



ARCHITEKT ANDRZEJ TOMASIK
60-194 POZNAŃ UL. LEOPOLDA STAFFA 21
t +48 6 0 2 1 2 0 9 4 0 f +48 6 1 6 4 0 3 7 9 5
NIP 7 7 9 0 0 0 5 8 1 0 REGON 6 3 0 5 0 5 7 6 1
e-mail: at@aat.pl www.aant.pl

PROJEKT TECHNICZNY

nazwa zamierzenia budowlanego,

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

adres i kategoria obiektu budowlanego

64-361 JABŁONKA STARA, DZ. NR 58/8

KATEGORIA IX

nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych

DZ. NR 58/8, OBRĘB JABŁONKA STARA (0005)

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: MIEDZICHOWO (301503_2)

inwestor, adres

GMINA MIEDZICHOWO, UL. POZNAŃSKA 12, 64-361 MIEDZICHOWO

data opracowania

21. 12. 2021

branża

INSTALACJE SANITARNE

projektant

mgr inż. GRZEGORZ SKUPIO UPR. BUD. NR 7131-7132/149/PW/2001

specjalność instalacyjna

projektant - sprawdzający

mgr inż. ALEKSANDER SKUPIO UPR. BUD. NR WKP/0147/PWOS/17

spec. instalacyjna

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d, pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Ustawy Prawo budowlane z wszystkimi późniejszymi zmianami oświadczamy, że projekt TECHNICZNY W BRANŻY INSTALACJE ELEKTRYCZNE DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO:

nazwa zamierzenia budowlanego

BUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

adres i kategoria obiektu budowlanego

64-361 JABŁONKA STARA, DZ. NR 58/8, KATEGORIA IX

nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych

DZ. NR 58/8, OBRĘB JABŁONKA STARA (0005), JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: MIEDZICHOWO (301503_2)

wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. GRZEGORZ SKUPIO UPR. BUD. NR 7131-7132/149/PW/2001

mgr inż. ALEKSANDER SKUPIO UPR. BUD. NR WKP/0147/PWOS/17

	SPIS TREŚCI	NR STRONY
	Strona tytułowa	1
	Spis treści	2
I.	Część opisowa projektu	3
1.0	Przedmiot opracowania	3
2.0	Zakres i podstawa opracowania	3
3.0	Przyjęte rozwiązanie techniczne	3

	RYSUNKI	NR RYS.
	kotłownia - rzut	S-1
	Kotłownia - Schemat zabezpieczenia	S-2
	Instalacje sanitarne – rzut piętra	S-3

OPIS

1. Przedmiot i zakres opracowania

1.1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt budowlany ma na celu przedstawienie sposobu przebudowy instalacji centralnego ogrzewania, wodno-kanalizacyjnej i kotłowni na paliwo stałe ze zmianą źródła ciepła z kotła węglowego na kocioł zasilany peletem drewnianym.

1.2. Dane wyjściowe

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych,
- Prawo Budowlane i inne obowiązujące akty prawne,
- Obowiązujące normy i normatywy techniczne,
- Wizja lokalna – grudzień 2021r.,
- Ustalenia z Inwestorem,

2. Przyjęte rozwiązanie techniczne

Podczas przebudowy świetlicy należy wymienić kocioł węglowy na kocioł na pelet oraz zamontować ogrzewanie na adaptowanym poddaszu.

Wszystkie nowe odcinki instalacji wykonać z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie lub z rur PEX.

Przed wymianą kotła i montażem nowych grzejników zład dokładnie wypłukać i wykonać przegląd całej instalacji.

2.1. Kocioł

Istniejący kocioł opalany węglem zdemontować. Wykonać przegląd serwisowy pozostałych urządzeń w kotłowni. Zamontować nowy kocioł opalany peletem drzewnym o mocy 19kW, np. PEL-EKO-5 produkcji Kry-Stal Pleszew.

Wykonać izolację termiczną przewodów w kotłowni (istniejących i projektowanych).

