr. bud. nr 500/POOK/2012 w specjalności architektonicznej ; PO-1229	Podpis:	
Tytuł rysunku:	ZESTAWIENIE DRZWI ZEWNĘTRZNYCH	Rew:	00
			
		Nr rysunku:	

Spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Metryka projektu.....	3
2. Wentylacja węzła cieplnego.....	3
3. Instalacja wod.-kan.....	3

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Numer rys.	Tytuł rysunku	Skala
S-1	Rzut – instalacje wodne, grzewcze, gaz	1:100
S-2	Schemat technologiczny	-
S-3	Rzut – instalacje wentylacji i kanalizacji	1:100

OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO BRANŻY SANITARNEJ

1. METRYKA PROJEKTU

Inwestycja: Przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku Przedszkola nr 15 w Gdańsku ul. Waryńskiego 36 B
– przystosowanie pomieszczenia przeznaczonego na węzeł cieplny

Inwestor: Gmina Miasta Gdańska reprezentowana przez:
Dyrekcję Rozbudowy Miasta Gdańska
80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11

Lokalizacja: dz. nr 519/6 obr. 42 Gdańsk, ul. Waryńskiego 36B

Opracowanie: Projekt techniczny

Autor: mgr inż. Krzysztof Szymański upr. bud. nr 215/Gd/99
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociąg. i kanalizac., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

2. WENTYLACJA WĘZŁA CIEPLNEGO

Dla węzła cieplnego zaprojektowano wentylację grawitacyjną nawiewną i wywiewną.
Nawiew wykonać poprzez niezamykany kanał żetowy:

- z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 0.5 mm
- o powierzchni netto min. 300 cm² (np. 200x160 mm)
- z kratką wylotową w pomieszczeniu usytuowaną nie wyżej niż 30 cm nad posadzką
- ze spodem czerpni (wlotu) min. 2,0 m nad terenem
- z otworami wlotowym i wylotowym zabezpieczonymi siatką metalową

Wywiew z odbywać się będzie przez istniejący kanał wywiewny grawitacyjny 14x14 cm wyprowadzony nad dach budynku. Otwór wlotowy do kanału powinien mieć otwór umieszczony nie niżej niż 30 cm od stropu pomieszczenia.

3. INSTALACJA WOD-KAN.

Odływ do kanalizacji sanitarnej zaprojektowano poprzez studzienkę schładzającą o wymiarach 0,8x0,8x1,0 m (dopuszcza się studnię z kręgów betonowych ϕ 1000 mm). Do studni schładzającej podłączone zostaną przewody z wpustu podłogowego dn100 mm oraz ze zlewu. Odcinek kanalizacji od wpustu do studni wykonać z materiału odpornego na wysokie temperatury np. z żeliwa.

Ze względu na brak możliwości odpływu grawitacyjnego z poziomego węzła cieplnego w studzience zaprojektowano pompę zanurzeniową o wydajności 1,5 l/s, np. Unilift KP 250 firmy Grundfos. Odcinek ciśnieniowy (od pompy do włączenia do kanalizacji sanitarnej) wykonać z rur PE PN10.

Opracowanie:
mgr inż. Krzysztof Szymański
upr. bud. nr 215/Gd/99

Gdańsk, dnia 1999-12-10

DECYZJA Nr 215/Gd/99

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1², art. 14 ust. 1 pkt. 4⁴, ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995r.)

NADAJĘ:

Krzysztofowi Szymańskiemu
Panu.....
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
.....
7 października 1963 r. Gdańsku
urodz. w dniu..... w.....

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń : wodociąg-
gowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
.....
w zakresie projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.
.....

Otrzymuje:

1. Pan Krzysztof Szymański
ul. Skarpowa 22/20
80-145 Gdańsk
2. a/a



21.12.1999
Wojciech
mgr inż. Wojciech Malinowski
DYREKTORA WYDZIAŁU

Urząd Wojewódzki
w Gdańsku

Gdańsk, dnia 1986-11-28 19xxxxx

Nr 2675/Gd/86

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit a i b
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka)

Elżbieta Okla

(nazwisko i imię)
magister inżynier budownictwa wodnego

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 28 marca

19 53 r.w

Gdańsku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno—budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych oraz instalacji sanitarnych.

(specjalizacja zawodowa)

Obywale(ko) Elżbieta Okla jest upoważniony(a) do:

(Imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych
uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania
budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych,
kanalizacyjnych i ciepłych,
- 3/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 4/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania
budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Ministerstwa Budownictwa,
Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej w Warszawie, ul. Wspólna nr 2,
za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.-



Główny Architekt

Województwa

Arch. Kontrola D.

m. p.

(podpis i pieczęć)

opłata skarbową

50,-

podpisano

opłacono skarbowy na
tut. oryginał, odpis

100 - 100 - 100

100



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-X91-XVC-MJE *

Pan Krzysztof Szymański o numerze ewidencyjnym POM/IS/4844/01

adres zamieszkania Skarpowa 22/20, 80-145 Gdańsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

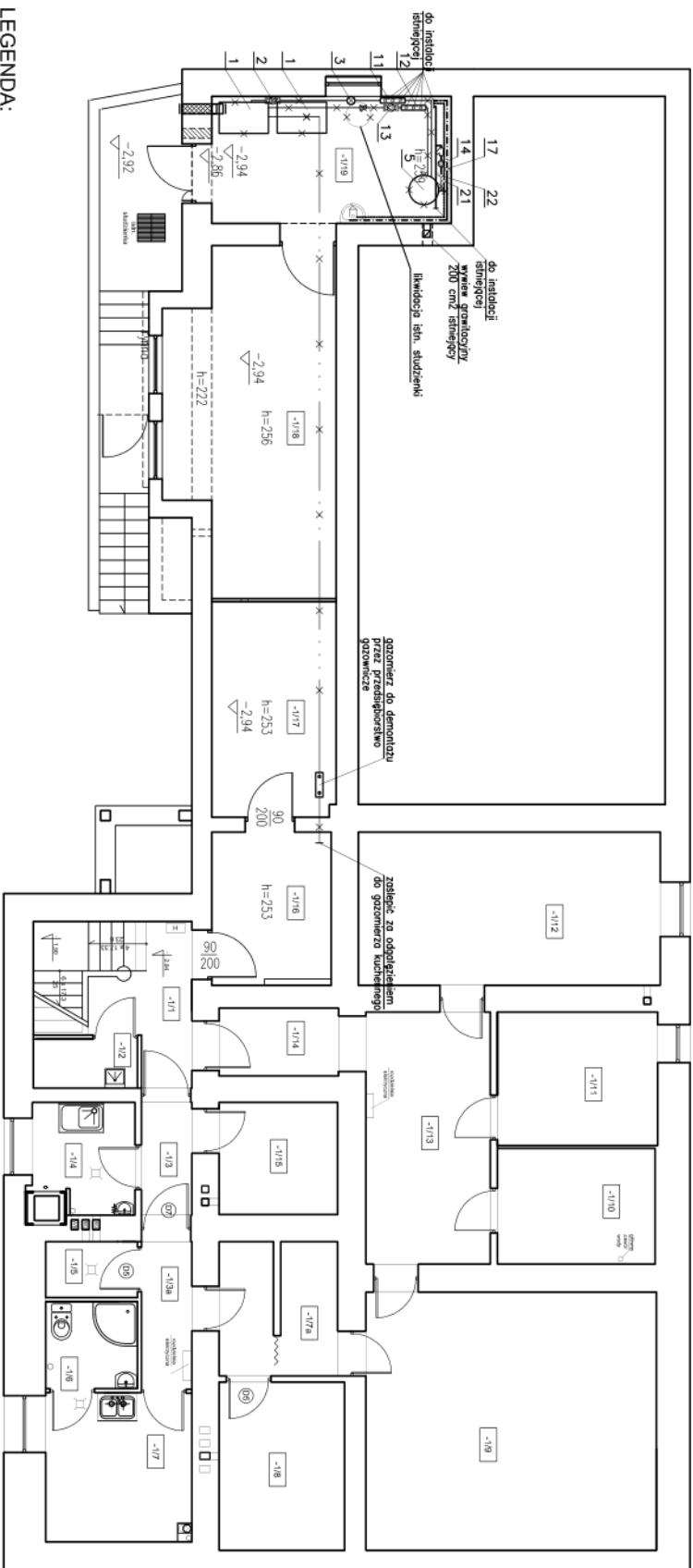
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-22 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

