



Firma Usługowa

SJ - SYSTEM

76-200 Słupsk
ul. Krasieńskiego 23
tel./fax 059/ 848 66 51
e-mail: sjsystem@poczta.onet.pl

PROJEKT TECHNICZNY

branża elektryczna

INWESTOR	Bałtycka Galeria Sztuki Współczesnej ul. Partyzantów 31 a 76-200 Słupsk
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budowa instalacji klimatyzacji w budynku Baszty Czarownic
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miasto: Słupsk ul. F. Nullo 8 Kategoria obiektu budowlanego: IX – galeria sztuki
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: m. Słupsk [226301_1] Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Słupsk, [0013] Numery działek ewidencyjnych: [174]

*Instalacje zalicznikowe - projekt
nie podlega uzgodnieniom w ENERGA*

Projektował: mgr inż. Zbigniew Wójcik

*Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
upr bud. nr AN/8346/172/86*

Sprawdził: mgr inż. Aleksandra Szewczyk

*Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
upr bud.: POM/0428/PWBE/21*

Spis treści

I. OPIS TECHNICZNY.....	3
1.1 Podstawa opracowania dokumentacji.....	3
1.2 Przedmiot, cel i zakres opracowania.....	3
1.3 Normy i przepisy.....	3
1.4 Charakterystyka obiektu.....	3
1.5 Linia zasilająca zewnętrzną jednostką klimatyzacyjną.....	4
1.6 Zasilanie wewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych.....	4
1.7 Ochrona od porażień.....	4
1.8 Uwagi ogólne.....	5
II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	6
2. OBLICZENIA TECHNICZNE.....	7
2.1 Bilans mocy urządzeń klimatyzacji.....	7
2.2 Dobór linii zasilającej jednostkę zewnętrzną:.....	7
2.3 Dobór przewodów i zabezpieczeń.....	7
ZAŁĄCZNIKI.....	8
Uprawnienia projektowe.....	8
Zaświadczenia o przynależności do POIIB.....	8
Oświadczenie.....	8
RYSUNKI.....	14
E-01 Plan sytuacyjny - linia kablowa zalicznikowa.....	14
E-02 Elewacja funtowa - instalacje elektryczne.....	14
E-03 Rzut piwnic - instalacje elektryczne.....	14

I. Opis techniczny

1.1 Podstawa opracowania dokumentacji

Podstawą opracowania projektu jest:

- ◆ zlecenie Inwestora
- ◆ projekt branży sanitarnej
- ◆ obowiązujące przepisy i normy
- ◆ PB „Remont i zabezpieczenie zabytkowej Baszty Czarownic – branża elektryczna” – oprac. z września 2007 r przez Krisbud Krzysztof Kisiel

1.2 Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych zasilania klimatyzacji pomieszczeń w budynku Baszty Czarownic w Słupsku przy ul. F. Nullo 8. Projektem objęto:

- ◆ doposażenie rozdzielni głównej obiektu
- ◆ linię zasilającą jednostkę zewnętrzną instalacji klimatyzacji
- ◆ linię zasilającą jednostki wewnętrzne instalacji klimatyzacji
- ◆ ochronę od porażen

1.3 Normy i przepisy

Przy projektowaniu uwzględniono wymagania aktualnie obowiązujących norm i przepisów a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- PN-IEC 60364-5-523: 2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalności prądowe długotrwałe przewodów
- PN-IEC 60364-4-43:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed prądem przetężeniowym
- PN-HD 60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed porażeniem elektrycznym
- PN-IEC 60364-4-42:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego
- N SEP-E-007:2017-09 „Instalacje elektryczne i teletechniczne w budynkach. Dobór kabli i innych przewodów ze względu na ich reakcję na ogień”

1.4 Charakterystyka obiektu

Budynek, w którym zostanie zainstalowany system klimatyzacji jest istniejącym budynkiem użyteczności publicznej. Obecnie znajduje się tam Galeria Sztuki. Instalacja klimatyzacji zostanie zamontowana na trzech poziomach wystawowych. Budynek jest zabytkiem i wszelkie prace (przed przystąpieniem do nich) należy

uzgodnić z konserwatorem zabytków. W szczególności dotyczy to ingerencji w ściany zewnętrzne. Po zakończeniu robót odtworzyć istniejącą strukturę ścian (cegły, wypełnienia).