W związku z montażem grzejników na poddaszu konieczne jest przeniesienie naczynia wzbiorczego. Istniejące naczynie zdemontować. Wykonać nowe zamontowane pod kalenicą (co najmniej 200 cm powyżej najwyższego grzejnika). Schemat podłączenia przedstawiono na rysunku nr **S-2**.

2.2. Ogrzewanie

Na adaptowanym poddaszu zamontować dziewięć grzejników konwekcyjnych c22 400/1400 typu Purmo o mocy 1700W każdy. Grzejniki zasilić z przedłużenia instalacji na poziomie parteru. Na parterze należy w miejscu doprowadzenia instalacji przedłużyć 3 piony na poziom poddasza. Przewody prowadzić w bruzdach. Na poddaszu zastosować rozdzielacze żeliwne – 3 szt. Instalację prowadzić na ścianie przy posadzce za „przedścianką” z płyty gips.-karton, którą zostaną obudowane ściany kolankowe i ściana szczytowa.

UWAGA przy grzejnikach nie wolno montować zaworów termostatycznych!

2.3. Instalacja wodno-kanalizacyjna

Na parterze należy wymienić przybory w przebudowywanej toalecie dla niepełnosprawnych. Rozmieszczenie wg projektu architektury. Należy wykonać nowe przyłączenia i wymienić przybory wraz z armaturą.

Na piętrze należy zamontować zlewozmywak i umywalkę. Przyłączenie wykonać przedłużając przebieg instalacji z poziomu parteru.

3. Uwagi końcowe

- Wszelkie zmiany w projekcie należy uzgodnić z projektantem. Przedstawione rozwiązania projektowe zostaną uszczegółowione na etapie projektu wykonawczego.
- Wykonawca zobowiązany jest do wykonania inwentaryzacji powykonawczej, instrukcji obsługi urządzeń oraz przeszkolenia wskazanych przez Inwestora osób,
- Stosować uchwyty, zawiesia itd. o wymaganej odporności REI,
- Staranie dokonać izolacji termicznej rurociągów oraz armatury. Armaturę izolować w sposób umożliwiający swobodny dostęp do pokręteł i dźwigni zaworów,
- Połączenia elektryczne pomiędzy elementami instalacji (np. sterownikiem ściennym a siłownikiem) są w zakresie prac instalacyjnych; Instalator może je wykonać, gdy posiada wymagane uprawnienia elektryczne (lub zleci je uprawnionemu elektrykowi),
- Dokonać regulacji aerodynamicznej instalacji wentylacyjnej,
- Osoby wykonujące prace muszą posiadać stosowne uprawnienia i kwalifikacje,
- Wszystkie urządzenia montować i uruchamiać zgodnie z instrukcją producenta,
- Wszystkie urządzenia zamawiać z wymaganim wyposażeniem dostarczającym przez producenta (zawory, sterowniki, króćce przyłączeniowe itd.)
- Wszystkie przejścia instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć elementami ppoż. o odporności REI zgodnej z odpornością przegrody,
- Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót instalacyjnych i przemysłowych; Instalacje sanitarne oraz obowiązującymi przepisami bhp i p-poż.,
- Po zmontowaniu przeprowadzić próbę szczelności i ciśnienia,
- Izolacja cieplna przewodów rozdzielczych i komponentów w instalacjach centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej (w tym przewodów cyrkulacyjnych), instalacji chłodu i ogrzewania powietrznego powinna spełniać następujące wymagania minimalne określone w poniższej tabeli:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m·K) ¹⁾
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury

Uwaga:

¹⁾ przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła niż podano w tabeli należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej,

4. wytyczne branżowe

4.1. Branża elektryczna

- doprowadzić zasilanie elektryczne do kotła,
- wykonać przegląd serwisowy istniejącej instalacji,

