

"Brzeźny" Zakład Usługowo-Handlowy Paweł Brzeźny
ul. Norwida 1, 34-400 Nowy Targ

**PROJEKT WYKONAWCZY ZAMNIENNY INSTALACJI
HYDRANTOWEJ ORAZ PRZEBUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ.**

OBIEKT:	ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY - BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM, ŁĄCZNIKA KOMUNIKACYJNEGO PRZY LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM W RABCE ZDROJU	
ADRES INWESTYCJI:	RABKA ZDRÓJ UL. KOŚCIUSZKI 9	
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY ZAMNIENNY	
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE	
INWESTOR:	STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TARGU	
ADRES INWESTORA:	UL. BOLESŁAWA WSTYDLIWEGO 14	
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. PAWEŁ BRZEŹNY MAP/0092/PWOS/06	PODPIS:
SPRAWDZAŁ:	MGR INŻ. ADAM PLEWA MAP/0258/POOS/14	PODPIS:
DATA:	VI.2017r.	

Zawartość opracowania

I. Załączniki.

- Uprawnienia budowlane projektanta.
- Zaświadczenie o wpisie do Izby Inżynierów projektanta.
- Uprawnienia budowlane projektanta sprawdzającego.
- Zaświadczenie o wpisie do Izby Inżynierów projektanta sprawdzającego.

II. Część opisowa – opis techniczny do projektu budowlanego.

1. Spis treści

2. Podstawa opracowania.	3
3. Zakres opracowania.	3
4. Dane ogólne i założenia.	3
5. Instalacje wodociągowo - kanalizacyjne wewnętrzne.	4
5.1. Instalacja wody zimnej.	4
5.2. Instalacja wody przeciwpożarowej.	4
5.3. Instalacja wody ciepłej.	5
5.4. Instalacja wody cyrkulacyjnej.	5
5.5. Instalacja kanalizacji sanitarnej.	5
5.6. Instalacja kanalizacji deszczowej.	5
6. Przyłącza.	5
7. Instalacja ogrzewania.	5
8. Bilans ciepła.	8
9. Wentylacja mechaniczna.	8
10. Instalacja gazowa.	8
10.1. Podstawa opracowania.	8
10.2. Montaż przewodów instalacji gazowej.	8
11. Wymagania odnośnie kurka głównego.	9
12. Próba szczelności instalacji gazowej.	9
13. Przybory gazowe.	9
14. Odprowadzenie spalin i wentylacja w pomieszczeniach z projektowanymi przyborami gazowymi.	10
15. Pomieszczenia z zainstalowanymi urządzeniami.	10
16. Sposób wykonania przejść przez przegrody.	10
17. Ogólne warunki robót.	11

III. Część rysunkowa.

Rys. S1 - Instalacje sanitarne rzut piwnic (hala), skala 1:100

Rys. S2 - Instalacje sanitarne rzut parteru (hala), skala 1:100

Rys. S3 - Instalacje sanitarne rzut piwnic (szkoła), skala 1:100

Rys. S4 - Instalacje sanitarne rzut parteru (szkoła), skala 1:100

Rys. S5 - Instalacje sanitarne rzut piętra 1 (szkoła), skala 1:100

Rys. S6 - Instalacje sanitarne rzut piętra 2 (szkoła), skala 1:100

Rys. S7 - Instalacje sanitarne rzut poddasza (szkoła), skala 1:100

Rys. S8 – Schemat instalacji grzewczej

Rys. S9 – Schemat instalacji powietrzno spalinowej

Rys. S10 – Schemat instalacji hydrantowej

Rys. S11 – Profil podłużny instalacji hydrantowej

Rys. S12 – Profil podłużny instalacji gazowej

Rys. S13 – Rozwinięcie instalacji gazowej

2. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie :

- Zlecenia Inwestora,
- Projektu budowlanego architektonicznego budynku,
- Uzgodnień międzybranżowych.
- Wytyczne producent DAP, KAN, FHERMAFLEX, GAZEX

3. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje :

- Projekt zamienny instalacji wodociągowej PPOŻ.
- Projekt zamienny instalacji gazowej

4. Dane ogólne i założenia.

Projekt zamienny dotyczy budynku szkoły i hali sportowej zlokalizowanej w Rabce Zdroju ul. Kościuszki 9.