1.5 Linia zasilająca zewnętrzną jednostką klimatyzacyjną

W budynku zaprojektowano w branży sanitarnej dwururową instalację klimatyzacji typu VRF realizującą funkcję chłodzenia pomieszczeń w okresie letnim i ich ogrzewanie w okresie zimowym. System VRF (pompa ciepła) składa się z jednej jednostki zewnętrznej i trzech jednostek wewnętrznych podsufitowych. Montaż jednostki zewnętrznej przewidziano na zewnątrz budynku, na cokole o wys ok. 30cm. Cokół pod jednostkę wykonany będzie z cegły czerwonej o strukturze odpowiadającej istniejącym ścianom Baszty.

Parametry techniczne jednostki zewnętrznej JZ wg danych producenta:

- w trybie chłodzenia
 $P_n=4,13 \text{ kW}$, $U_n=400\text{V}$; $f=50\text{Hz}$;
- w trybie grzania:
 $P_n=4,34 \text{ kW}$, $U_n=400\text{V}$; $f=50\text{Hz}$;
- maksymalny prąd obciążenia:
 $I_n=16,1\text{A}$
- wartość znamionowa zabezpieczenia
 $I_{bn}=20\text{A}$

Do jednostki zewnętrznej zainstalowanej we wskazanym miejscu należy doprowadzić z istniejącej rozdzielni głównej TG przewód zasilający o typie i przekroju podanym na schemacie ideowym rozbudowy tej rozdzielni (rys. E-03). Zabezpieczenie tej linii zabudować w wolnych polach istniejącej rozdzielni TG. Jako zabezpieczenie zastosować wyłącznik nadmiarowoprądowy o prądzie znamionowym $I_{bn}=20\text{A}$. Obwód chronić wyzwalaczem różnicowoprądowym o prądzie różnicowym 30 mA. Trasę prowadzenia przewodu zasilającego jednostkę zewnętrzną pokazano na rysunkach E-01 i E-02. Układanie przewodów należy skoordynować z pracami branży sanitarnej. W trakcie trwania całości prac konieczny jest stały nadzór służb konserwatorskich.

1.6 Zasilanie wewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych

Wraz z instalacją chłodniczą prowadzone będą przewody sterujące i zasilające jednostki wewnętrzne – trasy oprzewodowania jednostek wewnętrznych na poszczególnych kondygnacjach wskazano w opracowaniu branży sanitarnej. Część kosztową w/w instalacji tj. układanie przewodów sygnałowych i przewodów zasilających jednostki wewnętrzne ujęto również w branży sanitarnej.

1.7 Ochrona od porażen.

Instalację elektryczną nn zasilającą jednostki klimatyzacyjne należy wykonać w układzie sieciowym TN-S. Jako podstawową ochronę od porażen prądem elektrycznym należy zastosować izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń. Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zastosować samoczynne szybkie wyłączenie zasilania za pomocą wyłączników nadmiarowo prądowych. Bezpieczeństwo przeciwporażeniowe zapewniać będzie również system szyn i przewodów wyrównawczych. W tym celu przy jednostce zewnętrznej zainstalować miejscową szynę

wyrównawczą w postaci puszek natynkowych IP44 z listwą zaciskową. Do listwy zaciskowej podłączyć przewodem LgY 4mm² pobliskie (oddalone mniej niż 2m od jednostek zewnętrznych) części przewodzącej obce. Listwę zaciskową połączyć z przewodem PE zewnętrznej jednostki klimatyzacyjnej.

Skuteczność ochrony od porażenia należy potwierdzić pomiarami.

1.8 Uwagi ogólne.

- 1. Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody pożarowe należy uszczelnić ogniowo do odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa tej przegrody.**
- 2. Wymagana minimalna klasa CPR kabli i przewodów w obiekcie:**
 - budynek (poza drogami ewakuacyjnymi) - klasa Dca-s2, d1, a2**
 - drogi ewakuacji -B2ca-s1b, d1, a1.**

Sporządził:

mgr inż. Zbigniew Wójcik - upr. bud. nr AN/8346/172/86

II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

PROJEKT TECHNICZNY branża elektryczna

INWESTOR	Bałtycka Galeria Sztuki Współczesnej ul. Partyzantów 31 a 76-200 Słupsk
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budowa instalacji klimatyzacji w budynku Baszty Czarownic
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miasto: Słupsk ul. F. Nullo 8 Kategoria obiektu budowlanego: IX – galeria sztuki
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: m. Słupsk [226301_1] Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Słupsk, [0013] Numery działek ewidencyjnych: [174]