RZUT PIWNIC - STAN ISTNIEJĄCY
ROBOTY DEMONTAŻOWE SKALA 1:100

[illegible]

LEGENDA:

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | instalacja grzewcza do demontażu |
|  | woda zimna bez zmian |
|  | woda zimna do demontażu |
|  | woda ciepła bez zmian |
|  | woda ciepła do demontażu |
|  | cyrkulacja bez zmian |
|  | cyrkulacja do demontażu |
|  | gaz do demontażu |
|  | demontaż urządzeń |

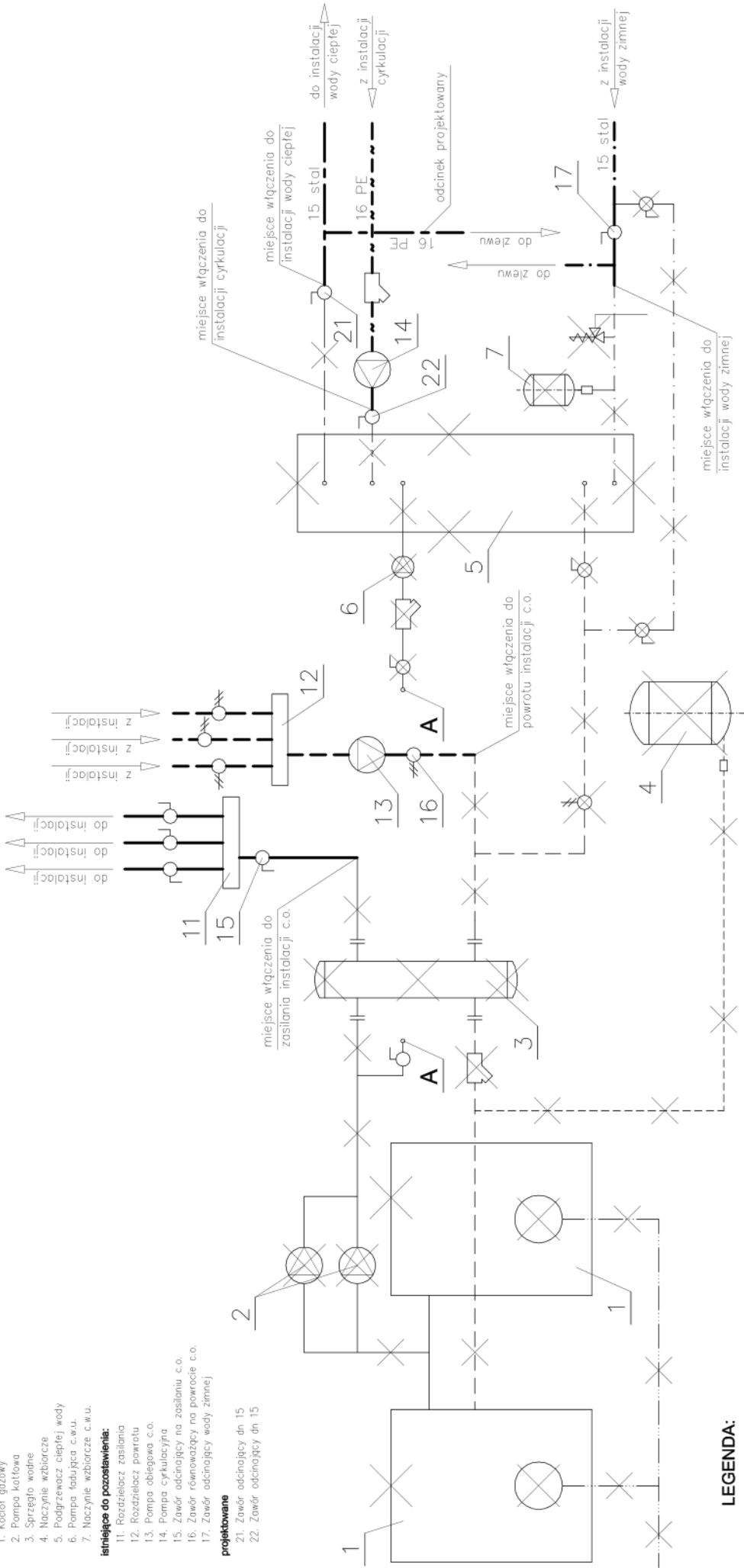
Nazwa inwestycji	Przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku Przedszkola nr 15 w Gdańsku, ul. Waryńskiego, 36 B - przystosowanie pomieszczenia przeznaczanego na węzeł ciepły oraz przebudowa i remont pomieszczeń przykrytych		
Adres inwestycji	dz. nr 519/6 obr. 42 Gdańsk, ul. Waryńskiego 36B		
Inwestor	Gmina Miasta Gdańska reprezentowana przez: Dyrektora Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Zagłowa 11		
Opis inwestycji	 PROJEKT ALEKSANDRA BOBKIEWICZ		
Opis prac	Projekt techniczny mgr inż. Krzysztof Szymański 215/Gd/99 Uprawnienia w szczególności instalacji w zakresie sieci, instalacji urządzeń, wodociągów, kanalizacji, ciepłowni, wentylacyjnych i gazowych		
Stwierdził	mgr inż. Elżbieta Okla - Majewska		
Wykonał	upr. bud. nr 2675/Gd/06 w szczególności instalacyjno - hydraulicznej;		
Termin realizacji	RZULT - INSTALACJE WODNE, GRZEWCZE I GAZ 00		
Data		1:100	
10.10.2022		S-1	
Znak		No rysunku	

PODSTAWOWE URZĄDZENIA
do demontażu:

- Kocioł gazowy
- Pompa kotłowa
- Sprężegło wodne
- Naczynie wzbiorcze
- Podgrzewacz ciepłej wody
- Pompa ładująca c.w.u.
- Naczynie wzbiorcze c.w.u.
- Istniejące do pozostawienia:
- Rozdzielacz zasilania
- Rozdzielacz powrotu
- Pompa obiegowa c.o.
- Pompa cyrkulacyjna
- Zawór odcinający na zasilaniu c.o.
- Zawór równoważący na powrocie c.o.
- Zawór odcinający wody zimnej

projektowane

- Zawór odcinający dn 15
- Zawór odcinający dn 15



LEGENDA:

- instalacja grzewcza bez zmian
- instalacja grzewcza do demontażu
- woda zimna bez zmian
- woda zimna do demontażu
- woda ciepła bez zmian
- woda ciepła do demontażu
- cyrkulacja bez zmian
- cyrkulacja do demontażu
- rura wzbiorcza do demontażu
- gaz do demontażu
- urządzenia do demontażu

Nazwa Inwestycji	Przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku Przedszkola nr 15 w Gdańsku ul. Waryńskiego 36 B - przygotowanie pomieszczenia przeznaczanego na węzeł ciepły oraz przebudowa i remont pomieszczeń przyległych
Adres Inwestycji	dz. nr 519/6 obr. 42 Gdańsk, ul. Waryńskiego 36B
Inwestor	Gmina Miasta Gdańska reprezentowana przez: Dyrekcję Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Zagłowa 11
Opiekun	mgr inż. Krzysztof Szymański 215/Gd99
Projektant	Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociąg, i kanalizac., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Specjalność	mgr inż. Elżbieta Olska - Majewska upr. bud. nr 2875/Gd98 w specjalności instalacyjno - inżynijnej;
Typ projektu	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY
Skala	1:100
Strona	00
Imię i nazwisko	

