

Modrze; dnia 28.04.2020r.

ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERTY

W związku z rozpoczęciem postępowania o zamówienie poniżej 30 000 euro, Zespół Szkolno-Przedszkolny w Modrzu prosi o przesłanie ofert na :

Prace remontowe i modernizacyjne w budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Modrzu z materiału wykonawcy z podziałem na części.

I. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia są prace remontowe i modernizacyjne w budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Modrzu z materiału wykonawcy z podziałem na części:

Część I: Modernizacja kotłowni gazowej.

Część II: Uzupełnienie spoin na elewacji.

Część III: Remont łącznika.

Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na jedną, kilka lub wszystkie części zamówienia.

Zakres prac obejmuje:

Część I – Modernizacja kotłowni gazowej

1. Roboty instalacyjne zgodnie z przedmiarem i dokumentacją projektową.

Część II – Uzupełnienie spoin na elewacji

1. Roboty remontowe zgodnie z przedmiarem.

Część III – Remont łącznika

1. Roboty remontowe zgodnie z przedmiarem.

Szczegóły zamówienia:

1. Szczegółowy zakres prac został określony w przedmiarze robót załącznik nr 4 osobnym dla każdej części zamówienia, stanowiącym integralną część niniejszego zaproszenia.

2. Wymagany okres gwarancji minimum 36 miesięcy.

II. Termin wykonania zamówienia:

Od 29.06.2020 – 10.08.2020

III. Wymagania od Wykonawców:

1. Prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie zbliżonym do przedmiotu zamówienia.
2. Wykonanie w okresie ostatnich 5-ciu lat robót budowlanych:

Część I - związanych z budową lub przebudową instalacji gazowych, na łączną kwotę równą co najmniej 30.000 zł brutto, w tym co najmniej jedna robota na kwotę nie mniejszą niż 20.000 zł brutto.

Część II – związanych z remontem obiektów budowlanych kubaturowych, na łączną kwotę równą co najmniej 7.000 zł brutto, w tym co najmniej jedna robota na kwotę nie mniejszą niż 5.000 zł brutto.

Część III - związanych z remontem obiektów budowlanych kubaturowych, na łączną kwotę równą co najmniej 15.000 zł brutto, w tym co najmniej jedna robota na kwotę nie mniejszą niż 10.000 zł brutto.

IV. Informacja o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć Wykonawcy:

1. Wypełniony formularz oferty, o treści zgodnej ze wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zaproszenia
2. Wypełniony załącznik nr 2 do niniejszego zaproszenia – wykaz robót budowlanych wraz z załączeniem dowodów, że roboty te zostały wykonane należycie np. referencji.

V. Miejsce oraz termin składania ofert:

Oferty należy złożyć w nieprzekraczalnym terminie do dnia **12.05.2020 roku do godz. 09:00** (decyduje data wpływu). Oferty można składać osobiście od pn-pt w godz. 7:00-13:00 w sekretariacie szkoły lub przesłać pocztą na adres: Zespół Szkolno-Przedszkolny w Modrzu, Modrze ul. Kościuszki 14,62-060 Stęszew.

Zamknięte koperty należy opisać - oferta na prace remontowe i modernizacyjne w budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Modrzu z materiału wykonawcy z podziałem na części, część nr

VI. Kryteria i sposób oceny ofert

Kryterium, którym Zamawiający będzie się kierował przy wyborze najkorzystniejszej oferty jest:

Cena brutto –100 %

Maksymalną ilość punktów otrzyma Wykonawca, który zaproponuje najniższą cenę, pozostali będą oceniani według wzoru:

Cena ofertowa Pw– znaczenie 100 pkt

$$Pw = \frac{C_N}{C_{OB}} \times 100 (100 - \text{max liczba punktów w ocenianej pozycji})$$

Oznaczenia:

Pw - ilość punktów przyznanych Wykonawcy za cenę

C_N - najniższa zaoferowana cena, spośród wszystkich ofert nie podlegających odrzuceniu

C_{OB} – cena zaoferowana w badanej ofercie

VII. Termin związania ofertą

Wykonawcy przystępujący do niniejszego postępowania będą związani złożonymi przez siebie ofertami przez 30 dni od upływu terminu składania ofert.