1. Zakres robót:

- przewierci przez ściany
- układanie przewodów elektrycznych w osłonach i przepustach
- doposażenie rozdzielni elektrycznej

2. Elementy mogące stwarzać zagrożenie:

- elementy konstrukcyjne budynku
- napięcie elektryczne

3. Przewidywane zagrożenia:

- urazy ogólne podczas wykonywania prac na wysokości
- możliwość porażenia prądem elektrycznym

4. Sposób prowadzenia instruktażu:

Przed przystąpieniem pracowników do prac kierujący zespołem przeprowadza instruktaż BHP wskazując miejsca zagrożenia oraz sposoby zabezpieczenia przed ewentualnym wypadkiem.

5. Środki zapobiegające niebezpieczeństwom:

- egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej, zwłaszcza przy pracy na wysokości
- egzekwować od pracowników stosowanie właściwej odzieży ochronnej
- egzekwować od pracowników stosowanie właściwych narzędzi i sprzętu do pracy
- odpowiednio oznaczyć i zabezpieczyć miejsce pracy
- przed podłączeniem odbiorników wyłączyć napięcie zasilające
- uziemić miejsce pracy
- wywiesić niezbędne tablice ostrzegawcze.

Sporządził:

mgr inż. Zbigniew Wójcik

nr ewid. upr. AN/8346/172/86, POM/IE/5424/01

2. OBLICZENIA TECHNICZNE

2.1 Bilans mocy urządzeń klimatyzacji

L.p.	Nazwa odbiornika	Moc zainst. Pi (kW)
JZ	Jednostka zewnętrzna (400V)	4,3
JW	Jedn. wewnętrzne (230V) 3x70W	0,2
Razem Pi		4,5

Wzrost mocy szczytowej rozdzielni TG

$$P_{szk} = \sum_{kj=1} k_j \cdot P_i$$

$$k_j = 1$$

$$P_{szk} = 1 \cdot 4,5 \text{ kW} = 4,5 \text{ kW}$$

Uwaga:

W wyniku rozbudowy obiektu nie nastąpi wzrost moc szczytowej obiektu ponad wartość określoną w obowiązującej umowie o sprzedaży i dostarczaniu energii elektrycznej. Wszelki zmiany mają charakter zmian zalicznikowych i nie podlegają uzgodnieniom z ENERGA-OPERATOR SA

2.2 Dobór linii zasilającej jednostkę zewnętrzną:

W/g danych producenta parametry dane znamionowe jednostki zewnętrznej:

$$P_n = 4,34 \text{ kW}, U_n = 400 \text{ V}; f = 50 \text{ Hz};$$

Linie zasilającą od istniejącej tablicy TG obiektu do projektowanej jednostki zewnętrznej wykonać kablem N2XH-J 5x4mm² w rurze ochronnej niepalnej ϕ 37 mm n/t. Zabezpieczenie tej linii w projektowanym polu odpływowym istniejącej rozdzielni głównej TG – wyłącznikiem nadmiarowoprądowym o prądzie znamionowym 20A.

2.3 Dobór przewodów i zabezpieczeń

W tabeli poniżej zestawiono przekroje zastosowanych w instalacjach przewodów oraz ich maksymalne dopuszczalne zabezpieczenia:

DOBRANE PRZEWODY I DOPUSZCZALNE ICH ZABEZPIECZENIA				
Lp	Typ przewodu	Przekrój [mm ²]	Długotrwała obciążalność [A]	Maksymalne dopuszczalne zabezp. [A]
1	N2XH-J	3x2,5	23	20
2	N2XH-J w r.o.	5x4	27	25

Dobrane w projekcie zabezpieczenia nie przekraczają maksymalnych dopuszczalnych wartości.

ZAŁĄCZNIKI

- **Uprawnienia projektowe**
- **Zaświadczenia o przynależności do POIIB**
- **Oświadczenie**

~~WOJEWÓDZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
W SŁUPSKU~~

Słupsk, dnia 14.10. 19 86 r.