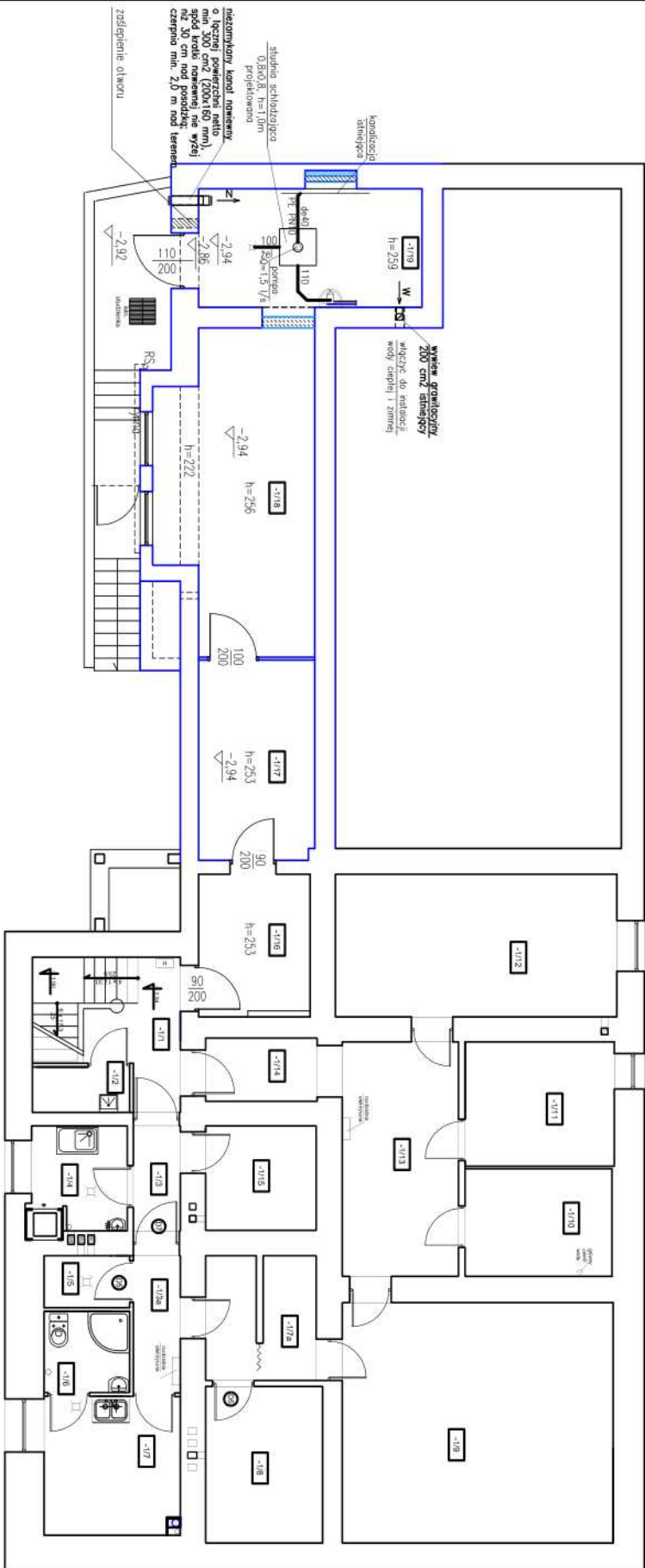
ab

BUD-354 BOJANICA 64/18
 NIP: 584-135-99-00
 REGON: 142039403

PROJEKT ALEKSANDRA BOBKIEWICZ

S-2

RZUT PIWNIC - STAN PROJEKTOWANY
SKALA 1:100



nr	nazwa pom.	posadowienie
-1/1	hala składowa	beton
-1/2	biuro	beton
-1/3	biuro	beton
-1/4	biuro	beton
-1/5	biuro	beton
-1/6	biuro	beton
-1/7	biuro	beton
-1/8	biuro	beton
-1/9	biuro	beton
-1/10	biuro	beton
-1/11	biuro	beton
-1/12	biuro	beton
-1/13	biuro	beton
-1/14	biuro	beton
-1/15	biuro	beton
-1/16	biuro	beton
-1/17	biuro	beton
-1/18	biuro	beton
-1/19	biuro	beton
-1/20	biuro	beton
-1/21	biuro	beton
-1/22	biuro	beton
-1/23	biuro	beton
-1/24	biuro	beton
-1/25	biuro	beton
-1/26	biuro	beton
-1/27	biuro	beton
-1/28	biuro	beton
-1/29	biuro	beton
-1/30	biuro	beton
-1/31	biuro	beton
-1/32	biuro	beton
-1/33	biuro	beton
-1/34	biuro	beton
-1/35	biuro	beton
-1/36	biuro	beton
-1/37	biuro	beton
-1/38	biuro	beton
-1/39	biuro	beton
-1/40	biuro	beton
-1/41	biuro	beton
-1/42	biuro	beton
-1/43	biuro	beton
-1/44	biuro	beton
-1/45	biuro	beton
-1/46	biuro	beton
-1/47	biuro	beton
-1/48	biuro	beton
-1/49	biuro	beton
-1/50	biuro	beton
-1/51	biuro	beton
-1/52	biuro	beton
-1/53	biuro	beton
-1/54	biuro	beton
-1/55	biuro	beton
-1/56	biuro	beton
-1/57	biuro	beton
-1/58	biuro	beton
-1/59	biuro	beton
-1/60	biuro	beton
-1/61	biuro	beton
-1/62	biuro	beton
-1/63	biuro	beton
-1/64	biuro	beton
-1/65	biuro	beton
-1/66	biuro	beton
-1/67	biuro	beton
-1/68	biuro	beton
-1/69	biuro	beton
-1/70	biuro	beton
-1/71	biuro	beton
-1/72	biuro	beton
-1/73	biuro	beton
-1/74	biuro	beton
-1/75	biuro	beton
-1/76	biuro	beton
-1/77	biuro	beton
-1/78	biuro	beton
-1/79	biuro	beton
-1/80	biuro	beton
-1/81	biuro	beton
-1/82	biuro	beton
-1/83	biuro	beton
-1/84	biuro	beton
-1/85	biuro	beton
-1/86	biuro	beton
-1/87	biuro	beton
-1/88	biuro	beton
-1/89	biuro	beton
-1/90	biuro	beton
-1/91	biuro	beton
-1/92	biuro	beton
-1/93	biuro	beton
-1/94	biuro	beton
-1/95	biuro	beton
-1/96	biuro	beton
-1/97	biuro	beton
-1/98	biuro	beton
-1/99	biuro	beton
-1/100	biuro	beton

ściany pomieszczeń obfitych zakresem opracowania
ściany pomieszczeń poza zakresem opracowania

Nazwa inwestycji		Przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku Przedsiębiorstwa nr 15 w Gdańsku ul. Waryńskiego 36 B oraz przystosowanie pomieszczenia przeznaczanego na węzeł ciepły oraz przebudowa i remont pomieszczeń przyłączy
Adres inwestycji		dz. nr 519/6 obr. 42 Gdańsk, ul. Waryńskiego 36B
Wzrost		Gmina Miasta Gdańska reprezentowana przez: Dyrektor Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Zagłowa 11
Opis inwestycji		Projekt techniczny
Projektant		mgr inż. Krzysztof Szumowski 215/Gd/19
Wykonawca		Urządzenie w spójności instalacji w zakresie sieci, instalacji urządzeń wodociąg i kanalizacji, ciepłowniczych i gazowych
Inwestor		mgr inż. Ełbia Olla - Majewska ul. bud. nr 257/Gd/86 w spójności instalacyjno - inżynierijnej
Tytuł projektu		RZUT - INSTALACJE WENTYLACJI I KANALIZACJI
Skala		00
Data		10.10.2022
Tytuł		1:100
Logo		qb PROJEKT ALEKSANDRA BOBKIEWICZ
Adres		80-332 GDAŃSK ul. Waryńskiego 36B NIP: 5841150230 REGON: 142299420
Strona		S-3



84-240 Reda, ul. Wiejska 35
tel/fax: 058 738 94 45
kom: 501 170 666
e-mail: biuro@pronetbud.pl
www.pronetbud.pl
NIP: 958-023-14-35

**PROJEKT TECHNICZNY
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

**Przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku
Przedszkola nr 15 w Gdańsku ul. Waryńskiego 36 B
– przystosowanie pomieszczenia przeznaczonego na
węzeł cieplny**

Obiekt: Przedszkole nr 15 w Gdańsku ul. Waryńskiego 36 B

Adres: dz. nr 519/6 obr. 42 Gdańsk, ul. Waryńskiego 36B

Inwestor: Gmina Miasta Gdańska reprezentowana przez:
Dyrekcję Rozbudowy Miasta Gdańska
80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11

Projektował: inż. Tadeusz Pobłocki
upr. nr 182/Gd/99 do projektowania B/O w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

Sprawdził: mgr inż. Andrzej Gwizdała
upr. bud. nr 63/Gd/2002 do projektowania B/O w specjalności: instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

Reda, październik 2022 r.