Woda do celów wewnętrznego gaszenia pożaru:

Przewiduję się równoległą pracę dwóch hydrantów Ø25 o wydajności 1,0 l/s przez okres 1 godziny:

$$Q_{p-poż.} \cdot 2 \cdot 3600s = 7200 \text{ l/h} - Q_{p-poż.} = 7,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

Woda do celów zewnętrznego gaszenia pożaru:

Przewiduję się równoległą pracę dwóch hydrantów Ø80 o wydajności 10,0 l/s przez okres 2 godziny:

$Q_{p-poż.} 10 \times 7200s = 72000 \text{ l/h} - Q_{p-poż.} = 72 \text{ m}^3/\text{h}$

Woda do budynku doprowadzona będzie istniejącym przyłączem wodociągowym. W budynku zaprojektowano dwa urządzenia do podnoszenia ciśnienia dla celów PPOŻ.

Zasilanie hydrantu zewnętrznego

Zewnętrzne zawory hydrantowe zasilane będą w wodę do celów PPOŻ poprzez istniejące zbiorniki wody przeciwpożarowy. Do celów zagwarantowania odpowiedniego ciśnienia oraz przepływu wody zaprojektowano zestaw pompowy. Przykładowa karta doboru w załączniku.

Zasilanie hydrantu wewnętrznego

Wewnętrzna instalacja PPOŻ zasilana będzie w wodę z sieci wodociągowej za pośrednictwem zestawu pompowego, przykładowa karta doboru w załączniku.

Zasilanie zbiornika PPOŻ.

Na przyłączy wodociągowym zasilającym istniejący zbiornik wody PPOŻ należy zainstalować zawór pływakowy odpowiedzialny za poziom napełnienia zbiornika wody, dn50. Sugeruje się montaż zaworu pływakowego Zetkama Fig. 272. lub porównywalny. Od zbiornika na wodę PPOŻ przewidują się rurociąg stalowy ocynkowany o średnicy dn 65.

5. Instalacje wodociągowo - kanalizacyjne wewnętrzne.

5.1. Instalacja wody zimnej.

Nie dotyczy.

5.2. Instalacja wody przeciwpożarowej.

Przewiduję się zmianę lokalizacji zaworów hydrantowych. Zaprojektowano instalację przeciwpożarową wodną z rur stalowych ocynkowanych łączonych na gwint. Przewody należy prowadzić jako osobną instalację. Instalacja powinna być wykonana zgodnie z wytycznymi PNB-02865. Zaprojektowano skrzynki hydrantowe z węzłem pólstywnym o długości 30m dn25. Zapotrzebowanie wody dla hydrantu – min. 1,0 dm³/s. Zawory hydrantowe należy zainstalować w skrzynkach natynkowych na wysokości 1.35m od posadzki. Rury wodne należy zaizolować przed wykropleniem wilgoci otulinami o współczynniku $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ o grubości 40mm.

Rozstaw podpór winien wynosić min:

Ø12	⇒ 1,25m
Ø15	⇒ 1,25m
Ø18	⇒ 1,50m
Ø22	⇒ 2,00m
Ø28	⇒ 2,25m
Ø35	⇒ 3,00m

5.3. Instalacja wody ciepłej.

Projektowane zasobniki należy włączyć do istniejącej instalacji wody ciepłej.

5.4. Instalacja wody cyrkulacyjnej.

Projektowane zasobniki należy włączyć do istniejącej instalacji wody cyrkulacyjnej.

5.5. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Nie dotyczy.

5.6. Instalacja kanalizacji deszczowej.

Nie dotyczy.

6. Przyłącza

Nie dotyczy.