Znak: AN/ 8346,172 86

URZĄD WOJEWÓDZKI
w SŁUPSKU
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO,
Urbanistyki Architektury
i Nadzoru Budowlanego

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2 §7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Zbigniew Wójcik
(wymienić imię — imiona i nazwisko)
magister inżynier elektryk
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 28.08.1958r. w Słupsku
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(określić rodzaj funkcji)
w zakresie instalacji elektrycznych
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: Zbigniew Wójcik jest upoważniony do:
(imię — imiona i nazwisko)

1. do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



REDAKTORZ WYDZIAŁU
Urbanistyki Architektury i Nadzoru Budowlanego

[Handwritten signature]

Otrzymuje:

Zbigniew Wójcik

(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)

SK 3410/2000/13.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Raczyńskiego 4/155
tel. 58 324-89-77, fax 58 301-44-98

Gdańsk, dnia 27 grudnia 2021 r.

sygn. akt. 346/POM/OKK/21

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

stwierdza, że:

Pani Aleksandra Paulina Szewczyk
magister inżynier elektrotechniki
urodzona dnia 22.08.1989 r. w Słupsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0428/PWB/E/21

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektroenergetycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

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

Pani Aleksandra Paulina Szewczyk upoważniona jest:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- f) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- g) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.):

§ 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 prawa do wniesienia odwołania przez osamotnioną stronę postępowania, decyzja staje się ostateczna i 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:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

CZYŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Marek Burzyński



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-L48-VXD-UYL *

Pan Zbigniew Wójcik o numerze ewidencyjnym POM/IE/5424/01
adres zamieszkania ul. Piłsudskiego 5B/2, 76-200 Słupsk
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 2021-12-06 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.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-AR8-ITC-MST *

Pani Aleksandra Paulina Szewczyk o numerze ewidencyjnym POM/IE/0009/22
adres zamieszkania Modlinek 19 a, 76-270 Ustka
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-01 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



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Oświadczenie

O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Zgodnie z wymogami art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 ze zmianami) oświadczam, że opracowany:

PROJEKT TECHNICZNY **branża elektryczna**

INWESTOR	Bałtycka Galeria Sztuki Współczesnej ul. Partyzantów 31 a 76-200 Słupsk
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budowa instalacji klimatyzacji w budynku Baszty Czarownic
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miasto: Słupsk ul. F. Nullo 8 Kategoria obiektu budowlanego: IX – galeria sztuki
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: m. Słupsk [226301_1] Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Słupsk, [0013] Numery działek ewidencyjnych: [174]

został sporządzony zgodnie z umową i obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i nadaje się do realizacji. Projekt posiada wymagane opinie, uzgodnienia, zgody i pozwolenia w zakresie wynikającym z obowiązujących przepisów.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Projektant: mgr inż. Zbigniew Wójcik

*Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
upr bud. nr AN/8346/172/86*

Sprawdził: mgr inż. Aleksandra Szewczyk

*Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
upr bud.: POM/0428/PWBE/21*