I. OPIS TECHNICZNY	3
1.1. Podstawa opracowania.....	3
1.2. Przepisy.....	3
1.3. Normy	4
1.4. Przedmiot opracowania.....	4
1.5. Zakres opracowania	4
1.6. Rozwiązania techniczne projektowanych instalacji.....	5
1.6.1. Zasilanie węzła cieplnego	5
1.6.2. Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych	5
1.6.3. Instalacje oświetlenia podstawowego i awaryjnego.....	5
1.6.4. Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa	6
1.6.5. Układanie przewodów	6
1.7. Uwagi końcowe dotyczące instalacji elektrycznych i teletechnicznych.....	6
II. OBLICZENIA TECHNICZNE	8
2.1. Bilans mocy	8
2.2. Dobór przewodów i zabezpieczeń	8
2.3. Obliczenia prądów zwarciovych i ochrony przeciwporażeniowej.....	9
2.4. Obliczenia oświetlenia podstawowego	10
2.5. Obliczenia oświetlenia awaryjnego	11
III. ZAŁĄCZNIKI	12
3.1 Warunki przyłączenia	12
3.2 Uprawnienia i zaświadczenia z izby inżynierów budownictwa.....	15
3.2. Informacja do planu BIOZ.....	19
3.3. Oświadczenie o sporządzeniu i kompletności projektu	23
III. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE	24
IV. RYSUNKI.....	25

I. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- wytycznych realizacji inwestycji otrzymanych od GPEC,
- podkładów architektonicznych,
- projektów budowlanych branżowych,
- warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Energa-Operator SA.

1.2. Przepisy

Podstawowe wymagania formalne dotyczące zakresu opracowania zawarte są w aktach prawnych:

PRAWO BUDOWLANE

- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. – Prawo budowlane. Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 7 czerwca 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy.
Jednolity tekst Dz.U.2019 poz. 1186 z późn. zm..
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
Jednolity tekst Dz.U. 2019 poz. 1065 z późn. zm..
- Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych,
Jednolity tekst Dz.U. 2004 nr 92 poz. 881 z późn. zm..
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 z późn. zm..
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 12 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej
Jednolity tekst Dz.U. 2019 poz. 1372 z późn. zm..
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719 z późn. zm..
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 11.01.2019 r. w zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, Dz.U. 2019 poz. 67 z późn. zm..
- Obwieszczenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10.05.2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
Jednolity tekst Dz.U. 2013 poz. 1129 z późn. zm..
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lutego 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o kompatybilności elektromagnetycznej
Jednolity tekst Dz.U. 2018 poz. 397 z późn. zm..
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 30.08.2019 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie danych osobowych
Jednolity tekst Dz.U. 2018 poz. 1000 z późn. zm..
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 25 października 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie osób i mienia
Jednolity tekst Dz.U. 2018 poz. 2142 z późn. zm..
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie Dz.U. 2005 nr 219 poz. 1864 z późn. zm..
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 22 czerwca 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie
Dz.U. 2010 nr 115 poz. 773 z późn. zm..

- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 4 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo energetyczne
Jednolity tekst Dz.U. 2019 poz. 755 z późn. zm..
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
Dz.U. 2007 nr 93 poz. 623 z późn. zm..
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18 lutego 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
Dz.U. 2008 nr 30 poz. 178 z późn. zm..
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 sierpnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
Dz.U. 2008 nr 162 poz. 1005 z późn. zm..
- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 6 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń w obrocie energią elektryczną.
Dz.U. 2019 poz. 503 z późn. zm..

1.3. Normy

Instalacje muszą spełniać wymagania norm przywołanych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, wraz z późniejszymi zmianami, oraz norm:

- PN-EN 61439-1:2011 – Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 1: Postanowienia ogólne,
- PN-EN 61439-2:2011 – Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 2: Rozdzielnice i sterownice do rozdziału energii elektrycznej,
- PN-EN 61439-3:2012 – Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 3: Rozdzielnice tablicowe przeznaczone do obsługi przez osoby postronne (DBO),
- normy dotyczące systemów okablowania strukturalnego: PN-EN 50173, EN 50173 2nd ed., ISO/IEC 11801 2nd ed., TIA/EIA-568-B.2, TIA/EIA-569-A,
- N SEP-E-001 – Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przed porażeniem elektrycznym,
- N SEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PKN-CEN/TS 54-14:2006 Systemy sygnalizacji pożarowej. Wytyczne planowania, projektowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji
- PN-EN 54-2:2002 Systemy sygnalizacji pożarowej. Centrale sygnalizacji pożarowej; ze zmianą A1:2007
- Wytyczne projektowania Instalacji Sygnalizacji Pożarowej SITP WP – 02:2010
- PN-EN 54-4: „Systemy sygnalizacji pożarowej – Część 4: Zasilacze”,
- PN-EN 54-7:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej. Czujki dymu – Czujki punktowe; działające z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji; ze zmianą A2:2009
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002 z późn. zm.)

1.4. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznych węzła CO znajdującego się w przedszkolu nr 15 przy ul. Waryńskiego w Gdańsku.

1.5. Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi wykonanie:

- rozdzielnic głównej RWC
- instalacji elektrycznych siłowych i wlv,
- instalacji wyrównawczych,
- instalacji elektrycznych gniazd wtyczkowych,

- instalacji oświetlenia podstawowego i awaryjnego,
- instalacji tras kablowych,
- instalacji ochrony od porażeń.

1.6. Rozwiązania techniczne projektowanych instalacji

1.6.1. Zasilanie węzła cieplnego

Rozdzielnica węzła cieplnego RWC będzie zasilone z sieci elektroenergetycznej. Wystąpiono o warunki techniczne przyłączenia do przedsiębiorstwa Energa Operator S.A.. Na podstawie złożonych wniosków nastąpi rozdział zasilania między węzeł CO a resztę instalacji budynku przedszkola (w zakresie opracowania Energa Operator S.A.). Licznik rozdzielniczy będzie się znajdował w skrzynce pomiarowej SP zlokalizowanej w pobliżu złącza kablowego. Dla skrzynki SP należy wykonać w ścianie wnękę.

1.6.2. Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych

W pomieszczeniu węzła projektuje się szynę wyrównawczą, która zostanie przyłączona do głównej szyny wyrównawczej rozdzielnic RL.

1.6.3. Instalacje oświetlenia podstawowego i awaryjnego

Przyjęto podział oświetlenia pomieszczeń w budynku na:

- podstawowe – zasilane z rozdzielnic administracyjnej RA pełniące funkcję oświetlenia ciągów komunikacyjnych, pomieszczenia technicznego i terenu wokół budynku,
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne:
 - dla oświetlenia ciągów komunikacyjnych umożliwiające opuszczenie budynku,
 - wskazujące kierunek ewakuacji, wykonane z zastosowaniem opraw kierunkowych.

Projektowane minimalne wartości średniego natężenia oświetlenia E_m dla pomieszczeń, zadania lub działalności wynoszą:

- węzła ciepła $E=200lx$ $U=0,4$

Obwody oświetlenia należy prowadzić w pod tynkiem. Instalacje oświetlenia wykonywać przewodami typu YDYżo.

Oprawy oświetleniowe mają charakteryzować się następującymi parametrami:

- współczynnik oddawania barw $R_a \geq 80$,
- wskaźnik długotrwałego migotania światła $Plt \leq 1,0$.

Sterowanie oświetleniem w częściach wspólnych będzie się odbywało z zastosowaniem łączników, czujników ruchu i przycisków.

Oświetlenie awaryjne w budynku zasilane będą z wbudowanych inwerterów oraz wyposażone będą w funkcję autotestu.

Oprawy awaryjne będą załączane tylko w przypadku zaniku napięcia zasilającego oprawy oświetleniowe podstawowe. Czas działania, podczas pracy bateryjnej, opraw awaryjnych wynosi 1 godzina.

