

USŁUGI PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE

Piotr Łapiński

NIP: 774-102-74-96

tel. +48 693 138 044

ul. Nowa 5 m 1

REGON: 140868260

e-mail: iplap@o2.pl

09-500 Gostynin

Nr konta: 58 1050 1966 1000 0023 1445 1689

Egz. nr 4

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

WYMIANA INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACJI SANITARNEJ W BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 21 W PŁOCKU BRANŻA KONSTRUKCYJNA

Adres inwestycji:

Miejskie Przedszkole Nr 21

09-402 Płock, ul. Reja 4

Kategoria obiektu:

IX

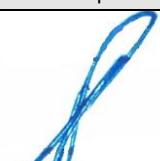
Identyfikator działki ewidencyjnej:

146201_1.0007.577

Inwestor:

Gmina Miasto Płock

Pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock

Projektant	
Konstrukcja	Podpis
mgr inż. Wojciech Błaszczak uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr MAZ/0465/PBKb/18	

Wrzesień 2022

Spis treści:

1	OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU, UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.....	3
2	CZĘŚĆ OPISOWA.....	7
2.1	PODSTAWA OPRACOWANIA	7
2.2	ZAKRES OPRACOWANIA	7
2.3	OGÓLNY OPIS OBIEKTU.....	7
2.4	ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO	7
2.5	GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.....	7
2.6	DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA.....	7
2.7	ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH.....	8
2.8	PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANYMI.....	8
2.9	ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIĄZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU, WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU BUDOWLANEGO, ORAZ ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE W MIEJSCACH CHARAKTERYSTYCZNYCH LUB O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU DLA FUNKCJONOWANIA OBIEKTU ALBO ISTOTNE ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA, Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGANYCH STREF OCHRONNYCH.....	8
2.10	ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO	8
a)	Wydzielenie pomieszczenia węzła cieplnego jako oddzielnej strefy pożarowej.....	8
b)	Warunki wykonania i odbioru	9
2.11	SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z DOBOREM RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ.....	10
2.12	ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM.....	10
2.13	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU	11
2.14	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU	11
3	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	11
	Rys. nr 1 - Wydzielenie pomieszczenie węzła cieplnego	12

1 OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU, UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

OŚWIADCZENIE

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane, składam niniejsze oświadczenie, że projekt techniczny (wykonawczy) inwestycji pod nazwą:

WYMIANA INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACJI SANITARNEJ W BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 21 W PŁOCKU


zlokalizowaną w miejscowości **Płock, ul. Reja 4, działka nr ew. 577**

Jednostka ew. 146201_1 Płock, obręb ew.: 0007 Działki

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Niniejszy projekt jest kompletny pod względem celu jakiego ma służyć.

Projekt został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalnościach podanych poniżej.

Projektant	
Konstrukcja	Podpis
mgr inż. Wojciech Błaszczak uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr MAZ/0465/PBKb/18	

26 września 2022 r.



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/414/17/18/K

Warszawa, dnia 28 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2017 r., poz. 1332) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Wojciech Maciej Błaszczak
ur. dnia 23 lutego 1961 roku w Winnicy
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0465/PBkb/18
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t. j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Wojciechowi Maciejowi Błaszczak
ur. dnia 23 lutego 1961 roku w Winnicy

numer ewidencyjny MAZ/0465/PBKb/18
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

upoważniają do:

- I. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do konstrukcji obiektu;
- II. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

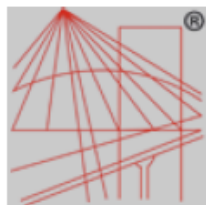
mgr inż. Krzysztof Karol Booss

[Handwritten signatures of the three members of the Regional Qualification Commission]



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-T4M-52I-MKJ *

Pan WOJCIECH BŁASZCZAK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/3301/01

adres zamieszkania ul. BATALIONU PARASOL 76, 09-410 PŁOCK

jest członkiem Mazowieckiej 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 2021-12-07 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



Logo Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
Polska Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Piłsudskiego 10
00-913 Warszawa