VIII. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami

Wszelkie zapytania dotyczące oferty należy składać pisemnie na adres Zamawiającego lub drogą elektroniczną na adres: sekretariat@zspmodrze.dlaedu.pl

IX. Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych:

1. Zgodnie z art.13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 94/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych)(Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), alej :RODO”, informuję, że:

- Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zespół Szkolno-Przedszkolny w Modrzu, Modrze ul. Kościuszki 14, 62-060 Stęszew, tel. 61 8195-772, e-mail: sekretariat@zspmodrze.dlaedu.pl
- Inspektorem ochrony danych osobowych w Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Modrzu jest Pan Sebastian Łabowski, kontakt: e-mail: inspektor@bezpieczne-dane.eu
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO w celu zawarcia i wykonania umowy dotyczącej postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pod nazwą: prace remontowe i modernizacyjne w budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Modrzu z materiału wykonawcy z podziałem na części, prowadzonego w formie zapytania ofertowego;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane zgodnie z przepisami prawa, w szczególności zgodnie z wymogami Ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach.
- podanie przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest dobrowolne, jednak ich niepodanie skutkować będzie niemożliwością rozpatrzenia oferty oraz niemożliwością zawarcia umowy
- złożenie oferty w niniejszym postępowaniu jest jednoznaczne z wyrażeniem zgody na przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia postępowania i zawarcia umowy
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;

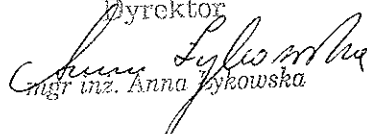
- na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych *;
- na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO **;
- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

X. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy
Istotne postanowienia umowy zawiera załącznik nr 3 do zaproszenia, który stanowi projekt umowy. Zamawiający zastrzega możliwość dostosowania zapisów umowy konkretnie do danej części zamówienia, dla której będzie zawierana umowa.

UWAGA: ogłoszenie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych i możliwa jest zmiana lub odwołanie ogłoszenia bez podania przyczyny.

Załączniki:

- Załącznik nr 1 – Formularz oferty
- Załącznik nr 2 – Wykaz robót budowlanych
- Załącznik nr 3 - Projekt umowy
- Załącznik nr 4.1 – Przedmiar robót dla cz. 1
- Załącznik nr 4.2 – Przedmiar robót dla cz. 2
- Załącznik nr 4.3 – Przedmiar robót dla cz. 3
- Załącznik nr 5 – Dokumentacja projektowa dot. Części I

Dyrektor

Inż. Anna Zykowska

FORMULARZ OFERTY

ZAMAWIAJĄCY:

Zespół Szkolno-Przedszkolny w Modrzu
Modrze, Ul. Kościuszki 14, 62-060 Stęszew

WYKONAWCA:

Nazwa:

Adres.....

.....

Telefon:.....

E-mail:.....

NIP:

REGON:.....

W nawiązaniu do zaproszenia na:

Prace remontowe i modernizacyjne w budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Modrzu z materiału wykonawcy z podziałem na części

oferuję wykonanie całości zamówienia objętego ogłoszeniem za cenę w zł :

Część I – Modernizacja kotłowni gazowej

Cena nettoplus VAT..... tj. brutto.....

Słownie:

Część II – Uzupełnienie spoin na elewacji

Cena nettoplus VAT..... tj. brutto.....

Słownie:

Część III – Remont łącznika

Cena nettoplus VAT..... tj. brutto.....

Słownie:

Okres gwarancji:

1.Oświadczam, że oferowana cena nie ulegnie zmianie i zawiera wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia łącznie z pracami, które są konieczne do zrealizowania zamówienia.

2.Oświadczam, że zapoznałem się z dokumentacją i nie wnoszę do nich zastrzeżeń oraz zdobyłem konieczne informacje niezbędne do przygotowania oferty.

3.Oświadczam, że ogólny projekt warunków umowy będący załącznikiem do zaproszenia został przeze mnie zaakceptowany i zobowiązuję się w przypadku wyboru mojej oferty do zawarcia umowy na warunkach, w terminie i miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego oraz akceptujemy termin realizacji przedmiotu zamówienia wymagany przez Zamawiającego.

4.Osoby upoważnione do podpisania oferty i umowy:

Imię i nazwisko.....

5.Oświadczam, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu o zamówienia

6.Oświadczam, że zamówienie zostanie wykonane: własnymi siłami

7.Osoba do kontaktów z Zamawiającym:

telefon:..... fax:.....

email:.....

8.Oświadczam, że wybór mojej / naszej oferty: (**niepotrzebne skreślić**)

8.1.nie będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług,

8.2.będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług,(należy wskazać nazwę i wartość netto towaru lub usługi)

9. Załącznikami do oferty są:

....., dnia roku

.....
Pieczęć i podpisy osób upoważnionych do składania
oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy

Wykaz robót budowlanych wykonanych w okresie ostatnich 5-ciu lat

Nazwa Wykonawcy

Adres Wykonawcy

| Lp. | Data wykonania | Przedmiot zamówienia | Wartość roboty budowlanej (brutto) | Nazwa, adres podmiotu na rzecz którego robota budowlana była wykonywana |
|-----|----------------|----------------------|------------------------------------|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |

W załączeniu dokumenty potwierdzające, że roboty budowlane wymienione powyżej zostały wykonane należycie.

| | |
|-------------------|--|
| pieczęć Wykonawcy | data, imię i nazwisko oraz podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy |
|-------------------|--|

Umowa - projekt

zawarta w dniu2020 roku pomiędzy Gminą Stęszew – Zespołem Szkolno-Przedszkolnym w Modrzu reprezentowanym przez Dyrektora Annę Łykowską na podstawie udzielonego pełnomocnictwa, zwaną w dalszej treści umowy Zamawiającym,

a

Reprezentowanym przez

zwaną w dalszej treści umowy Wykonawcą.