4.2. Branża instalacyjna

Rury ze stali czarnej montować zgodnie z poniższymi zasadami

TRANSPORT

- Do transportu rur należy używać samochodów z równą i płaską podłogą skrzyni ładunkowej lub samochodów specjalistycznych. Podłoga musi być wolna od gwoździ i innych wypukłości.
- Na czas transportu rury należy skutecznie zabezpieczyć przed przesuwaniem się. Wszelkie wsporniki boczne muszą być płaskie i pozbawione ostrych krawędzi.
- Rury o największych średnicach należy układać na spodzie skrzyni ładunkowej.
- Rury nie powinny wystawać poza skrzynię ładunkową samochodu o więcej niż pięciokrotną wartość ich średnicy nominalnej DN, wyrażona w metrach, lub 2 m, zależnie od tego, która z tych wielkości jest mniejsza. Zalecenie to nie ma zastosowania podczas transportu rur zapakowanych w sztywne wiązki.
- Przy przemieszczaniu rur należy przedsięwziąć środki zapobiegające ich uszkodzeniu.
- Do podnoszenia rur preferowane jest stosowanie lin i zawiesi z włókien (sztucznych lub naturalnych). Metalowe belki, zawiesia, haki lub łańcuchy, jeśli są używane nieprawidłowo, mogą uszkodzić rurę.

Przy załadunku lub rozładunku rur wózkiem widłowym powinny być stosowane wózki z gładkimi widłami. Należy zwrócić uwagę, aby podczas podnoszenia rury nie doszło do jej złamania.

SKŁADOWANIE

- Rury należy składować na powierzchniach pozbawionych ostrych elementów, kamieni lub występów. Maksymalna wysokość składowania rur na placu budowy nie powinna przekraczać 1,5 m dla rur w opakowaniu fabrycznym i 1,0 m dla rur w odcinkach prostych składowanych luzem w przyzmacach.
- Kiedy rury w prostych odcinkach składowane są w stojakach, to ich konstrukcja musi zapewniać odpowiednie podparcie, zapobiegając powstawaniu odkształceń rur.
- Nie należy umieszczać rur w bezpośrednim sąsiedztwie paliw, rozpuszczalników, olejów, smarów, farb.

MONTAŻ

- Do przecinania rur można stosować obcinaki rolkowe lub piłkę do metalu lub szlifierkę kątową. Nie zaleca się używania palnika.
- Spawać można tylko rury odtłuszczone, oczyszczone z nalotu rdzy.
- Uchwyty do rur stosować w odstępach nie mniejszych niż podane w tabeli (UWAGA przy montażu pionowym uchwyty stosować na każdej kondygnacji):

średnica	montaż pionowy	montaż poziomy
3/8"	2	1.5
1/2"	2	1.5
3/4"	2	1.5
1"	2.9	2.2
5/4"	3.4	2.6
3/2"	3.9	3.0

- Stosować uchwyty do rur z wkładką z gumy lub tworzywa sztucznego.

PRÓBA SZCZELNOŚCI I CIŚNIENIA

Próbę ciśnienia i szczelności instalacji z rur ze stali przeprowadzić zgodnie z poniższymi zasadami:

- Wszystkie połączenia muszą być widoczne,
- Odłączyć kocioł, naczynie wzbiornicze, podgrzewacze, reduktory ciśnienia,
- Maksymalna temperatura wody nie może być wyższa niż 20°C,
- Próbę szczelności należy przeprowadzić po całkowitym zakończeniu montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń,
- Napełnianie przeprowadzać powoli w najniższym punkcie instalacji,
- Przewody muszą być dokładnie odpowietrzone. Dokładność odpowietrzenia sprawdzić nieznacznie otwierając zawór. Przy dokładnie odpowietrzonej instalacji wyciek kilku kropli wody powoduje zauważalny na manometrze spadek ciśnienia. Przy zapowietrzonej instalacji wypływ małych ilości wody nie daje zmniejszenia odczytu,
- Po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu instalację pozostawić na kilka godzin do ustabilizowania,
- Próbę przeprowadzać przy ciśnieniu równym 1,5 bara – ciśnienie nie może spadać.
- Cały czas obserwować wszystkie złącza; sprawdzać czy nie występują kropłowe wycieki,
- **Dokonywanie próby ciśnienia i szczelności za pomocą sprężonego powietrza jest zabronione – taka próba nic nie wykaże a grozi zaolejeniem instalacji.**

UWAGA duża zmiana temperatury otoczenia może zafałszować wynik próby.