2 CZĘŚĆ OPISOWA

2.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie wykonano na podstawie zlecenia Gminy Miasto Płock mieszczącej się w Płocku przy ul. Stary Rynek 1. Ponadto podstawę opracowania stanowią:

1. Inwentaryzacja obiektu
2. Uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikiem
3. Uzgodnienia międzybranżowe
4. Przepisy i normy branżowe

2.2 ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje projekt techniczny (wykonawczy) branży konstrukcyjnej wymiany instalacji wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w budynku Miejskiego Przedszkola Nr 21 w Płocku przy ul. Reja 4, na działce nr ew. 577. Opracowanie zawiera:

- Projekt wydzielenia pomieszczenia węzła cieplnego jako oddzielnej strefy pożarowej

2.3 OGÓLNY OPIS OBIEKTU

W chwili obecnej budynek przedszkola posiada instalacje wod-kan zasilające w wodę i odbierające ścieki z wszystkich odbiorników. Woda zimna doprowadzona jest istniejącym przyłączem wodociągowym z rur $\phi 50$ PE do pom. wodomierza w piwnicy i zakończona zestawem wodomierzowym. Nowe instalacje wodociągowe zostaną wykonane z rozdziałem na instalację wodociągową hydrantową oraz instalacje wodociągowe do celów bytowych. Ze względu na niewystarczające ciśnienie dyspozycyjne wody w sieci wodociągowej wynoszące: $\sim 0,32$ MPa ($0,05$ MPa ciśnienie dynamiczne), zaprojektowano dwa zestawy hydroforowe podnoszące ciśnienie dla każdej z instalacji wodociągowych.

Istniejące instalacje kanalizacji sanitarnej zostaną zdemontowane. Nowe instalacje kanalizacji sanitarnej zostaną wykonane z rozdziałem ścieków z pomieszczeń kuchennych od pozostałych pomieszczeń.

Zestawy hydroforowe umieszczone zostaną w pom. węzła cieplnego, który jest własnością Inwestora. Pomieszczenie węzła cieplnego zostanie wydzielone jako odrębna strefa pożarowa w klasie REI120. Zestaw hydroforowy do celów ppoż. będzie miał zasilanie w energię elektryczną sprzed wyłącznika przeciwpożarowego prądu kablem HDGs.

Przytoczone w niniejszym opracowaniu rozwiązania materiałowe mają na celu wskazanie przyszłym oferentom, wymaganego poziomu standardu cech, parametrów technicznych i jakościowych w stosunku do materiałów, mających posłużyć do realizacji zadania projektowego. Mają one charakter informacyjny i nie narzucają obowiązku użycia przywołanych poniżej produktów. Wykonawca może zastosować inne materiały, jeśli na własny koszt udowodni, iż zastosowane przez niego inne materiały posiadają lepsze parametry i nie są gorsze od przewidzianych w projekcie. Zmiana użytych materiałów może nastąpić przy zgodzie Projektanta, Inspektora Nadzoru i Zamawiającego.

2.4 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Nie dotyczy – budynek istniejący.

2.5 GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie dotyczy – budynek istniejący.

2.6 DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA

Nie dotyczy – budynek istniejący.

2.7 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

Nie dotyczy – budynek istniejący.

2.8 PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANYMI

Nie dotyczy – budynek istniejący.

2.9 ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIAZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU, WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU BUDOWLANEGO, ORAZ ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE W MIEJSCACH CHARAKTERYSTYCZNYCH LUB O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU DLA FUNKCJONOWANIA OBIEKTU ALBO ISTOTNE ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA, Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGANYCH STREF OCHRONNYCH

Nie dotyczy – budynek istniejący.