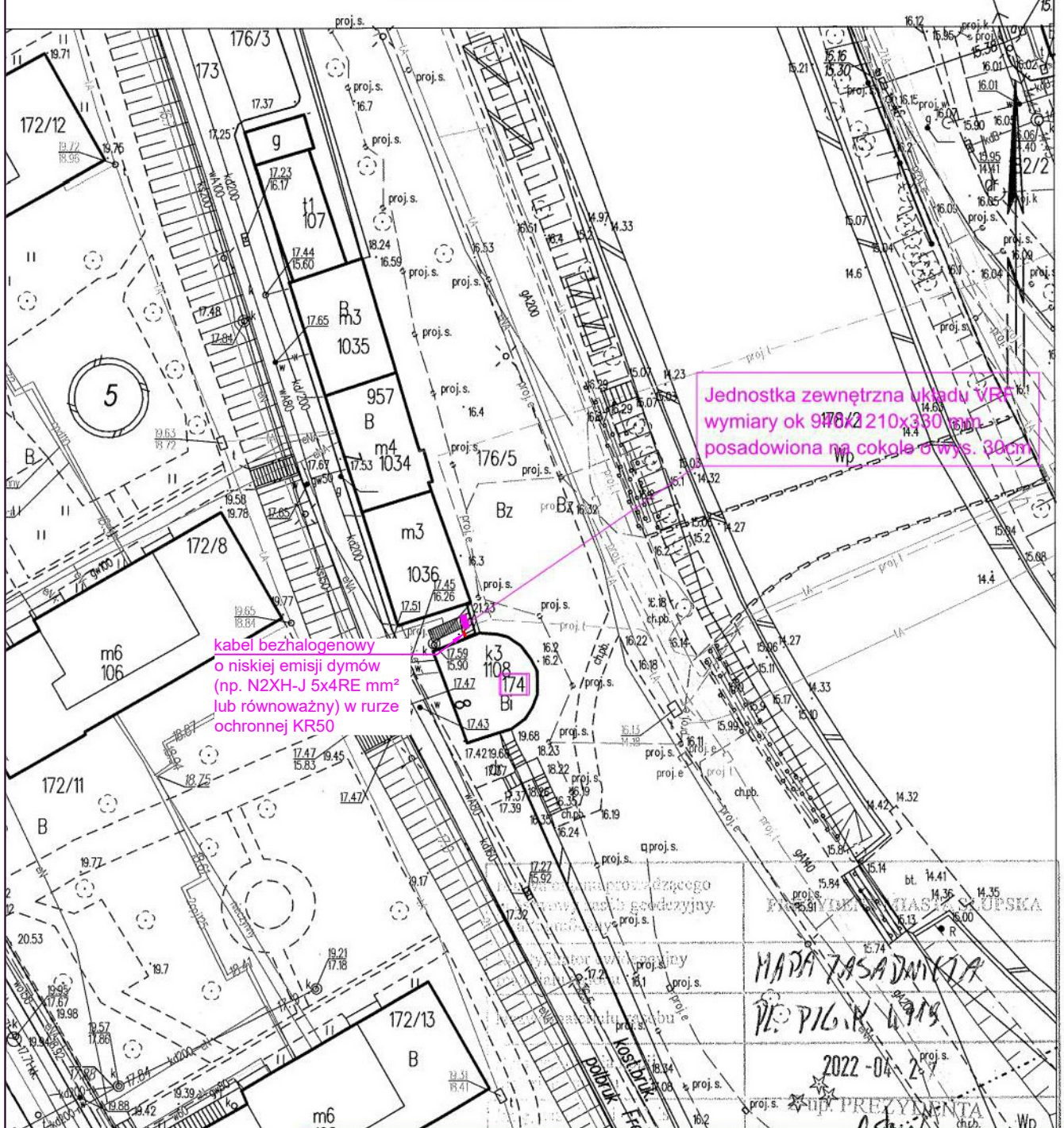
RYSUNKI

E-01 Plan sytuacyjny - linia kablowa zalicznikowa

E-02 Elewacja frontowa - instalacje elektryczne

E-03 Rzut piwnic - instalacje elektryczne

MAPA ZASADNICZA SKALA 1:500



Investor: Bałtycka Galeria Sztuki Współczesnej
ul. Partyzantów 31a, 76-200 Słupsk

INWESTYCJA:
Instalacja klimatyzacji w budynku Baszty Czarownic.

ADRES: 76-200 Słupsk, ul. F. Nulla, dz. nr 173, 174, obr.13

Temat:
Plan sytuacyjny - linia kablowa zalicznikowa

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Zbigniew Wójcik
upr. AN/8346/172/86

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Aleksandra Szewczyk
upr. POM/0428/PWBE/21