Po przeprowadzeniu próby ciśnieniowej, instalację poddać płukaniu w celu usunięcia zanieczyszczeń montażowych. Płukanie instalacji należy wykonać wodą przepuszczoną przez filtr siatkowy.

Po przeprowadzeniu próby ciśnieniowej, instalację poddać płukaniu w celu usunięcia zanieczyszczeń montażowych.

Nr uprawn. 7131-7132/149/PW/2001

DECYZJA
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1-6, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 i ust. 3 pkt. 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan Grzegorz SKUPIO
magister inżynier inżynierii środowiska

syn Jerzego i Barbary
urodzony 19 listopada 1960 r. w Poznaniu

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania **bez ograniczeń** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Pan Grzegorz Skupio

jest uprawniony do:

- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania nadzoru budowlanego,
- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego.

Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa
Główny Architekt Wojewódzki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-PR1-8ZW-67U *

Pan Grzegorz Skupio o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0343/03

adres zamieszkania ul. Latwisa 2, 60-408 Poznań

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

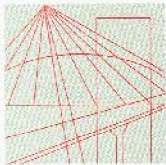
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-11 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-254/2017

Poznań, dnia 20 czerwca 2017 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 jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Aleksander Jan Skupio

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 01 września 1989 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0147/PWOS/17**

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

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 odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-DL8-9JA-SDQ *

Pan Aleksander Jan Skupio o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0224/17

adres zamieszkania ul. Latwisa 2, 60-408 Poznań

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-25 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Aleksander Jan Skupio jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 14 ust.3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

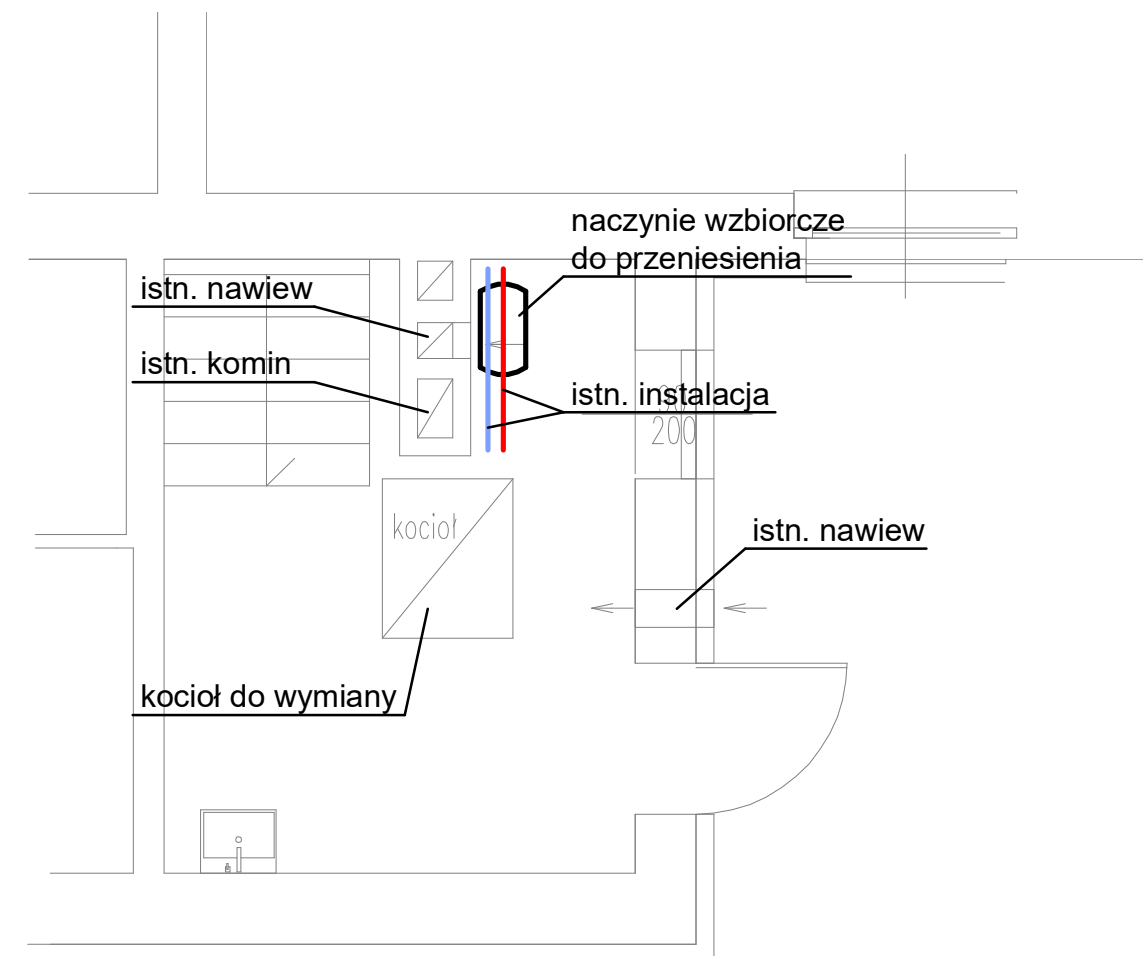
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:..... 


Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:..... 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:..... 

Otrzymują:

1. Pan Aleksander Jan Skupio
60-408 Poznań, ul. Latwisa 2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



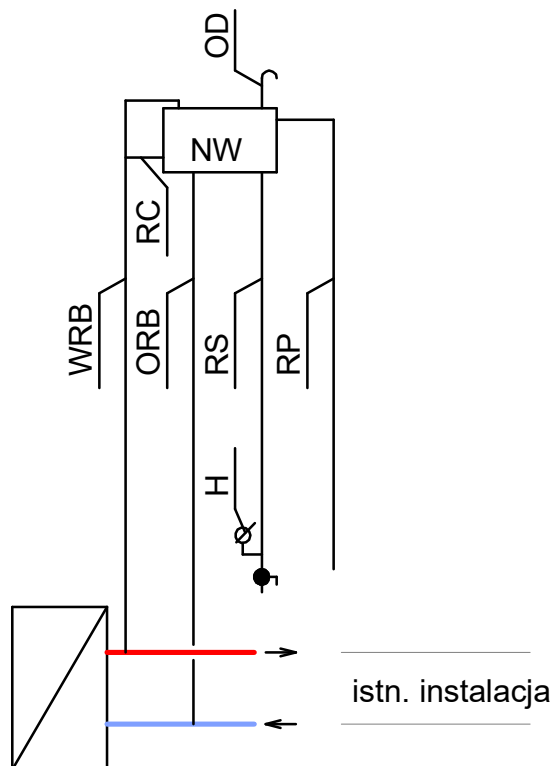
		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		
ARCHITEKT ANDRZEJ TOMASIK 60-194 POZNAŃ UL. LEOPOLDA STAFFA 21 t+48602120940 f+48616403795		
NAZWA I ADRES OBIEKTU INWESTYCJI PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY JABŁONKA STARA, GM. MIEDZICHOWO DZ. NR DZ. NR 58/8, OBRĘB JABŁONKA STARA		
PROJEKTOWAŁ		
mgr inż. GRZEGORZ SKUPIO		UPR. BUD. NR 7131-7132/149/PW/2001
SPRAWDZIŁ		
mgr inż. ALEKSANDER SKUPIO		UPR. BUD. NR WKP/0147/PWOS/17
TREŚĆ RYSUNKU		
KOTŁOWNIA RZUT		
STADIUM PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA SANITARNA	RYS. NR S-1
DATA 21.12.2021	SKALA 1:50	

A4


297 ->

210 ->

BricsCAD dok. nr H521121



- NW otwarte naczynie wzbiornicze
H hydrometr - zakres 10m
OD 1/2" odpowietrzenie
WRB 1" wznosna rura bezpieczeństwa
ORB 1" opadowa rura bezpieczeństwa
RC 3/8" rura cyrkulacyjna
RS 1/2" rura sygnalizacyjna
RP 1/2" rura przelewowa

 JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ARCHITEKT ANDRZEJ TOMASIK 60-194 POZNAŃ UL. LEOPOLDA STAFFA 21 t+48602120940 f+48616403795		
NAZWA I ADRES OBIEKTU INWESTYCJI PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY JABŁONKA STARA, GM. MIEDZICHOWO DZ. NR DZ. NR 58/8, OBRĘB JABŁONKA STARA		
PROJEKTOWAŁ mgr inż. GRZEGORZ SKUPIO UPR. BUD. NR 7131-7132/149/PW/2001		
SPRAWDZIŁ mgr inż. ALEKSANDER SKUPIO UPR. BUD. NR WKP/0147/PWOS/17		
TREŚĆ RYSUNKU KOTŁOWNIA SCHEMAT ZABEZPIECZENIA		
STADIUM PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA SANITARNA	RYS. NR S-2
DATA 21.12.2021	SKALA --	

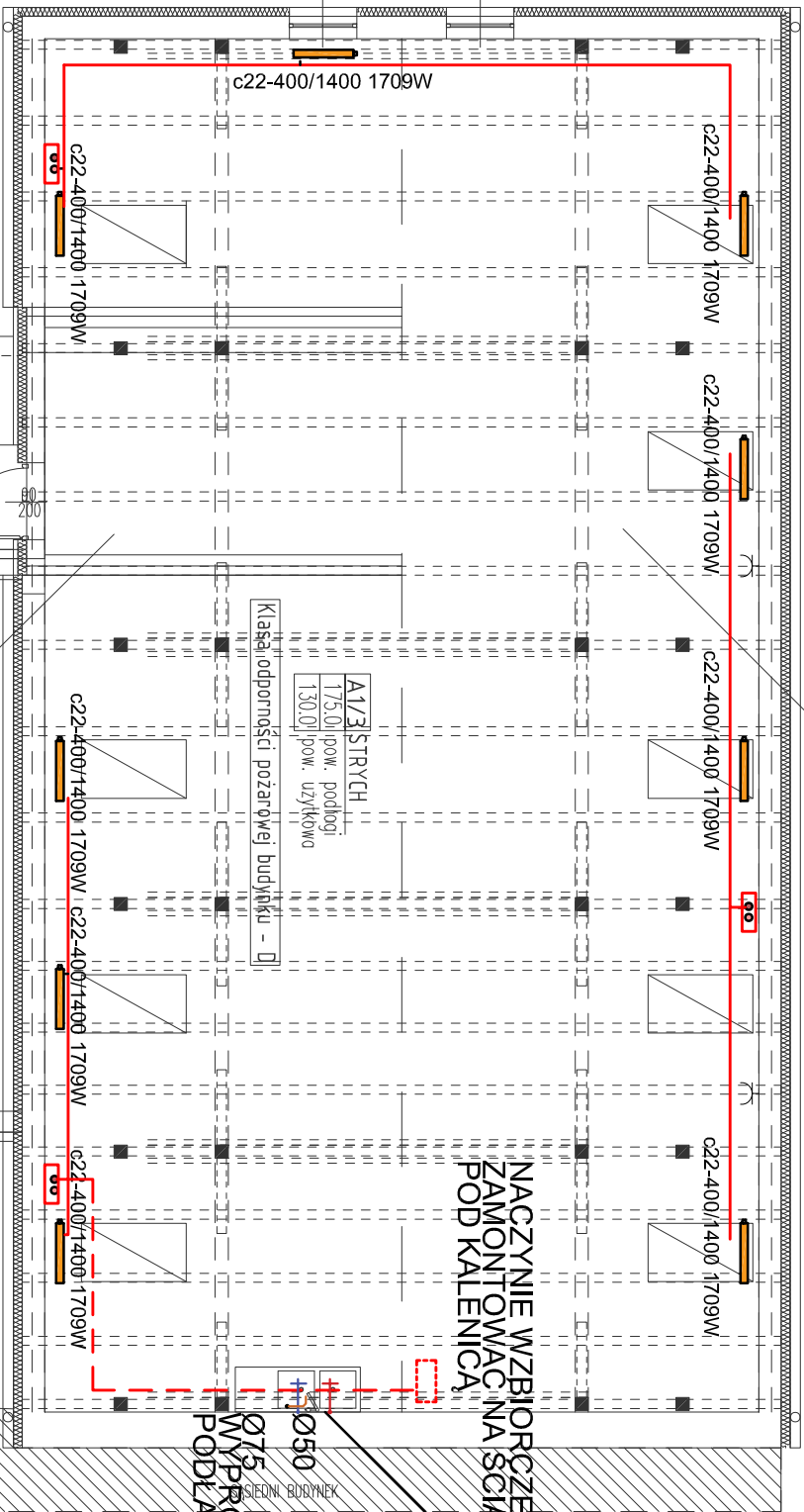
A4

297 ->

210 ->

BricsCAD dok. nr H521121

ADAPTACJA PODDASZA, POSADZKI, IZOLACJA DACHU, PENTY OK
OKNA POŁAGOWE
Rozdzielacz CO msiężny 45, 3 obwody
CO/P1

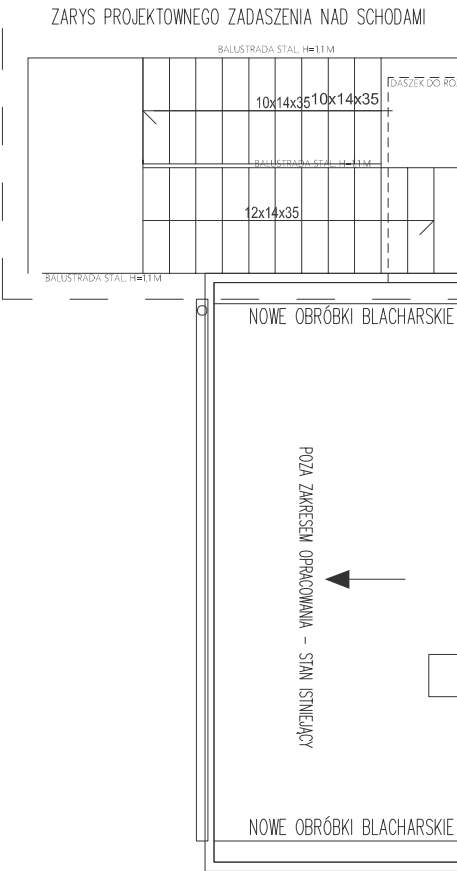


NACZYNNIE WZBIORCZE
ZAMONTOWANE NA ŚCIANIE
POD KALENICĄ
INST. WODNA Z PATERU