2.10 ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

a) Wydzielenie pomieszczenia węzła ciepłego jako oddzielnej strefy pożarowej

Pomieszczenie węzła ciepłego należy wydzielić jako odrębną strefę pożarową, wydzieloną ścianami o klasie odporności ogniowej REI 120 oraz zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 60. Drzwi istniejące należy zdemontować. Zamontować drzwi stalowe pełne w klasie odporności ogniowej EI 60, wyposażone w samozamykacz: szerokość drzwi w świetle ościeżnicy 0,90 m; wysokość drzwi w świetle min. 2,00 m; 2 zawiasy homologowane; zamek zasuwkowo – zapadkowy; klamka przeciwpożarowa C-kształtna; bolec przeciwwyważeniowy; wkładka techniczna; wyposażone w tabliczkę "drzwi przeciwpożarowe-zamykać".
Obudowa ścian węzła ciepłego systemem z płyt GK do klasy odporności ogniowej REI120.

Istniejące ściany węzła ciepłego, zaznaczone na rysunku w projekcie, należy obudować systemem z płyt GK w klasie odporności ogniowej REI120. Są to ściany działowe wykonane z elementów murowych. Obudowę ścian należy wykonać za pomocą gotowego kompletnego systemu z płyt GK, posiadającego odpowiednie dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie i potwierdzające spełnianie zaprojektowanej klasy odporności ogniowej REI120. Obudowę należy wykonać na stelażu z profili aluminiowych przytwierdzonych do posadzki oraz do istniejącej ściany, do którego należy przymocować co najmniej dwie płyty GK. Płyty należy zastosować ognioodporne o minimalnej grubości 2x12,5mm lub 2x15mm w zależności od rodzaju przyjętego systemu. Pozostałe materiały (taśmy uszczelniające, masy szpachlowe, wkręty itp.) należy zastosować takie, jak określa system. Całkowita grubość obudowy będzie zależała od rodzaju przyjętego systemu. Obudowę należy wykonać zgodnie z instrukcją i wytycznymi producenta systemu.

Wyburzenie i wykonanie przegrody oddzielającej kanał technologiczny od węzła ciepłego o klasie odporności ogniowej REI120.

Przegroda oddzielająca kanał technologiczny od węzła ciepłego o wymiarach około 0,7 x 1,1 m, zaznaczona na rysunku w projekcie, wykonana jest z elementów murowych nie spełniających wymagań przeciwpożarowych. W związku z tym należy ją wyburzyć i wykonać nową z pustaków gazobetonowych odm. 600 o gr. 12cm murowanych na zaprawę cementowo-wapienną. Nowy mur od strony węzła należy otynkować i pomalować farbą jak istniejące ściany. Od strony kanału mur pozostawić nieotynkowany.

Dostosowanie stropu nad węzłem cieplnym do klasy odporności ogniowej REI120.

Wg dokumentacji archiwalnej strop parteru nad piwnicą powinien być stropem DZ-3 o gr. 23cm. Na etapie wykonania robót należy wykonać odkrywkę i potwierdzić, że wykonany strop jest zgodny z dokumentacją archiwalną. Jeśli tak jest, to strop ten spełnia wymagania klasy odporności ogniowej REI120. Jeśli strop okaże się inny, wówczas należy wykazać, że istniejący strop spełnia wymagania klasy odporności ogniowej REI120 i potwierdzić to odpowiednimi dokumentami wymaganymi przez Państwową Straż Pożarną.

Uszczelnienie przejść instalacyjnych przez ściany i strop węzła cieplnego do klasy odporności ogniowej REI120.

Wszystkie przejścia przewodów instalacyjnych przez ściany i strop węzła cieplnego należy uszczelnić do klasy odporności ogniowej REI120 za pomocą taśm ogniochronnych pęczniących stosowanych do ogniochronnego zabezpieczenia przejść projektowanych rur z tworzyw sztucznych przez przegrody oddzielenia pożarowego. Obok każdego przejścia na przegrodzie, przez którą wykonane zostało przejście, należy umieścić tabliczkę znamionową z charakterystycznymi danymi wykonanego przejścia. Jeśli w węźle, oprócz projektowanych rur, znajdują się inne rury przechodzące przez projektowane przegrody o klasie odporności ogniowej REI120 (w ścianach i stropach), przejścia takie należy również uszczelnić do klasy odporności ogniowej REI120.