Oświetlenie awaryjne powinno spełniać następujące funkcje:

- wytwarzać natężenie oświetlenia awaryjnego na drogach ewakuacyjnych nie mniejsze niż $1lx$ w osi drogi z zachowaniem równomierności $E_{max}/E_{min} = 40/1$ oraz postawień normy PN-EN 1838 dla bezpiecznego ruchu ewakuowanych w kierunku wyjść. Czas załączenia oświetlenia awaryjnego nie większy niż 5s do wartości 50% E_n ,
- wytwarzać natężenie oświetlenia awaryjnego w pomieszczeniach traktowanych jako strefy otwarte na poziomie nie mniejszym niż $0,5lx$ z zachowaniem równomierności $E_{max}/E_{min} = 40/1$ oraz postanowień normy PN-EN 1838 dla bezpiecznego wyprowadzenia ewakuowanych z pomieszczenia na drogę ewakuacyjną. Czas załączenia oświetlenia awaryjnego nie większy niż 5 s do wartości 50% E_n ,
- wytwarzać natężenie oświetlenia awaryjnego zapewniające min. $5lx$ w pobliżu punktów alarmu pożarowego i sprzętu przeciwpożarowego nie znajdującego się wzdłuż dróg

ewakuacyjnych dla łatwego zlokalizowania i użycia z zachowaniem postanowień normy PN-EN 1838. Czas załączenia oświetlenia awaryjnego nie większy niż 5 s do wartości 50% En.

Do podświetlania znaków kierunku ewakuacji będą zastosowane energooszczędne panele wykonane w technologii LED z pryzmatycznym kloszem.

Wszystkie oprawy awaryjne, wraz z modułami adresowalnymi, muszą być dostarczone z odpowiednimi dopuszczeniami CNBOP.

1.6.4. Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa

- STRONA 0,4kV

Samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C-S.

Rozdział sieci TN-C-S następuje w złączu kablowym.

Ochrona realizowana jest przez zastosowanie:

- szybkiego samoczynnego wyłączenia zasilania z zastosowaniem wyłączników przeciwporażeniowych różnicowoprądowych o prądzie znamionowym różnicowym 30mA,
- szybkiego samoczynnego wyłączenia zasilania z zastosowaniem wyłączników instalacyjnych nadprądowych,
- szybkiego samoczynnego wyłączenia zasilania z zastosowaniem wkładek topikowych.

Przed oddaniem instalacji do użytkowania należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz pomiaru izolacji przewodów. Rezystancja izolacji przewodów powinna być większa od $1M\Omega$.

Barwa izolacji żył kabli i przewodów powinna być następująca:

- przewody fazowe - barwa czarna, szara lub brązowa,
- przewody neutralne - barwa jasnoniebieska,
- przewody ochronne - barwa żółto-zielona.

Do szyn wyrównawczych należy przyłączyć przewód ochronny oraz wszystkie metalowe części obce, znajdujące się w pomieszczeniu, mogące wnieść z zewnątrz potencjał. Jeżeli instalacja wod-kan wykonana będzie z rur plastikowych nie przyłączać do szyny wyrównawczej armatury. Połączenia wyrównawcze wykonać przewodem DYżo6.

1.6.5. Układanie przewodów

Przewody do urządzeń montowanych w posadzce należy układać w rurkach grubościennych z utwardzonego PVC $\phi 25mm$.

Przewody instalacji oświetleniowej do opraw na elewacji budynku należy prowadzić w rurkach grubościennych z utwardzonego PVC $\phi 25mm$ w ścianie.

We wszystkich przepustach w budynku przewody mają być układane w rurkach ochronnych.

W pozostałych pomieszczeniach przewody instalacji oświetleniowej i gniazd ogólnego przeznaczenia, przebiegające na ścianach, należy układać bezpośrednio.

We wszystkich przejściach przez ściany oddzielen przeciwpożarowych należy stosować przepusty systemowe zapewniające wymagany poziom zabezpieczenia ogniowego. Należy stosować rozwiązania systemowe.

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania i wbudowywania materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie i posiadających odpowiednie certyfikaty, atesty, dopuszczenia, aprobaty, deklaracje zgodności czy oceny techniczne zgodnie z obowiązującymi przepisami.

1.7. Uwagi końcowe dotyczące instalacji elektrycznych i teletechnicznych

Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania i eksploatacji urządzeń elektrycznych w szczególności przytoczonymi w p. 1.2 i 1.3 niniejszego opracowania. Podczas wykonywania robót przestrzegać zasad bezpiecznego wykonywania prac.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary izolacji i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej potwierdzone protokołami.

Wykonawca przed wbudowaniem materiałów przedstawi wymagane certyfikaty lub deklaracje zgodności inspektorowi nadzoru inwestorskiego. Poprawność wykonania instalacji należy potwierdzić po zakończeniu robót pomiarami izolacji, oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

II. OBLICZENIA TECHNICZNE

2.1. Bilans mocy

BILANS MOCY I SPADKI NAPIĘĆ														
Lp.	Rozdzielnica	Nr obw.	Przeznaczenie obwodu			P _i [kW]	k _f [-]	P _s [kW]	U[V]	cos φ [-]	I _s [A]	ΔU [%] dany odcin.	ΔU [%] całkowity	
			Część 1	Część 2	Część 3									
1	ZK	1	RL	rozdzielnica główna		14,5	0,8	11,6	400	0,93	18,0	0,2	0,2	
2	RL	1	RP	rozdzielnica przedszkola		10	1	10,0	400	0,90	16,0	0,4	0,6	
3	ZK	2	SP	skrzynka pomiarowa		4,5	1	4,5	400	0,90	7,2	0,1	0,1	
4	SP	1	RWC	rozdzielnica w węzła ciepłego		4,5	1	4,5	230	0,90	21,7	1,9	1,9	

2.2. Dobór przewodów i zabezpieczeń

Dobór przekroju przewodów ze względu na obciążalność prądową długotrwałą został wykonany na podstawie tablic obciążalności długotrwałej przewodów, właściwych dla określonych typów przewodów i warunków ich ułożenia. Powinien być spełniony warunek:

$$I_Z \geq I_B$$

gdzie: I_Z – obciążalność długotrwała przewodu,

I_B – prąd obliczeniowy lub prąd znamionowy odbiornika

Dobór urządzeń zabezpieczających przewody przed skutkami przeciążeń wykonano w oparciu o następujące zależności:

$$\begin{aligned} I_B &\leq I_N \leq I_Z \\ I_2 &\leq 1.45 I_Z \end{aligned}$$

gdzie: I_N – prąd znamionowy lub prąd nastawienia urządzenia zabezpieczającego,

I_2 – prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego

W tabeli poniżej zestawiono przekroje zastosowanych w instalacjach przewodów oraz ich maksymalne dopuszczalne zabezpieczenia dla wyłączników oraz bezpieczników.

Dobre w projekcie zabezpieczenia nie przekraczają maksymalnych dopuszczalnych wartości.

2.4. Obliczenia oświetlenia podstawowego

Projekt 1

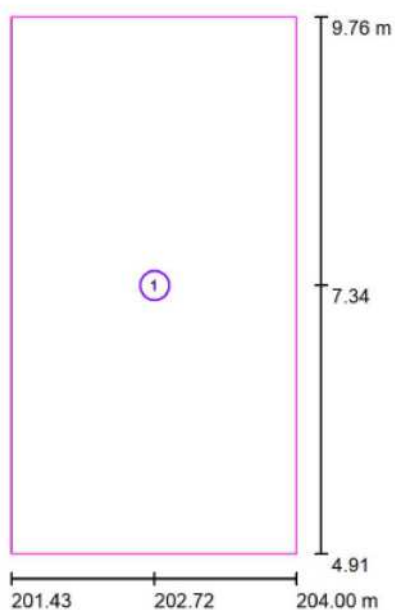


DIALux

14.10.2022

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 56

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	32 x 64	270	150	354	0.557	0.425

2.5. Obliczenia oświetlenia awaryjnego

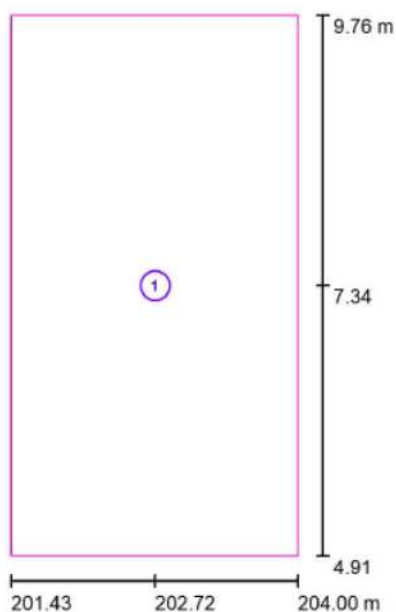
Projekt 1



DIALux
14.10.2022

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Scena świetlna 1 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 56

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	32 x 64	9.11	2.82	16	0.309	0.172

III. ZAŁĄCZNIKI

3.1 Warunki przyłączenia



Gmina Gdańsk - Dyrekcja
Rozbudowy Miasta Gdańska
ul. Żaglowa 11
80-560 Gdańsk

Gdańsk, 12-10-2022r.