§ 1.1. Przedmiotem umowy są prace remontowe i modernizacyjne w budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Modrzu z materiału wykonawcy, w zakresie części nr

1.2. Zakres prac obejmuje:

- 1) Roboty zgodnie z przedmiarem.

§ 2 Technologia wykonania prac:

- 1) Prace związane z wykonaniem inwestycji należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami prawa budowlanego, przepisami prawa dotyczącymi wymagań technicznych, ochrony środowiska naturalnego, zgodnie z zasadami BHP oraz wiedzą techniczną.
- 2) Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie atesty, aprobaty i certyfikaty oraz być zgodne z Polskimi Normami.
- 3) Wykonawca, na własną odpowiedzialność i na swój koszt, winien podjąć wszelkie środki zapobiegawcze wymagane przez rzetelną praktykę budowlaną oraz aktualne okoliczności, aby zabezpieczyć prawa właścicieli posesji sąsiadujących z placem budowy/robót i unikać powodowania tam jakichkolwiek zakłóceń czy szkód.
- 4) Wykonawca winien zabezpieczyć Zamawiającego przed wszelkimi skutkami finansowymi z tytułu jakichkolwiek roszczeń wniesionych przez właścicieli posesji czy budynków sąsiadujących z placem budowy/robót w zakresie, w jakim Wykonawca odpowiada za takie zakłócenia czy szkody.

§ 3 Przedmiot umowy zostanie wykonany na warunkach określonych w postanowieniach niniejszej umowy oraz w:

- 1) Zaproszeniu do złożenia oferty
 - 2) złożonej ofercie
- stanowiących integralne części niniejszej umowy.

§ 4 Termin realizacji zamówienia: od2020 roku do2020 roku

§ 5.1. Za wykonanie przedmiotu umowy ustala się wynagrodzenie ryczałtowe na podstawie oferty Wykonawcy w wysokości: złotych netto , złotych brutto słownie: brutto będącej integralną częścią umowy.

5.2. Podstawę do wystawienia faktury stanowi protokół odbioru końcowego.

5.3. Wynagrodzenie zostanie wypłacone Wykonawcy na podstawie wystawionej faktury przelewem na konto wskazane przez Wykonawcę.

5.4. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić otrzymaną fakturę w ciągu 14 dni od daty jej

otrzymania.

5.5. Fakturę należy wystawić na:

Nabywca:

Gmina Stęszew

62-060 Stęszew ul. Poznańska 11

NIP 777 31 41 373

Odbiorca:

Zespół Szkolno-Przedszkolny w Modrzu

Modrze, Ul. Kościuszki 14, 62-060 Stęszew

§ 6.1. Zamawiający wyznacza inspektora nadzoru budowlanego w osobie:

6.2. Inspektor nadzoru nie jest upoważniony do podejmowania decyzji dotyczących robót dodatkowych i uzupełniających w imieniu Zamawiającego, bez jego zgody i pisemnego potwierdzenia.

§ 7 Do obowiązków Wykonawcy należy:

- 1) Wykonawca zobowiązuje się w czasie robót zapewnić na terenie budowy należyty ład, porządek, przestrzegać przepisy bhp i ppoż, ochronę znajdujących się na terenie obiektów i sieci oraz urządzeń uzbrojenia terenu i utrzymania ich w należyтым stanie.
- 2) Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy z należyтą starannością, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami budowlanymi, dokumentacją przetargową oraz w uzgodnieniu z Zamawiającym z materiałów dostarczonych przez Wykonawcę.
- 3) Wykonawca zobowiązuje się do ubezpieczenia budowy i robót z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi od odpowiedzialności cywilnej.
- 4) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich, a powstałych w związku z prowadzonymi robotami w okresie od przekazania placu robót, aż do odbioru końcowego.
- 5) Wszelkie opłaty i kary za przekroczenie norm określonych w odpowiednich przepisach, dotyczących ochrony środowiska i bezpieczeństwa pracy ponosi Wykonawca.
- 6) Realizacja i przekazanie do odbioru przedmiotu umowy w zakresie i terminie określonym w umowie.
- 7) Oznakowanie terenu robót.
- 8) Odpowiednie zabezpieczenie terenu robót.
- 9) Uporządkowanie terenu robót, doprowadzenie do stanu pierwotnego po zakończeniu robót i przekazanie go inwestorowi najpóźniej w dniu odbioru końcowego.
- 10) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego za wszelkie roboty, które wykonuje przy udziale podwykonawców.
- 11) Wykonawca zobowiązany jest pisemnego informowania inspektora nadzoru o robotach ulegających zakryciu lub zanikających. Jeżeli Wykonawca nie poinformował o tych faktach inspektora nadzoru wówczas zobowiązany jest na jego żądanie odkryć roboty, a następnie przywrócić je do stanu poprzedniego na własny koszt.
- 12) Wykonawca zobowiązuje się do informowania:
 - a) Pisemnie Zamawiającego – za pośrednictwem inspektora nadzoru budowlanego - o konieczności wykonania prac dodatkowych lub zamiennych sporządzając protokół konieczności określający zakres oraz szacunkową ich wartość,
 - b) zagrożeniach, które mogą mieć ujemny wpływ na tok realizacji inwestycji, jakość robót, opóźnienia planowanej daty zakończenia robót oraz do współpracy z Inwestorem przy opracowywaniu przedsięwzięć zapobiegającym zagrożeniom.
- 13) W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia urządzeń infrastruktury oraz innych w toku realizacji umowy, naprawienia ich i doprowadzenia do stanu pierwotnego na własny koszt i własnymi siłami.