7. Instalacja ogrzewania.

7.1. Technologia kotłowni.

W związku z rozbudową budynku szkoły o nowopowstałą halę sportową projektuję się modernizację instalacji grzewczej budynku.

Ciepło do celów grzewczych produkowane będzie w kaskadzie 4szt. kotłów DE-Dietrich MCA 65. Odprowadzenie spalin z kotła odbywać się będzie za pomocą projektowanego przewodu spalinowego z stali nierdzewnej. Komin o średnicy wewnętrznej $\Phi 250$ mm należy zainstalować w istniejącym przewodzie ceramicznym. Nad kotłami należy zainstalować adapter kominowy rozdzielający spaliny od powietrza do spalania. Powietrze pobierane będzie poprzez czerpnię ścienną.

Przewody technologiczne kotłowni wykonać należy z rur stalowych czarnych instalacyjnych, łączonych za pomocą spawania, a z armaturą lub urządzeniami za pomocą gwintów lub kołnierzy.

Po wykonaniu instalacji kotłowni należy ją poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,6 MPa (bez naczyńia przeponowego i zaworów bezpieczeństwa).

Próbie na gorąco przeprowadzić pod ciśnieniem pracy (tj. 3 bary) przez 72 h. Próbę uznaje się za pozytywną, jeżeli nie stwierdzono przecieku.

Spust wody z obiegów kotłowni wykonać w najniższych punktach instalacji a odpowietrzenie rurociągów w najwyższych, sprawdzić drożność zainstalowanych spustów oraz studni schładzającej.

Kotłownia winna być wyposażona w zlew jednokomorowy – proponowana lokalizacja w części graficznej projektu. W celu zmiękczenia wody obiegowej zaprojektowano stację zmiękczenia wody cosmowater standard 15/

7.2. Zabezpieczenie instalacji.

Zabezpieczenie kotłowni należy wykonać zgodnie z Polską normą PN-B-02414:1999 Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiórczymi przeponowymi. Wymagania. Zaprojektowano zabezpieczenie instalacji przed nadmiernym wzrostem ciśnienia zaworem bezpieczeństwa 6 bar oraz trzema naczyniami wzbiórczymi o pojemności 100l każdy. Zabezpieczenie instalacji wodnej zaworem bezpieczeństwa 6 bar oraz dwoma naczyniami przeponowymi 35l.

7.3. Izolacja.

Rurociągi z rur stalowych czarnych oczyścić, odtłuścić i pomalować dwukrotnie farbą podkładową i jednokrotnie farbą nawierzchniową. Rurociągi prowadzone w pomieszczeniu kotłowni należy zaizolować otulinami z pianki poliuretanowej z płaszczem zewnętrznym z PCV zgodnie z PN – B – 02421 z 2000 r. o grubości zgodnej z poniższą tabelą W celu odróżnienia rurociągów należy je oznakować w zależności od przepływającego czynnika stosując strzałki i barwne oznakowanie.

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035[W/(m \cdot K)]^{1)}$)
1	2	3
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
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg lp. 1–4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	50% wymagań z lp. 1–4
6	Przewody ogrzewań centralnych, przewody wody ciepłej i cyrkulacji instalacji ciepłej wody użytkowej wg lp. 1–4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	50% wymagań z lp. 1–4
7	Przewody wg lp. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone w części ogrzewanej budynku)	40 mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone w części nieogrzewanej budynku)	80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku ²⁾	50% wymagań z lp. 1–4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku ²⁾	100% wymagań z lp. 1–4
Uwaga: ¹⁾ Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przewodzenia ciepła niż podany w tabeli – należy skorygować grubość warstwy izolacyjnej. ²⁾ Izolacja cieplna wykonana jako powietrznoszczelna.		

7.4. Wentylacja pomieszczenia kotłowni.

Kotłownia wyposażona będzie w kanał wentylacji nawiewnej o wymiarach 40x40cm. Sprawność wentylacji należy potwierdzić odpowiednim protokołem przy odbiorze instalacji. Pomieszczenie kotłowni posiada kanał wentylacji grawitacyjnej 14 x 14 cm.