Znak:

Dot. Wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku obiektu: Przedszkole nr 15, w lokalizacji: Gdańsk, ul. Ludwika Waryńskiego 36B /- gm. Gdańsk, działka numer 042-519/6.

Odpowiadając na złożony wniosek o określenie warunków przyłączenia z dnia 27-09-2022, w załączeniu przekazujemy warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wraz z projektem umowy o przyłączenie (podstawa prawna rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. Dz. U. z 2007 r. Nr 93 poz. 623). Zawarcie umowy o przyłączenie będzie stanowiło podstawę do rozpoczęcia prac związanych z realizacją warunków przyłączenia.

W przypadku akceptacji treści załączonej umowy prosimy o czytelne podpisanie i odesłanie obydwu załączonych druków umowy. Prosimy nie wpisywać daty podpisania umowy

Zwracamy się z prośbą o wpisanie numeru PESEL w umowie o przyłączenie.

W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych wyjaśnień prosimy o kontakt z ENERGIA-OPERATOR SA.

Sprawę prowadzi:
ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
Rejon Dystrybucji w Gdańsku
tel. 801 404 404

Technik
ds. Przyłączeń
Mieczysław Wlechoń
Z poważaniem,

Załączniki:

1. Warunki przyłączenia nr P/22/073523
2. Propozycja umowy o przyłączenie – 2 egz.

T + 48 58 527 95 95
F + 48 58 527 95 17

Regon 190275904-00036
NIP 583-000-11-00

ENERGA OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-567 Gdańsk
gdansk@energa-operator.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 000033455

Bank Pekao S.A., nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786
Kapitał zakładowy/wpłacony: 1 356 110 400 zł



Numer P/22/073523	Miejscowość Gdańsk	Data 12-10-2022
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: **Przedszkole nr 15**
Adres (Nr działki): **Gdańsk, ul. Ludwika Waryńskiego 36B/-
gm. Gdańsk, działka numer 042-519/6**
2. Grupa przyłączeniowa: **V**
3. Moc przyłączeniowa: **4.5 kW**
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ GDAŃSK 2 [00200]
Linia 15 kV kier. WĘZEL KLINICZNA [00200-22]
Stacja SN/nn ZAWISZY CZARNEGO [1074]
Obwód nn W-32875, WARYŃSKIEGO 37A, YAKY4x240, Ib=200A [1074-400-1]
Obiekt Złącze, szafka [nN] WARYŃSKIEGO 36B PRZEDSZKOLE [32878]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
30061058935;
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 instalację pod układ pomiarowy jednofazowy wraz zabezpieczeniem przedlicznikowym, tablicą licznikową oraz WLZ, podłączenia dokona z rozdziału WLZ za zgodą właściciela budynku.; Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: **0.4**
tgφ QIV: **0**
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
9.1. Miejsce zainstalowania:
w lokalu
9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłącznik taryfowy o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane na tablicy pomiarowej

- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni 1 fazowy licznik energii elektrycznej czynnej
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 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 opłombowania.
 - 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:
- | | | |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|----|
| a) Układ sieci | TN-C | |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 0,4 | kV |
| c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci | 26 | kA |
| Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant. | | |
| d) System ochrony od porażeń | Samoczynne wyłączenie zasilania | |
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|
| a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - | |
| b) Napięcie znamionowe sieci | - | kV |
| c) Prąd zwarcia doziemnego | - | A |
| d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | - | s |
| e) Moc zwarcia na szynach 15 kV | - | MVA |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s |
| w stacji 110/15 kV GPZ GPZ GDAŃSK 2 | | |
| Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia. | | |
| g) 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

3.2 Uprawnienia i zaświadczenia z izby inżynierów budownictwa

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
80-810 Gdańsk, ul. Okopowa 21/27

Gdańsk, dnia 30 kwietnia 1999 r.

AB-II-7342/99

DECYZJA Nr. 182/Gd/99

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1, 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995r.)

NADAJĘ:

Panu/..... Tadeuszowi Pobłockiemu

.....
inżynierowi elektrykowi

urodz. w dniu..... 19 marca 1961 roku

.....
Gdyni

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

.....
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycz-
nych oraz elektroenergetycznych.

.....
w zakresie sporządzania projektów oraz kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń.

.....
Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru
Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Pomorskiego w terminie 14 dni od daty
jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Tadeusz Pobłocki
Starogardzka 7/1
81-050 Gdynia
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
3. a/a



.....
mgr Ryszard Muskałowicz
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-6TI-PR1-ZQY *

Pan Tadeusz Pobłocki o numerze ewidencyjnym POM/IE/3897/01

adres zamieszkania ul. Wiejska 35, 84-240 Reda

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-22 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.)



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7132/02

Gdańsk, dnia 2002 - 07 - 18

DECYZJA NR 63/Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1i2 i art. 14 ust. 1 pkt 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.)

n a d a j ę :

Panu: Andrzejowi Piotrowi Gwizdała

magistrowi inżynierowi elektrykowi

ur. w dniu 03 stycznia 1960 r. w Gdyni

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

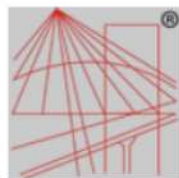
w zakresie: projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Otrzymuje :

1. Pan Andrzej Piotr Gwizdała
ul. Podgórna 25
84-230 Rumia
2. a/a



z up. WOJEWODY
[Signature]
mgr inż. arch. Karolmarz Normant
p.o. Dyrektora Wydziału



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-GW5-XLE-WR5 *

Pan Andrzej Gwizdała o numerze ewidencyjnym POM/IE/5797/02

adres zamieszkania ul.Podgórna 25, 84-230 Rumia

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-16 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.)

3.2. Informacja do planu BIOZ

Inwestor: Gmina Miasta Gdańska reprezentowana przez:
Dyrekcję Rozbudowy Miasta Gdańska
80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11

Obiekt: Przedszkole nr 15 w Gdańsku ul. Waryńskiego 36 B

Jednostka projektowa: PRONETBUD
84-240 REDA, UL. WIEJSKA 35

Branża: Elektryczna

Stanowisko	Tytuł zawodowy Imię i Nazwisko	Specjalność upr. spec. do projektowania	Nr ewid. upr. spec.	Data	Podpis
Projektant	inż. Tadeusz Pobłocki	Elektroenergetyczna	182/Gd/99		

Informacja BIOZ dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie wykonywania wewnętrznych instalacji:

- instalacje elektryczne,
- instalacje teletechniczne

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

- instalacji wlv
- podrozdzielnic i instalacji siłowych
- instalacji gniazd wtykowych
- instalacji oświetlenia ogólnego wewnętrznego
- instalacji oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego
- instalacji sterowania oświetleniem
- instalacji połączeń wyrównawczych
- instalacji korytek kablowych,
- instalacje teletechniczne

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Do oceny poziomu zagrożenia zastosowano skalę 3 – stopniową przewidywanych obrażeń:

- zagrożenie duże (np. śmierć, ciężkie obrażenia ciała),
- zagrożenie średnie (np. złamania, zwichnięcia, oparzenia nie rozległe),
- zagrożenie małe (np. stłuczenia, skaleczenia).