14) Zapewnienie łączności dla potrzeb remontu we własnym zakresie i na własny koszt.

§ 8 Wykonawca wykona zakres robót bez udziału Podwykonawców.

§ 9 Odbiór końcowy

- 9.1. Po zakończeniu robót i po potwierdzeniu gotowości odbioru przez inspektora nadzoru Wykonawca zawiadomi pisemnie Zamawiającego o gotowości odbioru.
- 9.2. Zamawiający wyznaczy datę i rozpocznie czynności odbioru końcowego robót stanowiących przedmiot umowy w ciągu 10 dni od daty zawiadomienia i powiadomi uczestników odbioru.
- 9.3. Zakończenie czynności odbioru powinno zakończyć się w ciągu 4 dni roboczych licząc od daty rozpoczęcia odbioru.
- 9.4. Odbiór przeprowadzony zostanie z udziałem Zamawiającego, Wykonawcy i inspektora nadzoru.
- 9.5. Protokół odbioru końcowego i przekazanie do użytkowania inwestycji sporządzi Inwestor na formularzu określonym przez Inwestora. Protokół, po podpisaniu przez obie strony i zatwierdzeniu przez Zamawiającego, zostanie doręczony Wykonawcy
- 9.6. Zamawiający może odmówić przeprowadzenia odbioru końcowego w przypadku stwierdzenia niewykonania całego zakresu prac objętego przedmiotem umowy.
- 9.7. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) Jeżeli wady nadają się do usunięcia, może nakazać usunięcia wad i wyznaczyć nową datę odbioru,
 - 2) Jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:
 - a) Jeżeli umożliwiają one użytkowania przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie,
 - b) Jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem Inwestor może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi.

§ 10 Gwarancja.

- 10.1. Okres gwarancji i rękojmi na wykonane prace ustala się na okresmiesiący.
- 10.2. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się od odbioru prac przez Zamawiającego.
- 10.3. W okresie gwarancyjnym Wykonawca jest zobowiązany do nieodpłatnego usuwania usterek i wad ujawnionych po odbiorze ostatecznym.
- 10.4. Wykonawca przystąpi do usuwania usterek i wad nie później niż 24 godz. od momentu zgłoszenia.
- 10.5. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad i usterek bez względu na związane z tym koszty.
- 10.6. W przypadku nie usunięcia wad i usterek w wyznaczonym terminie, Zamawiający usunie je na koszt Wykonawcy przy pomocy innych podmiotów.
- 10.7. W przypadku opóźnienia w usuwaniu zgłoszonych wad i usterek lub nienależytym wykonaniu napraw gwarancyjnych Zamawiający, po pisemnym wezwaniu i wyznaczeniu dodatkowego terminu ma prawo do przeprowadzenia prac polegających na usunięciu ujawnionych wad i usterek, przy pomocy innych podmiotów, na koszt i ryzyko Wykonawcy z zachowaniem swoich praw wynikających z gwarancji i rękojmi.
- 10.8. Roszczenia z tytułu rękojmi mogą być dochodzone po upływie rękojmi, jeżeli Zamawiający zgłosił Wykonawcy istnienie wady w okresie rękojmi.
- 10.9. Strony postanawiają, iż odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy wynikająca z Kodeksu Cywilnego zostanie rozszerzona na okres udzielonej gwarancji.
- 10.10. Wykonawca przejmuje pełną odpowiedzialność za:
 - 1) fachowe, technicznie i technologicznie nienaganne wykonanie,