Wymagania ze względu na remontowy charakter robót

Ze względu na remontowy charakter robót w miejscach wszystkich demontaży, wyburzeń lub rozbiórek przy wykonywaniu robót we wszystkich branżach należy wykonać nowo projektowane elementy, a w miejscach połączeń nowych elementów ze starymi należy przywrócić do stanu pierwotnego (fragmenty ścian, okładzin ściennych, posadzek, podłóg itp.), tzn. domurować, wybetonować, otynkować, pomalować, odtworzyć okładziny ścienne i podłogowe. Wszystkie pionowe kanały instalacyjne należy obudować płytami GK na stelażu z profili aluminiowych zgodnie ze sztuką budowlaną."

Po obydwu stronach okna w pomieszczeniu węzła cieplnego należy wykonać wymianę pasów ocieplenia wełną mineralną w klasie EI 60 o długości min. 2m od poziomu gruntu do poziomu stropu parteru. Grubość wełny mineralnej taka jak grubość usuniętego ocieplenia styropianem. Należy uzupełnić tynk zewnętrzny na elewacji na taki jak istniejący.

Istniejące okno w pom. piwnicy nr -1.7 należy zamurować gazobetonem gr. 24cm kl. 600 na zaprawie cementowo wapiennej. W miejscu zamurowanego okna należy od wewnątrz uzupełnić tynk. Należy uzupełnić także tynk zewnętrzny na elewacji na taki jak istniejący.

Istniejące kratki wentylacyjne należy wymienić na kratki pęczniące o odporności EI120.

b) Warunki wykonania i odbioru

Przed wykonaniem wszystkich robót polegających na dostosowaniu elementów węzła cieplnego do klasy odporności ogniowej REI120 należy przedstawić do akceptacji inspektorowi nadzoru n/w dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie i potwierdzające spełnianie zaprojektowanej klasy odporności ogniowej REI120 wybranych przez wykonawcę rozwiązań:

1. Krajowe lub Europejskie Oceny Techniczne
2. Klasyfikacje Ogniowe
3. Deklaracje właściwości użytkowych na wszystkie materiały, które wykonawca zamierza wbudować.

Wszystkie powyższe dokumenty muszą być aktualne na dzień wykonania robót.

W przypadku wymagania przez producenta wybranego rozwiązania, montażu tych zabezpieczeń przeciwpożarowych przez osoby posiadające odpowiednie przeszkolenie, wykonawca zapewni montaż zabezpieczeń przez osoby uprawnione do wykonywania tych czynności.

Wykonane roboty budowlane podlegają następującym rodzajom odbioru:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiory częściowe robót budowlanych,

- odbiór końcowy robót budowlanych.

Wykonawca jest zobowiązany przedstawić Inspektorowi Nadzoru do odbioru wszystkie roboty zanikające i ulegające zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu lub zanikowi. Odbiór będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Gotowość danej części robót ulegających zakryciu lub zanikających Wykonawca zgłasza wpisem do dziennika budowy po uprzednim - na trzy dni robocze - powiadomieniu właściwego Inspektora nadzoru inwestorskiego. Żaden element robót budowlanych nie może ulec zakryciu przed dokonaniem właściwego odbioru robót ulegających zakryciu lub zanikających przeprowadzonego przez Inspektora nadzoru inwestorskiego i potwierdzonego wpisem do dziennika budowy.