Rodzaj przewidywanych zagrożeń	Poziom zagrożenia			Przewidywane miejsce i czas wystąpienia zagrożenia
	Duży	Średni	Mały	
1	2	3	4	5
Porażenie prądem elektrycznym	X			Podczas prac instalacyjnych i robót ziemnych, w rozdzielnicach elektrycznych
Pyły spawalnicze	X			Prace spawalnicze w zbiornikach zamkniętych
Promieniowanie jonizujące, widzialne, ultrafioletowe, podczerwone		X		Prace spawalnicze
Opiłki metalu	X			Prace spawalnicze
Wirujące, nieosłonięte elementy szlifierki	X			Prace w wykopach i na rusztowaniach
Uderzenie przez spadające elementy, przedmioty	X			Prace w wykopach i na rusztowaniach
Hałas, drgania, wibracje		X		Zagęszczanie gruntu w wykopie
Poślizgnięcia , upadki na tym samym poziomie			X	Przez cały czas trwania budowy
Upadek do zagłębień, kanałów, wykopów	X			
Termiczne		X		Procesy spawalnicze
Osunięcie terenu -przysypanie gruntem	X			Prace wykonywane w wykopach
Przeciążenie układu ruchu			X	Ręczne przenoszenie ładunków, przez cały czas trwania budowy
Uderzenie przez przenoszony ładunek za pomocą dźwigu			X	Mechaniczny transport ciężkich elementów, przez cały czas trwania budowy

Pochwycenie przez obracające się elementy maszyn i urządzeń technicznych	X			Przez cały czas trwania budowy
--------------------------------------------------------------------------	---	--	--	--------------------------------

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Planowana inwestycja jest wielobranżowym przedsięwzięciem budowlanym gdzie, na wyznaczonym obszarze, prowadzone będą roboty budowlane. Przy szkoleniu i instruktażu pracowników należy zwrócić uwagę na konieczność przestrzegania terminów i miejsca pracy dla poszczególnych grup pracowników, tak aby prace wykonywane były tylko tam, gdzie zostało to zaplanowane oraz na konieczność przestrzegania przez pracowników podstawowych przepisów BHP ze wzmoczoną uwagą. Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych jak, np. praca na wysokości, a zwłaszcza zapewnić:

- bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób,
- odpowiednie środki zabezpieczające,
- instruktaż pracowników, obejmujący w szczególności (art. 237 §1 Kodeksu pracy):
 - a. imienny podział pracy,
 - b. kolejność wykonywania zadań,
 - c. wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach,,
 - d. szkolenie pracowników wstępne i okresowe,
 - e. udostępnienie pracownikom do stałego korzystania aktualnej instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - f. bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Środki techniczne i organizacyjne winny wynikać ze szczegółowego harmonogramu prac budowlanych wykonanego przez Generalnego Wykonawcę. Wskazane wyżej zagrożenia winny mieć swoje odniesienie w opracowanym planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zastosowane środki techniczne, zapewnienie bezkolizyjnej komunikacji dla ruchu kołowego i pieszego winny wynikać z ogólnych zasad bezpiecznego prowadzenia robót budowlanych. Kierownictwo robót winno oznakować plac budowy znakami bezpieczeństwa na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń - zgodnie z Polską Normą PN-93/N-01256.02. Prace w obrębie czynnych urządzeń elektrycznych należy wykonywać po wyłączeniu tych urządzeń i sprawdzeniu wyłączenia.

Urządzenia stosowane na placu budowy bezwzględnie powinny być zasilane z obwodów posiadających zabezpieczenia różnicowo prądowe oraz winny być zabezpieczone przed dostępem do nich dzieci i osób niepowołanych. Techniczne środki ochronne przed porażeniem prądem elektrycznym powinny być bezwzględnie stosowane, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana: organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy, dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).
Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

3.3. Oświadczenie o sporządzeniu i kompletności projektu

Niniejszym oświadczamy, że opracowanie:

PROJEKT TECHNICZNY

INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Przedszkole nr 15 w Gdańsku ul. Waryńskiego 36 B

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane zostało sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Autorzy projektu są członkami Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiadają wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej (załącznik w projekcie).

PROJEKTANT:
Tadeusz Pobłocki

SPRAWDZAJĄCY:
Andrzej Gwizdała

IV. RYSUNKI

Schematy blokowe i główne

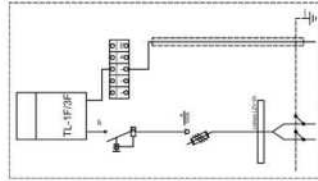
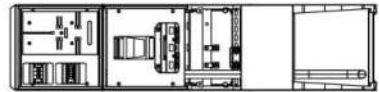
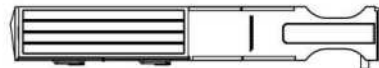
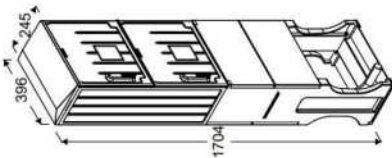
E1-01 –Schemat blokowy układu zasilania

Plany instalacji

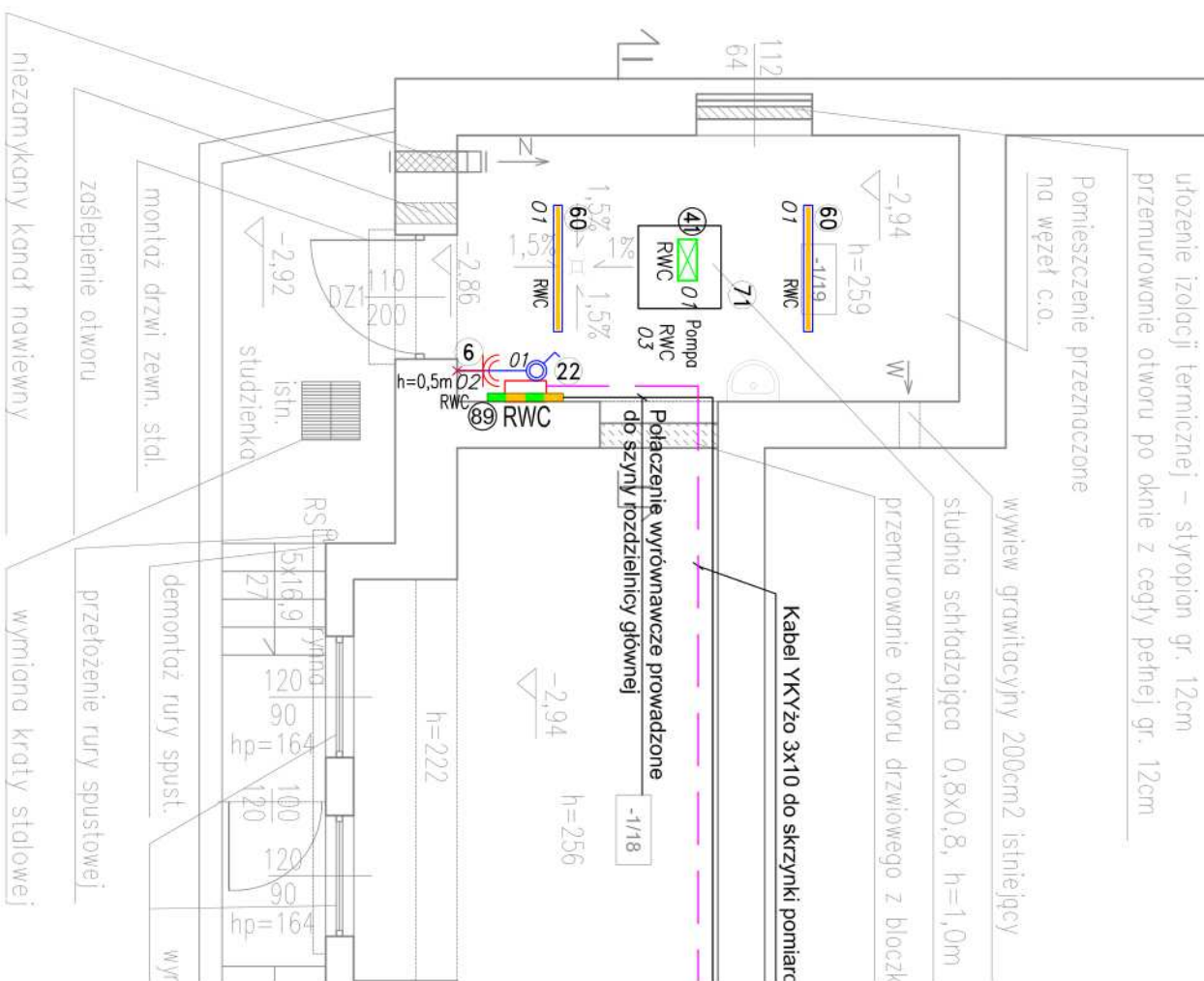
E2-01 –Plan instalacji elektrycznych

Schematy zasadnicze i montażowe

E3-01 – Schemat ideowy, widok i zestawienie rozdzielnic węzła cieplnego RWC



Wygenerowano przy pomocy programu ED52 – <http://eds.emitter.com/>



























OZNACZENIA ELEMENTÓW NA PLANACH INSTALACJI

<p>XX XX • XX XX</p> <p>XX XX • XX XX</p> <p>XX XX • XX XX</p>	<p>elementy zasilony z obwodów „XX”, dla grup osłoniętych i techniczny-segment osw. ss</p> <p>innowacje w zestawieniu materiałów „XX”</p>
<p>XX XX • XX XX</p> <p>XX XX • XX XX</p> <p>XX XX • XX XX</p>	<p>Wzrosty w przyrostach oznaczono stawką brutto, łącznika do którego podmiotu jest wysokość montażu.</p>