- 2) zgodność z najnowszym stanem techniki,
 - 3) wykonanie odpowiadające przyjętym zasadom sztuki budowlanej,
 - 4) zgodność z przepisami prawa,
 - 5) zgodności z normami
- wykonanie robót z materiałów dostarczonych przez Wykonawcę.
- 10.11. Gwarancją objęte są wszystkie roboty wykonane na podstawie umowy, bez względu na to, czy zostały wykonane przez Wykonawcę, czy osoby trzecie, którymi posłużył się on przy wykonywaniu umowy. Gwarancja obejmuje całość przedmiotu umowy.
- 10.12. W okresie obowiązywania, po rozwiązaniu lub po wygaśnięciu umowy, Wykonawca jest i będzie odpowiedzialny wobec Zamawiającego na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym za wszelkie szkody, wydatki i koszty postępowań oraz roszczenia osób trzecich w przypadku, gdy będą one wynikać z wad przedmiotu umowy lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy przez Wykonawcę.
- 10.13. Do upływu gwarancji Wykonawca zobowiązany jest pisemnie informować Zamawiającego o zmianie swej siedziby.
- 10.14. Zamawiający wyznaczy także ostateczny, gwarancyjny odbiór robót na 30 dni przed upływem terminu gwarancji i wyznaczy termin na protokółarne usunięcie wad i usterek.

§ 11 Strony ustalają następujące kary umowne:

11.1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w przypadku:

- 1) przekroczenia daty terminu końcowego wykonania przedmiotu umowy w wysokości 200,00 złotych brutto za każdy dzień opóźnienia,
- 2) opóźnienia w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze przedmiotu umowy w wysokości 100,00 złotych brutto za każdy dzień opóźnienia liczony od dnia wyznaczonego usunięcia wad,
- 3) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność w wysokości 20% wartości zamówienia brutto.
- 4) Zamawiający zastrzega sobie możliwość dochodzenia odszkodowania przewyższającego kary umowne z tytułu nienależytego wykonania przedmiotu umowy.

11.2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne:

- 1) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy w wysokości 20% wartości zamówienia brutto.

§ 12.1 Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy poza przypadkami określonymi w Kodeksie cywilnym jeżeli:

- 1) Wykonawca nie wykonuje prac zgodnie z zawartą umową lub też nienależyście wykonuje swoje zobowiązania umowne,
- 2) Wykonawca bez uzasadnionych przyczyn nie wszedł na teren robót i nie rozpoczął realizacji umowy lub nie realizuje jej przez okres 14 dni, w terminie 30 dni od daty powzięcia wiadomości o zdarzeniu stanowiącym podstawę do odstąpienia.

12.2. Odstąpienie od umowy następuje w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

12.3. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawca jest zobowiązany:

- 1) zabezpieczyć przerwane roboty do momentu przekazania terenu robót Zamawiającemu,
- 2) sporządzić szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku wg stanu na dzień odstąpienia, przy udziale Zamawiającego,
- 3) zgłosić Zamawiającemu gotowość odbioru robót przerwanych i zabezpieczających,
- 4) usunąć z terenu robót urządzenia zaplecza i sprzęt budowlany w terminie 10 dni od dnia odstąpienia od umowy,
- 5) w przypadku nieusunięcia urządzeń, sprzętu i pozostałych materiałów naliczane będą kary za składowanie w wysokości 300,00 złotych brutto za każdy dzień zwłoki,

6) zapłaty kar umownych.

12.4. W przypadku odstąpienia od umowy, z przyczyn, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności, Zamawiający obowiązany jest do dokonania odbioru robót przerwanych i do zapłaty wynagrodzenia za roboty wykonane wg stanu na dzień odstąpienia bez zwrotu za nakłady poniesione na przyszłe wykonanie przedmiotu umowy.

§ 13 Wszelkie zmiany wynikające z niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 14 Wszelkie spory wynikające z niniejszej umowy rozpatrywane będą przez właściwy dla Zamawiającego Sąd Powszechny.

§ 15 W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.

§ 16 Umowę niniejszą sporządzono w trzech równobrzmiących egzemplarzach na prawach oryginału, dwa dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.