Wymagana ilość powietrza do spalania:

$$V_n = 2,25 \times 260 = 585 \text{ m}^3/\text{h}.$$

7.5. Sprzęgło hydrauliczne.

Projektuję się zrównoważenie instalacji obiegu kotłowego za pomocą sprzęgła hydraulicznego o średnicy Ø250/125 o połączeniu kołnierzowym firmy Termet. Sprzęgło wyposażone jest w perforowaną przegrodę zapobiegającą bezpośredniemu przepływowi wody z kotła do instalacji grzewczej jak również wspomaga efekt odpowietrzania. Na górnym dekle sprzęgła zainstalowano króciec do montażu zaworu odpowietrzającego, w dolnej części sprzęgła króciec spustowy. Projektuję się tę samą ilość czynnika grzewczego po stronie pierwotnej i wtórnej sprzęgła.

7.6. Pompy obiegowe.

W związku z projektowaną modernizacją rozbudowy planuję się doposażenie instalacji w osiem nowych pompy obiegowych.

Zaprojektowano następujące pompy:

- Pompa kotłowa Grundfoss Magna 3, 25-60 – 4szt
- Pompa obiegowa zasilanie szkoły Grundfoss Magna 3, 32-120F – 1szt
- Pompa obiegowa zasilanie hali Grundfoss Magna 3, 32-120F – 1szt
- Pompa zasilania zasobników CWU Grundfoss Magna 3, 25-60 – 1szt
- Pompa cyrkulacyjna Grundfoss Magna 3 25-40N – 1szt

8. Bilans ciepła.

Poza opracowaniem, adaptacja danych.

9. Wentylacja mechaniczna.

Nie dotyczy.

10. Instalacja gazowa

10.1. Podstawa opracowania

Opracowanie obejmuje projekt przebudowy **wewnętrznej instalacji gazowej w budynku Liceum w Rabce Zdroju ul. Kościuszki 9**. Projekt obejmuje przebudowę ścieżki gazowej która obecnie przebiega przez budynek. Projektuję się zmianę trasy za licznikowej części instalacji gazu zgodnie z częścią rysunkową. Opracowanie obejmuje instalację od zaworu odcinającego na budynku do istniejącej instalacji gazowej w pomieszczeniu kotłowni.

W budynku projektuję się odbiorniki gazu:

- 4 szt. Kocioł gazowy

10.2. Montaż przewodów instalacji gazowej.

Przewody instalacji gazowej wykonać z rur stalowych bez szwu, zgodnych z wymaganiami przedmiotowych Polskich Norm łączonych przez spawanie. Przewody instalacji gazowej w piwnicach i suterrenach należy prowadzić na powierzchni ścian lub pod stropem.

Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami powinna umożliwiać wykonywanie prac konserwacyjnych. Należy zachować minimalną odległość 10 [cm] przy poziomych odcinkach w stosunku do innych przewodów, prowadząc je nad nimi oraz 2 [cm] przy skrzyżowaniu z innymi przewodami.

Przy przejściu przez ścianę konstrukcyjną przewód gazowy prowadzić w rurze osłonowej. Rurę ochronną wypełnić należy kitem plastyczny. Przy wykonaniu należy ściśle przestrzegać wymagań dotyczących rozmieszczenia uchwytów mocujących. Do mocowania rur stalowych instalacji gazowej należy stosować uchwyty wykonane z materiałów niepalnych (łącznie z kołkami) z przekładkami tłumiącymi drgania. Uchwyty (obejmy) powinny być mocowane przy pomocy stalowych kołków rozporowych o konstrukcji uwzględniającymi materiał, z którego została wykonana przegroda

budowlana. Armaturę odcinającą (posiadającą znak jakości „B”) oraz inne elementy wyposażenia instalacji, należy tak sytuować, aby zapewnić ich łatwy dostęp. Gazowe kurki odcinające należy trwale (sztywno) zamocować do ściany. Po wykonaniu prób szczelności, instalację należy zabezpieczyć przed korozją. Przewodów instalacji gazowej nie pokrywać materiałami palnymi lub takimi, które tracą swoje właściwości pod wpływem wysokiej temperatury. Przewody prowadzone po stronie elewacyjnej budynku instalować w odległości, co najmniej 1m od instalacji odgromowej.