Zestawienia materiałów z planów instalacji pokazano w opisie technicznym

LEGENDA

	rozdzelnica, tablica rozdzielcza
	trzy przewodów instalacji siłowych
	przebieg instalacji w górę, dół lub z dołu góry
	przewodzenie instalacji w rurze ochronnej
	przewodzenie instalacji na korytku kablowym / w podłodze
	czujnik gazu
	grzejnik elektryczny 230V 2P+N+PE
	grzejnik elektryczny 230V 2P+N+PE
	grzejnik elektryczny 230V 2P+N+PE
	grzejnik elektryczny 230V 2P+N+PE
	grzejnik elektryczny 230V 2P+N+PE
	oprawa oświetleniowa LED Inomac
	oprawa oświetleniowa LED Inomac
	oprawa oświetleniowa LED Inomac
	oprawa oświetleniowa LED Inomac
	oprawa oświetleniowa LED Inomac
	oprawa oświetleniowa LED Inomac
	oprawa oświetleniowa LED Inomac
	oprawa oświetleniowa LED Inomac
	oprawa oświetleniowa LED Inomac
	oprawa oświetleniowa LED Inomac
	oprawa oświetleniowa LED Inomac
	oprawa oświetleniowa LED Inomac
	oprawa oświetleniowa LED Inomac

1. Standardowa wysokość montażu gniazd wykładowych $h=0,3\text{m}$

OTWOROWANIA

- [illegible]

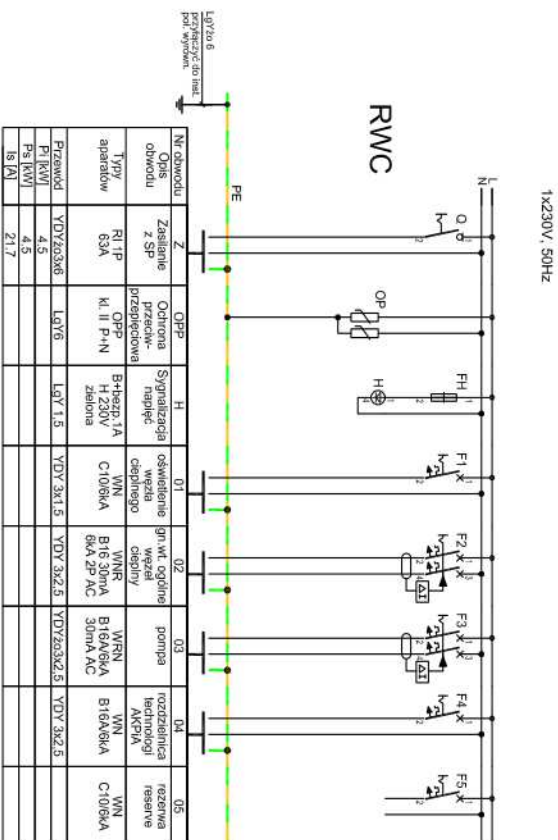
OZNACZENIA WYSOKOŚCI PROWADZENIA INSTALACJI

- - oznaczenie wysokości
 - zielona wysokość z poz. niższego na wyższy
 - zielona wysokość z poz. wyższego na niższy

[illegible]

LEGENDA:

- A - sterownik elektroniczny
AS - analizator sieci
B - bezpiecznik
BM - zabezpieczenie mocy
F - zabezpieczenie
H - lampka kontrolna
K - przekazywnik, stycznik
KB - przekazywnik, bistabilny
KT - przekazywnik, czasowy
KS - automata szkodowy
L - licznik energii elektrycznej
OPP - ochronnik przepięciowy
PKN - przekazywnik kontroli napięcia
PU - przekazywnik prądowy
Q - wyłącznik, stycznik główny
R - rozłącznik
RI - rozłącznik izolacyjny
S - łącznik
T - przekazywnik
WM - wyłącznik mocy
WN - wyłącznik nadprądowy z człoem
WNR - wyłącznik nadprądowy różnicowoprądowy
WS - wyłącznik różnicowoprądowy
ZA - zegar astronomiczny



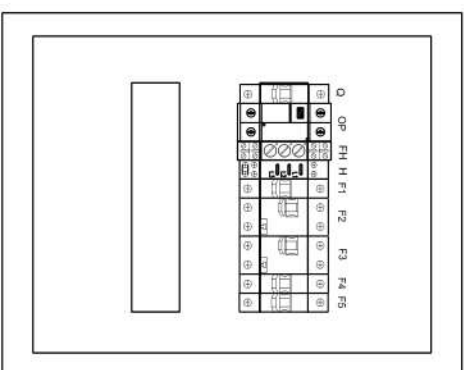
Nr obwodu	Opis	Z	OPP	H	O1	O2	O3	O4	O5
1	Zasilanie z SP								
2	Typy aparatów	RI 1P 63A	OPP kl. II P+N	B+hezd, 1A H 230V zielona	WN C10/6kA	WNR B16 30mA 6kA 2P AC	WRN B16A/6kA 30mA AC	WN B16A/6kA	WN C10/6kA
Przewód	YDY763x6	LgY6	LgY 1.5	YDY 3x1.5	YDY 3x2.5	YDY263x2.5	YDY 3x2.5		
Pi [kW]	4.5								
Pb [kW]	4.5								
Ib [A]	21.7								

UWAGA:

- Aparaty zamontować w rozdzielnicach modułowej (minimalna pojemność rozdzielnic 24 moduły) II klasy ochronności. Pod rozdzielnicą umieścić szynę wyrównawczą, do której należy umocować wszelkie metalowe przedmioty i urządzenia elektryczne.
- Przewód czujnika temperatury zewnętrznej YDY 2x1 w rurce PCV prowadzić od rozdzielnic węża do szachtu teletechnicznego i wyprowadzić na dachu lub na poziomie 0 w miejscu uzgodnionym przez wykonawcę z inwestorem.
- W przypadku braku zasilania GSM, równoległe do przewodu czujnika temperatury zewnętrznej, należy poprowadzić przewód koncentryczny TRI-LAN240WLL50 OHM/H155/.

Zestawienie podstawowych materiałów - rozdzielnic...-RWC									
Lp.	Symbol	Element	Nr kat.	Producent	J.m.	Ilość	Uwagi		
1.	WG	Rozdzielnica matrykowa EP-LUX PLUS RN 2x12 IP 65 (PE+N)	1196-01	Eaton-Plast	szt.	1			
2.	WSN	Rozłącznik obrotowy 4-biegowy ASI R 63-40, IP=40A	666081	GE	szt.	1			
3.	FSN	Moduł bezpiecznikowy z wkładami topikowymi 4A	BZ-1	F&F	szt.	1			
4.	SN	Wyłącznik napięcia VN-1L, 1-fazowy (1-mod)		Polim	szt.	1			
5.	F2, F3	Wyłącznik nadprądowy z człoem różnicowoprądowy m 2-biegowy B16A, 30mA AC		Eaton	szt.	2			
6.	F1, F5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegowy 6A C1S6-C10A		Eaton	szt.	1			
7.	F4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegowy 6A C1S6-B10A		Eaton	szt.	1			

RWC - przykładowe
rozmiesszczenie aparatury
SKALA 1:5



Parametry rozdzielnic	
obudowa	tworzywo szluczne
Wymiary	2x24 moduły
Stopień IP	65
Stopień IK	09
Układ sieci	TN-C-S
Napięcie znamionowe Un	400 V AC
Prąd znamionowy In	64 A
Zasilanie	kable od góry
Obdory	kable od góry