Z a m a w i a j ą c y

W y k o n a w c a

Załącznik nr 4. 1 – Przedmiar robót dla części I: Modernizacja kotłowni gazowej

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Ilość robót |
|------|---------------------------------|---|--------------|--------------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | ROBOTY INSTALACYJNE | | | |
| 1.1 | KNR 7-11 0611-0200 | Demontaż kotła 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 1.2 | KNNR 8 0532-0100 | Demontaż wymiennika ciepła 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 1.3 | 001 Analiza indywidualna | Demontaż instalacji, izolacji, armatury 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 1.4 | KNR 2-15 0504-0100 | Dostawa i montaż kotła gazowego Vitrix 80 EVP jednofunkcyjnego o mocy 75 kW 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 1.5 | KNR-I 0-31 0105-0500 | Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej zasobnikowych, stojących o pojemności 160 dm ³ 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 1.6 | KNR 13-25 0106-0500 Analogia | Montaż sondy zewnętrznej 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 1.7 | KNR 13-25 0106-0500 Analogia | Montaż sondy c.o. 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 1.8 | KNR 13-25 0106-0500 Analogia | Montaż sondy c.w.u. 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 1.9 | 001 Analiza indywidualna | Zakup, dostawa i montaż sprzęgła hydraulicznego 80-120 kW 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 1.10 | KNR 7-30 0703-0500 | Montaż armatury, zawór trójdrożny ze wspornikiem 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 1.11 | KNNR 5 1101-1100 | Konstrukcje wsporcze do 18 kg przykręcane, ilość mocowań - do 4 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 1.12 | KNR 7-08 0205-0200 | Układ regulacji działania temperatury - dostawa i montaż regulatora temperatury pokojowej 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 1.13 | TZKNBK cz. XVIII 0104-1750 | Zawory kontrolno-pomiarowe wraz z niezbędną armaturą 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 1.14 | KNNR 5 0109-0400 | Rury stalowe o średnicy 40-60 mm układane w ciągach wielokrotnych, mocowane do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglany, gazobetonowym 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 1.15 | 001 Analiza indywidualna | Otulinny termoizolacyjny z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy 40-60 mm 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 1.16 | 001 Analiza indywidualna | Dostawa i montaż zestawu neutralizatora spalin 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 1.17 | 001 Analiza indywidualna | Dostawa granulatu 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 1.18 | KNR-I 0-31 0213-0200 | Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego c.w.u. 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 1.19 | KNR-I 0-31 0213-0200 | Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego c.o. 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Ilość robót |
|------|--------------------------------|--|--------------|--------------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.20 | 001 Analiza indywidualna | Dostawa i montaż systemu odprowadzenia spalin 80/125 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 1.21 | 001 Analiza indywidualna | Wykonanie wewnętrznej instalacji gazu 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 1.22 | 001 Analiza indywidualna | Dostawa i montaż zaworu klapowego MAG3 odcinającego wraz z detektorem i szafką wraz z sygnalizacją świetlną i dźwiękową o średnicy DN32 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 1.23 | KNR 2-15 0512-0100 | Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 1.24 | 001 Analiza indywidualna | Zrzucenie wody z instalacji centralnego ogrzewania 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 1.25 | 001 Analiza indywidualna | Napełnienie i odpowietrzenie instalacji 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 1.26 | 001 Analiza indywidualna | Wykonanie instalacji elektrycznej 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV:

Budowa: ZEAS Stęszew - Modrze
 Obiekt: Budynek Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Modrzu
 Rodzaj robót: Uzupelnienie spoin na elewacji
 Lokalizacja: Modrze

Inwestor: Zespół Ekonomiczno-Administracyjny Szkół w Stęszewie
 ul. Poznańska 11
 62-060 Stęszew

PRZEDMIAR

Strona 1

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | SYKAL-NET ILOŚĆ |
|-----|-------------------------------------|-----------------------|---|--------------------------------|--------------------|
| 1 | ROBOTY REMONTOWE | | | | |
| 1.1 | Uzupelnienie spoin elewacji budynku | | | | |
| 1.1 | 10 | KNR 202-16-11-03-00 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys do 8 m | szt | 5,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 5 | 5,000 |
| 1.1 | 20 | KNR 202-16-11-03-20 | Przestawianie rusztowania warszawskiego 1-kolumnowego wys 8 m | szt | 5,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 5 | 5,000 |
| 1.1 | 30 | WKNR W401-07-36-04-00 | Wykucie starych spoin w murach z cegły z oczyszczeniem murów | m ² | 58,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 58 | 58,000 |
| 1.1 | 40 | KNR C003-04-09-01-00 | Wypelnienie spoin mur płaski do 2,0 m2 | m ² | 58,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 58 | 58,000 |
| 1.1 | 50 | KNR C003-04-09-10-00 | Dodatek za utrudniony dostęp | m ² | 58,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 58 | 58,000 |

Załącznik nr 4.3 – Przedmiar cz. 3 Remont łącznika

OLMARO

Sykal
sykal.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV:

Budowa: ZEAS Stęszew - Modrze
 Obiekt: Budynek Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Modrzu
 Rodzaj robót: Remont łącznika
 Lokalizacja: Modrze

Inwestor: Zespół Ekonomiczno-Administracyjny Szkół w Stęszewie
 ul. Poznańska 11
 62-060 Stęszew

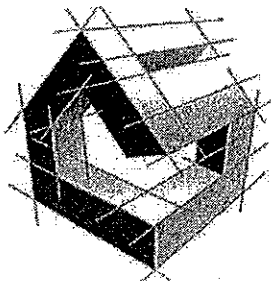
PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL-NET