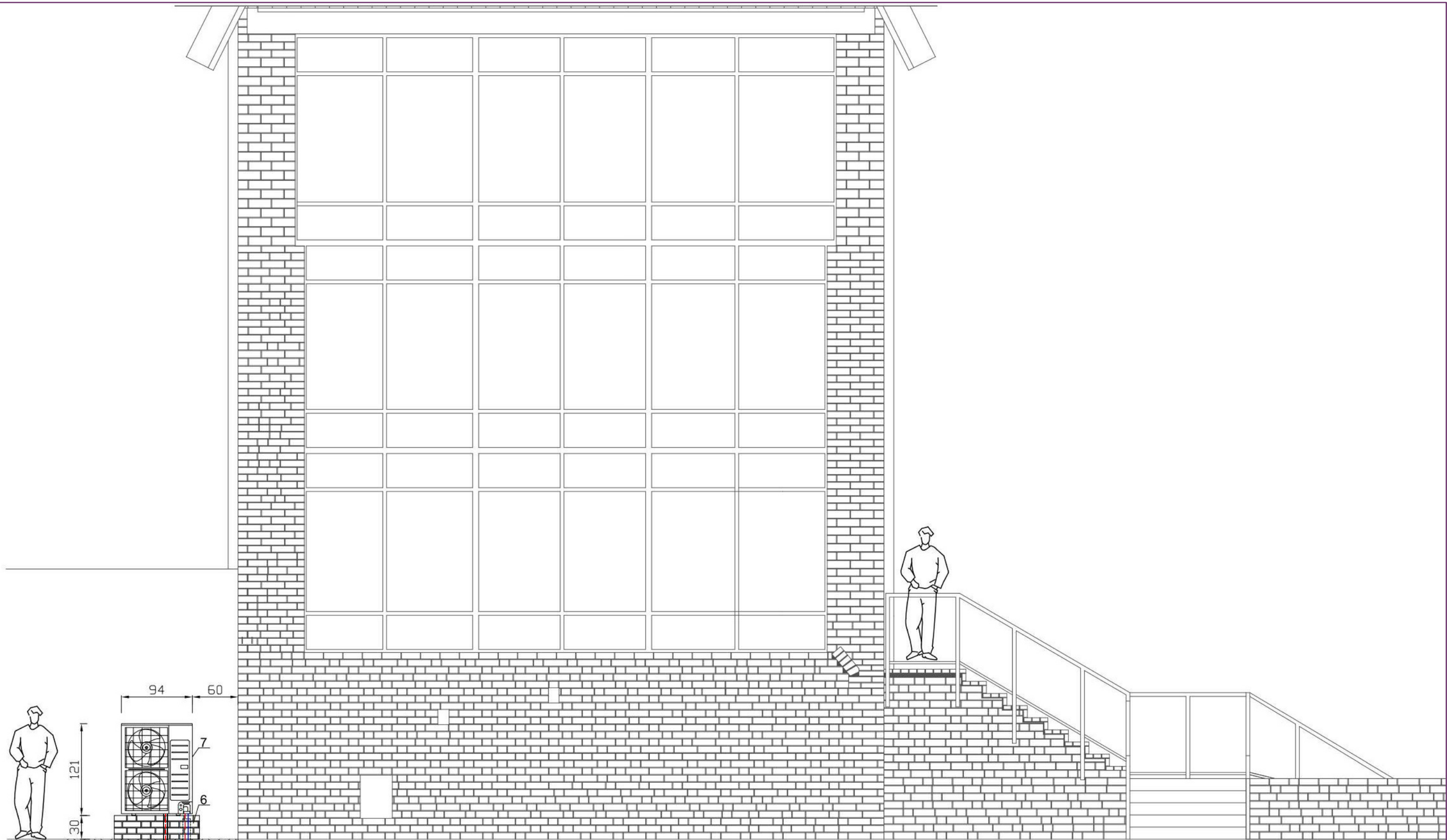
RYSunEK: E-01

FAZA: PB zamienny

DATA: maj 2021

SKALA: 1:500

BRANZA: ELEKTRYCZNA



kabel bezhalogenowy o niskiej emisji dymów (np. N2XH-J 5x4RE mm² lub równoważny) w rurze ochronnej KR50
 dalsza trasa w/g rys. E-01

OZNACZENIA NA RYSUNKU:

- ⑦ - jednostka zewnętrzna układu VRF (zasilić 400V, 4,34kW), wymiary ok 940x1210x330 mm, masa ok. 35kg
- ⑥ - proj. cokół wys. 30cm wykonać z cegły czerwonej o strukturze zbliżonej do ściany Baszty,
- ⑧ - przewody chłodnicze 9.52 / 19.05 preizolowane w rurze osłonowej
- ⑨ - szczelne przejście przez ścianę do pomieszczenia piwnicznego

Inwestor: Bałtycka Galeria Sztuki Współczesnej ul. Partyzantów 31a, 76-200 Słupsk		RYSUNEK: E-02
INWESTYCJA: Instalacja klimatyzacji w budynku Baszty Czarownic.		FAZA: PT
ADRES: 76-200 Słupsk, ul. F. Nullo, dz. nr 173, 174, obr.13		DATA: maj 2022
Temat: Elewacja frontowa - instalacje elektryczne		SKALA: 1:50 BRANZA: ELEKTRYCZNA
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Zbigniew Wójcik upr. AN/8346/172/86	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Aleksandra Szewczyk upr. POM/0428/PWBE/21	