Odbiór końcowy Robót przeprowadzany jest dla całości robót budowlanych objętych zamówieniem zgodnie z zapisami Umowy. Odbiór końcowy Robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonania Robót z Umową, dokumentacją projektową i ST, użycia właściwych materiałów, prawidłowości wykonania i montażu oraz zgodności z normami i przepisami obowiązującymi przy realizacji robót. Wykonawca pisemnie zgłosi Zamawiającemu gotowość do odbioru końcowego Robót. Przy Odbiorze Końcowym Robót Wykonawca zobowiązany jest przedstawić w szczególności:

- oświadczenie Kierownika Budowy, że wszystkie zgłoszone Roboty zostały wykonane zgodnie z Umową,
- dokumenty potwierdzające dopuszczenie do zastosowania w Polsce materiałów i urządzeń użytych do wykonania zgłaszanych Robót, atesty i certyfikaty wbudowanych materiałów,
- powykonawczą dokumentację projektową.
- dokumentację potwierdzającą jakość wykonanych robót – protokoły z odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, odbiorów częściowych i końcowych danych rodzajów i grup robót z wynikami badań i protokołami pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych wraz z dokumentami potwierdzającymi usunięcie wad stwierdzonych podczas kontroli.

W razie stwierdzenia wad lub usterek w trakcie odbioru końcowego Robót, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin na ich usunięcie.

Zgodność wykonania całości Robót zgodnie z Umową będzie potwierdzona obustronnie podpisanym protokołem bezusterkowego odbioru końcowego Robót.

2.11 SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z DOBOREM RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ

Sposób powiązania instalacji wod-kan z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, zostały zamieszczone na szkicu sytuacyjnym w branży sanitarnej projektu technicznego.

2.12 ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM

Nie dotyczy.

2.13 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU

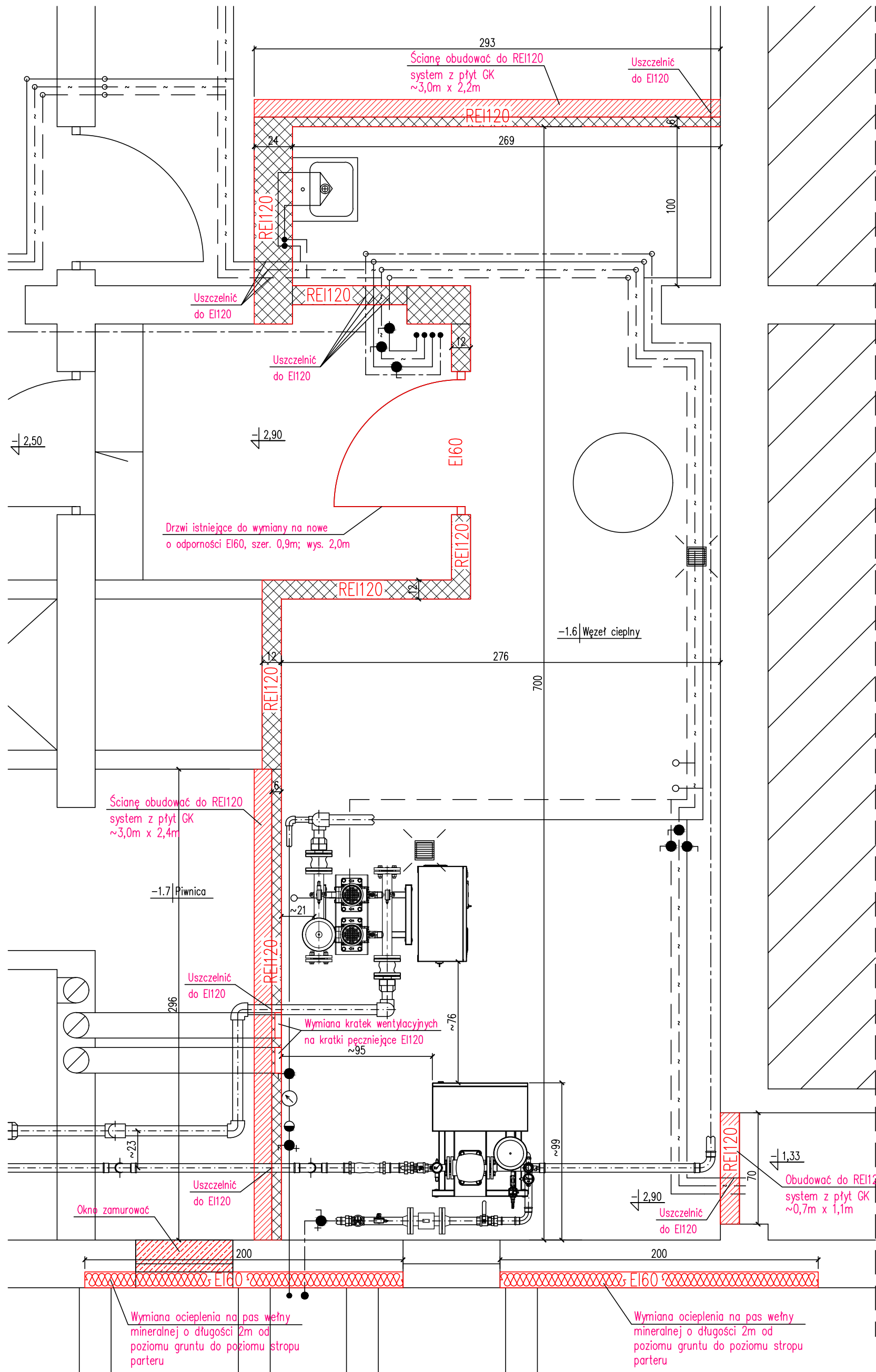
Nie dotyczy.