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ |
|-----|-----|---------------------|---|--------------------------|--------|
| 1 | | | ROBOTY REMONTOWE | | |
| 1.1 | | | Remont łącznika | | |
| 1.1 | 10 | KNR 401-05-35-08-00 | Rozebranie obróbek blacharskich murów, opaków itp. nie nadających się do użytku | m ² | 5,860 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | 5,86 | 5,860 |
| 1.1 | 20 | KNR 401-05-35-04-00 | Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku | metr | 3,500 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | 3,5 | 3,500 |
| 1.1 | 30 | KNR 401-05-08-03-00 | Rozbiórki pokrycia dachowego | m ² | 15,500 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | 15,5 | 15,500 |
| 1.1 | 40 | KNR 202-05-17-01-50 | Ekran zabezpieczenia z folii | m ² | 15,500 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | 15,5 | 15,500 |
| 1.1 | 50 | KNR 202-05-19-01-50 | Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną poliesterem | m ² | 15,500 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | 15,5 | 15,500 |
| 1.1 | 60 | KNR 202-05-06-02-01 | Różne obróbki z blachy ocynkowanej 0,55 mm szer ponad 25 cm | m ² | 5,860 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | 5,86 | 5,860 |
| 1.1 | 70 | KNR 202-05-08-03-01 | Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej 0,55 mm ø 12 cm | metr | 3,500 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | 3,5 | 3,500 |
| 1.1 | 80 | KNR 202-05-08-09-01 | Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 0,55 mm | szk | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | 1 | 1,000 |
| 1.1 | 90 | KNR 202-06-07-02-00 | Izolacja z folii polietylenowej | m ² | 15,500 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | 15,5 | 15,500 |
| 1.1 | 100 | KNR 202-06-13-03-00 | Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho | m ² | 15,500 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | 15,5 | 15,500 |
| 1.1 | 110 | KNR 202-20-30-01-00 | Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym | m ² | 15,500 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | 15,5 | 15,500 |
| 1.1 | 120 | KNR 401-04-27-06-00 | Rozebranie ścianek przeszklonych | m ² | 7,500 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | 7,5 | 7,500 |
| 1.1 | 130 | KNR 202-01-26-05-00 | Ułożenie nadproży prefabrykowanych | metr | 2,600 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | 2,6 | 2,600 |

| | | | | | SYKAL-NET |
|-----|-----|-------------------|--|--------------------------|-----------|
| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ |
| I.1 | 140 | KNR | 202-01-04-09-40 Ściany z bloków SILKA M24 na zaprawie klejowej | m ² | 7,500 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie Ilości</i> | |
| | | 1 | | 7,5 | 7,500 |
| I.1 | 150 | KNR | 202-09-03-01-00 Tynk zewnętrzny kat IV na ścianach i powierzchniach poziomych wykonany ręcznie | m ² | 15,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie Ilości</i> | |
| | | 1 | | 15 | 15,000 |
| I.1 | 160 | KNR | 202-20-04-01-00 Zabudowa okien - z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo | m ² | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie Ilości</i> | |
| | | 1 | | 2 | 2,000 |
| I.1 | 170 | KNR | 202-20-14-01-00 Gładzie gipsowe 3 mm na ścianach stropach na podłożu z tynku | m ² | 43,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie Ilości</i> | |
| | | 1 | | 43 | 43,000 |
| I.1 | 180 | KNR | 202-25-28-01-00 Malowanie farbą dyspersyjną | m ² | 58,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie Ilości</i> | |
| | | 1 | | 58 | 58,000 |
| I.1 | 190 | KNR | 401-09-31-06-00 Wymiana stolarki na drzwi aluminiowe 1-skrzydłowe szklone | m ² | 2,120 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie Ilości</i> | |
| | | 1 | | 2,12 | 2,120 |



IZBAU PROJEKT

Izabela Kmiec

Adres: ul. 28 Grudnia 28, 62-060 Stęszew
Tel.: 788 00 89 89
e-mail: izbau.projekt@gmail.com
NIP: 685-018-83-49
REGON 301993868

Inwestor:

GMINA STĘSZEW
ul. Poznańska 11
62-060 Stęszew

Nr Zlecenia: IS/06/2020

Obiekt:

WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU - PRZEBUDOWA -

Lokalizacja:

DZIAŁKA NR EWID. 316, OBR. MODRZE
ARK. 3, TERYT 302 114-5
UL. KOŚCIUSZKI 14, 62-060 MODRZE
GM. STĘSZEW

Projekt / faza:

PROJEKT BUDOWLANY

Kategoria obiektu budowlanego IX **STAROSTWO POWIATOWE**
w Poznaniu

STAROSTA POZNAŃSKI
Załącznik do decyzji

Nr *1318/20*
z dn. *15.02.2020*

Projektant

| Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Data |
|----------------------------|------------------|------------|
| mgr inż. Artur Kaczmarczyk | WKP/0151/PWOS/09 | 02.2020 r. |

mgr inż. Artur Kaczmarczyk
uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń wentylacyjnych gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. WKP/0151/PWOS/09

Stęszew, luty 2020 r.