Prowadzenie instalacji, średnice oraz usytuowanie przyborów gazowych pokazano na rzutach budynku, rozwinięciu aksonometrycznym instalacji. Całość robót instalacyjnych należy wykonać zgodnie z postanowieniem rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690).

11. Wymagania odnośnie kurka głównego.

Nie dotyczy.

12. Próba szczelności instalacji gazowej.

Główną próbę szczelności przeprowadzić na instalacji nie posiadającej zabezpieczenia antykorozyjnego, po jej oczyszczeniu, zaślepieniu końcówek, otwarciu kurków i odłączeniu odbiorników gazu. Manometr użyty do przeprowadzenia głównej próby szczelności powinien spełniać wymagania klasy 0,6 i posiadać świadectwo legalizacji. Ciśnienie czynnika próbnego w czasie przeprowadzania głównej próby szczelności powinno wynosić 0,05 [MPa]. Wynik głównej próby szczelności uznaje się za pozytywny, jeżeli w czasie 30 minut od ustabilizowania się ciśnienia czynnika próbnego nie nastąpi spadek ciśnienia. Z przeprowadzonej głównej próby szczelności sporządza się protokół, który powinien być podpisany przez właściciela budynku oraz wykonawcę instalacji gazowej.

13. Przybory gazowe.

Zamontowane urządzenia gazowe powinny odpowiadać warunkom normy PN-86/M-40303. Przybory gazowe należy łączyć z instalacją na sztywno lub w przypadku kuchenki gazowej przewodem elastycznym. Do instalacji projektuje się podłączenie niżej wymienionych przyborów gazowych, które powinny posiadać oznaczenia znaków stwierdzających uzyskanie atestu energetycznego oraz świadectwa kwalifikacji i znak bezpieczeństwa „B”. W budynku zaprojektowano montaż dwutorowego

zaworu detekcji gazu Gazex MD-2.z + MAG-3. Zawór współpracować musi z centralą PPOŻ. Na elewacji budynku zaprojektowano kurek gazowy odcinający dn 50 łączony przez spawanie. Kurek należy umieścić w skrzynce gazowej o wymiarach 30x30x25cm.

W budynku projektuję się następujące przybory gazowe:

1. Kocioł CO – 4 szt.

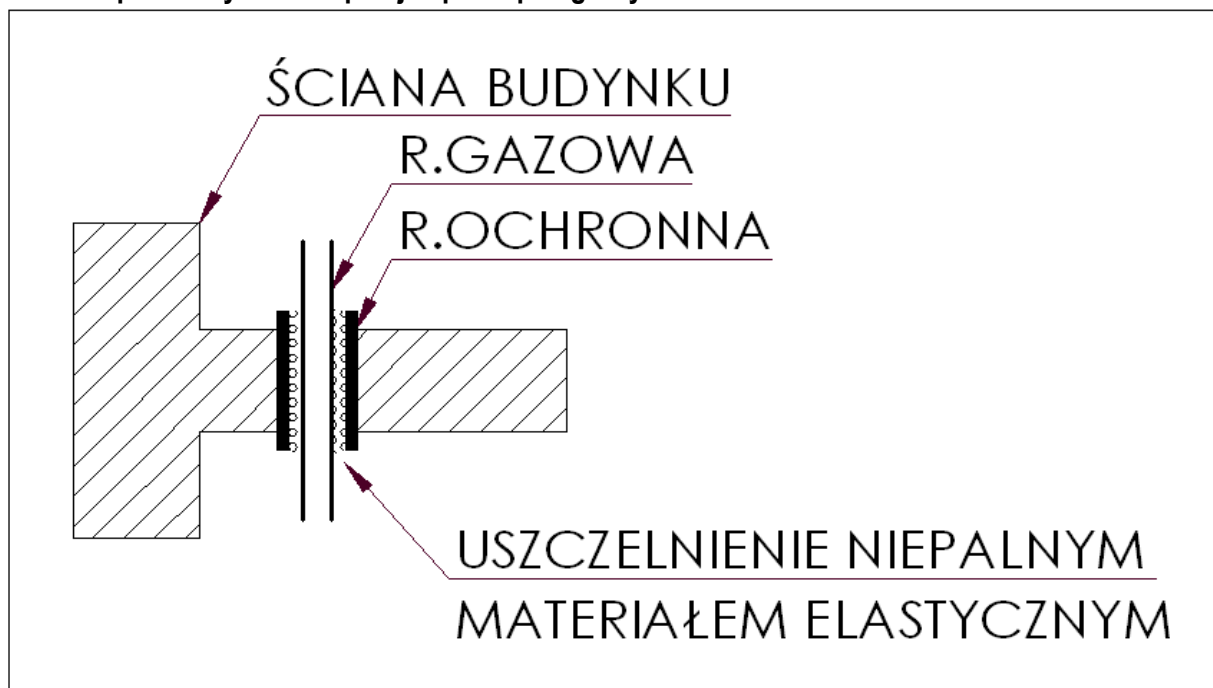
14. Odprowadzenie spalin i wentylacja w pomieszczeniach z projektowanymi przyborami gazowymi

Nie dotyczy

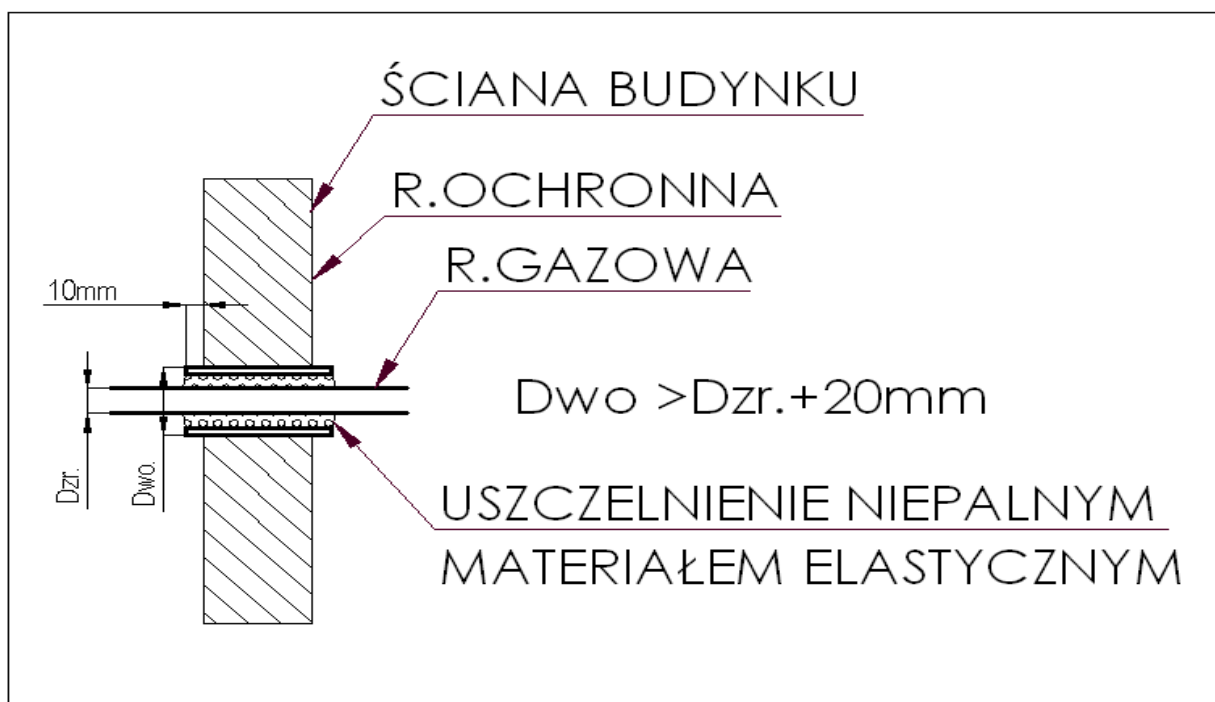
15. Pomieszczenia z zainstalowanymi urządzeniami.