2.14 CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU


Nie dotyczy.


3 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

WYDZIELENIE POMIESZCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO



LEGENDA

 – ściana istniejąca

 – proj. obudowa systemu z płyt GK

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH

mgr inż. Piotr Głowala Nr upr. 540/2011

Prochy dnia 27.12.2022r.
(miejscowość, data)

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam

bez uwag z uwagami:

UWAGI:

1. Pomieszczenie węzła cieplnego wydzielić jako odrębną strefę pożarową, wydzieloną ścianami o klasie odporności ogniowej REI 120 oraz zamkniętą drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 60.

2. Ściany pomieszczenia wężła o grubości mniejszej niż 12cm należy zabezpieczyć płytami gipsowo kartonowymi – systemem o odporności REI 120.

3. Po obydwu stronach okna w pomieszczeniu węzła ciepłego należy wykonać wymianę pasów ocieplenia wełną mineralną w klasie EI 60 o długości min. 2m od poziomu gruntu do poziomu stropu parteru. Grubość wełny mineralnej taka jak grubość usuniętego ocieplenia styropianem. Należy uzupełnić tynk zewnętrzny na elewacji na taki jak istniejący.

4. Istniejące okno w pom. piwnicy nr -1.7 należy zamurować gazobetonem gr. 24cm kl. 600 na zaprawie cementowo wapiennej. W miejscu zamurowanego okna należy od wewnątrz uzupełnić tynk. Należy uzupełnić także tynk zewnętrzny na elewacji na taki jak istniejący.

5.Strop istniejący pomieszczenia węzła cieplnego oraz przegrodę oddzielającą kanał technologiczny od węzła cieplnego, należy zabezpieczyć płytami gipsowo kartonowymi – systemem o odporności REI 120.

6. Istniejące kratki wentylacyjne należy wymienić na kratki pęczniejące o odporności EI120.

PRZEJŚCIA WSZYSTKICH INSTALACJI PRZEZ ŚCIANY POMIESZCZENIA WĘZŁA
CIEPLNEGO USZCZELNIĆ DO ODPORNOŚCI EI120.

NAZWA RYSUNKU	WYDZIELENIE POMIESZCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO		SKALA 1:25
TYTUŁ PROJEKTU	WYMIANA INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACJI SANITARNEJ W BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 21 W PŁOCKU		NR RYS. 1
ADRES INWESTYCJI	MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 21 09-402 PŁOCK, UL. REJA 4 DZIAŁKA NR EW. 577		DATA 09.2022
INWESTOR	GMINA MIASTO PŁOCK 09-400 PŁOCK, STARY RYNEK 1		NR STRONY 11
PROJEKTANT BR. KONSTRUKCYJNA:	mgr inż. Wojciech Błaszczak upr. nr MAZ/0465/PBKb/18		