PE Ø25

WYPROWADZONY PONAD DACH + WYWIETRZAK DACH.
PODLĄCZENIE NA PATERZE

CO/P2
Rozdzielacz CO msiężny 45, 3 obwody

CO/P3
Rozdzielacz CO msiężny 45, 3 obwody



UWAGA:
GRZEJNIKI MONTOWAĆ BEZ ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH
LOKALIZACJĘ PIONÓW NALEŻY SKORYGOWAĆ PO SPRAWDZENIU
LOKALIZACJI PIONÓW NA PATERZE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
ARCHITEKT ANDRZEJ TOMASIK
60-194 POZNAN UL. LEOPOLDA STAFA 21
t+48602120940 f+48616403795

NAZWA I ADRES OBIEKTU INWESTYCJI
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIE TLICZY
JABŁONKA STARA, G1W. MIEDZICHOWO
DZ. NR DZ. NR 58/8, OBRĘB JABŁONKA STARA

PROJEKTOWAL
mgr inż. GRZEGORZ SKUPIO UPR. BUD. NR 71317132/149PW/2001

SPRAWDZIL

mgr inż. ALEKSANDER SKUPIO UPR. BUD. NR WK/P0147/PWOS/17

TYTUŁ RYSUNKU

INSTALACJE SANITARNE - RZUT PIĘTRA

STADIUM	BRANŻA	RYS. NR
PROJEKT TECHNICZNY	INST. SANITARNE	
DATA	SKALA	
21.12.2021	1:100	S-3