Nie dotyczy

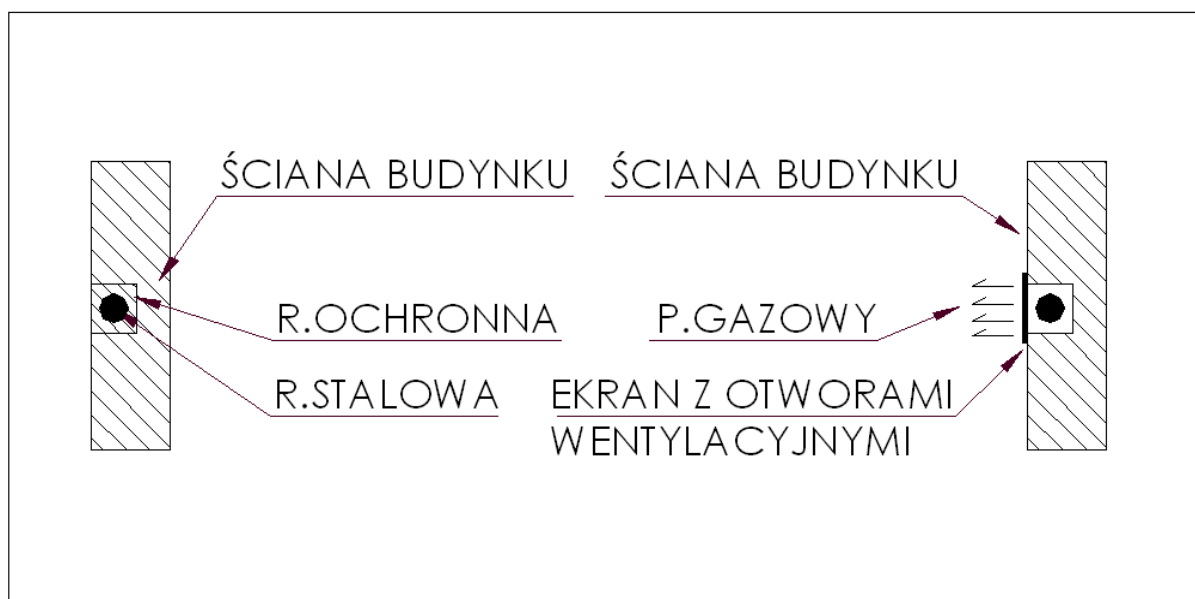
16. Sposób wykonania przejść przez przegrody



Rys.1. Sposób przejścia przewodu gazowego przez strop.



Rys.2. Przejście przewodem gazowym przez ścianę budynku powyżej poziomu terenu.



Rys.3. Przykład montażu przewodów gazowych w ścianie budynku.

17. Ogólne warunki robót.

Prace należy wykonywać zgodnie z ustaleniami podanymi w przepisach i wytycznych:

- Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych – Poradnik Wydawnictwa Verlog Dashofer, W-wa 2004r. wraz z uzupełnieniami z 2005r.
- Warunkach technicznych wykonania i odbioru instalacji. Zeszyt 7 – wydany przez Centralny Ośrodek Badawczo – Rozwojowy Techniki Instalacyjnej, Warszawa 2002r.
- Warunkom wynikającym z zarządzenia nr 60 Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 29.12.1970 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać instalacje wodociągowe i kanalizacyjne.

oraz w normach:

- PN - 81/B-10700.00 - Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN - 81/B-10700.01 - Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Instalacje kanalizacyjne.
- PN - 81/B-10700.02 - Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- Ogrzewnictwo i ciepłownictwo - Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami zbiorczymi przeponowymi – Wymagania
- PN-H/80-74219 - Rury stalowe, przewodowe bez szwu
- PN-M-74101 - Zawory bezpieczeństwa
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.
- PN - 83/H - 02651- Armatura i rurociągi. Średnice nominalne.
- PN-80/H-74219- Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2009 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

UWAGI DLA WSZYSTKICH INSTALACJI:

PRZEPUSTY INSTALACYJNE W ELEMENTACH ODDZIELENIA PRZECIWPOŻAROWEGO POWINNY MIEĆ KLASĘ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ (EI) WYMAGANĄ DLA TYCH ELEMENTÓW. PRZEPUSTY INSTALACYJNE O ŚREDNICY WIĘKSZEJ NIŻ 0,04 M W ŚCIANACH I STROPACH POMIESZCZENIA ZAMKNIĘTEGO, DLA KTÓRYCH WYMAGANA KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ JEST NIE NIŻSZA NIŻ EI 60 LUB REI 60, A NIEBĘDĄCYCH ELEMENTAMI ODDZIELENIA PRZECIWPOŻAROWEGO, POWINNY MIEĆ KLASĘ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ (EI) ŚCIAN I STROPÓW TEGO POMIESZCZENIA POPRZECZ ZASTOSOWANIE SYSTEMOWYCH ZABEZPIECZEŃ (W TYM KLAP ODCINAJĄCYCH). DOTYCZY MIN WYDZIELONEJ KLATKI SCHODOWEJ ORAZ STROPÓW MIĘDZYKONDYGNACYJNYCH.

Projektował:
mgr inż. Paweł Brzeźny
MAP/0092/PWOS/06

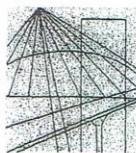
Sprawdzał:
mgr inż. Adam Plewa
MAP/0258/POOS/14

OŚWIADCZENIE

Oświadczam że, zgodnie z art. 20 ust.4 Prawo Budowlane wykonany projekt zamienny instalacji sanitarnych w budynku szkoły oraz Sali gimnastycznej z zapleczem oraz łącznika komunikacyjnego przy liceum ogólnokształcącym w Rabce Zdrój przy ul. Kościuszki 9 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, zasadami wiedzy technicznej, normami, wymogami ochrony środowiska .

Projektował:
mgr inż. Paweł Brzeźny
MAP/0092/PWOS/06

Sprawdzał:
mgr inż. Adam Plewa
MAP/0258/POOS/14



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 21 czerwca 2006 r.

MAP OIIB/KK/0054-0018/06

DECYZJA

Na podstawie art.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.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.), § 3 ust. 1, § 12 ust 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) w związku z § 28 ust. 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) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan inż. Paweł Bartłomiej Brzeźny
urodzony dnia 02.05.1976 r. w Strzelinie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0092/PWOS/06

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Paweł Brzeźny posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy 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 Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

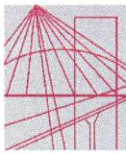
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sułkowski



Otrzymują:

1. Pan Paweł Brzeźny
ul. Norwida 1
34-400 Nowy Targ
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 20 czerwca 2014 r.

MAP OIIB/KK/0054-0294/14

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Adam Bartłomiej Plewa**
urodzony dnia 02.09.1984 r. w Nowym Targu
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0258/POOS/14

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Adam Plewa posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

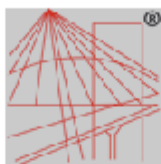
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

.....
.....
.....





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:

MAP-AK3-JNE-7RW *

Pan Adam Plewa o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0290/14

adres zamieszkania Lasek 93a, 34-404 Lasek

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-19 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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. 1430) 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.