I. Spis treści:

| | |
|--|---|
| 1. DANE OGÓLNE | 3 |
| 1.1 Nazwa i adres inwestycji | 3 |
| 1.2 Podstawa opracowania | 3 |
| 1.3 Temat i zakres opracowania | 3 |
| 1.4 Obszar oddziaływania obiektu | 3 |
| 2 OPIS TECHNICZNY | 3 |
| 2.1 Opis rozwiązań projektowych | 3 |
| 2.2 Wewnętrzna instalacja gazowa | 4 |
| 2.3 Instalacja gazu ziemnego | 4 |
| 2.4 Lokalizacja kotła gazowego c.o. i c.w.u. | 5 |
| 2.5 Zainstalowanie kotła gazowego c.o. i c.w.u. | 5 |
| 3 PRÓBA SZCZELNOŚCI | 5 |
| 4 URUCHOMIENIE INSTALACJI GAZOWEJ | 6 |
| 5 WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU | 6 |
| 6 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA | 7 |
| 6.1 Polityka i cel BHP | 7 |
| 6.2 Zakres zastosowania | 7 |
| 6.3 Odpowiedzialność | 7 |
| 6.4 Zakres robót i kolejność realizacji | 8 |
| 6.5 Wykaz istniejących obiektów budowlanych | 8 |
| 6.6 Elementy zagospodarowania działki stanowiące zagrożenie | 8 |
| 6.7 Przewidziane zagrożenia przy realizacji robót | 8 |
| 6.8 Instrukcja pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót | 8 |
| 6.9 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom | 8 |

II. Załączniki :

| | |
|--|--------|
| - Oświadczenie projektanta | zał. 1 |
| - Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego nr WKP/0151/PWOS/09 z dnia 10.06.2009 r. | zał. 2 |
| - Zaświadczenie o wpisie do WOIB nr WKP/IS/0321/09 | zał. 3 |
| - Warunki przyłączenia do sieci gazowej nr W308/0000038674/00001/2019/00000 z dnia 09.04.2019 r. | zał. 4 |
| - Opinia kominiarska nr 34/2020 z dnia 28.01.2020 r. | zał. 5 |
| - Karta zabytku | zał. 6 |
| - Decyzja Powiatowego Konserwatora Zabytków nr 9/A/2020 z dnia 18.02.2020 r. | zał. 7 |

III. Karty katalogowe :

| | |
|--------------------------------|--------|
| - Karta kotła Immergas | kat. 1 |
| - Karta zawór odcinający MAG-3 | kat. 2 |

IV. Rysunki :

| | | |
|---|-------|--------|
| - Rzut piwnicy – instalacja gazu INWENTARYZACJA | 1:100 | rys. 1 |
| - Rzut piwnicy – instalacja gazu | 1:100 | rys. 3 |
| - Instalacja gazu – aksonometria | 1:100 | rys. 5 |

1. DANE OGÓLNE

1.1 Nazwa i adres Inwestycji.

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu w budynku szkoły podstawowej, zlokalizowanym na działce nr ewid. 316, obr. Modrze, ul. Kościuszki 14, 62-060 Modrze, gm. Stęszew, Ark. 3, Teryt 302 114-5.

1.2 Podstawa opracowania.

Projekt zrealizowano na podstawie:

- Zlecenia Inwestora,
- Inwentaryzacja pomieszczeń
- Warunki przyłączenia do sieci gazowej nr W308/0000038674/00001/2019/00000 z dnia 09.04.2019 r.
- Opinia kominiarska nr 34/2020 z dnia 28.01.2020 r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2017 poz. 2285). Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, 1529, z 2018 r. poz. 12, 317, 352, 650)

1.3 Temat i zakres opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przebudowy wewnętrznej instalacji gazu w budynku szkoły podstawowej, zlokalizowanym na działce nr ewid. 316, obr. Modrze, ul. Kościuszki 14, 62-060 Modrze, gm. Stęszew, Ark. 3, Teryt 302 114-5. Został opracowany w oparciu o istniejące przyłącze gazu – wg. odrębnego opracowania przez PSG Sp. z o.o.

1.4 Obszar oddziaływania inwestycji.

Na podstawie Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2017 poz. 2285, z późn. zm.), obszar oddziaływania obiektu, mieści się w całości w granicach działki nr ewid. 316, obr. Modrze, ul. Kościuszki 14, 62-060 Modrze, gm. Stęszew, Ark. 3, Teryt 302 114-5

Ponadto na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie /Dz.U. 2013 poz. 640 ze zmianami/, strefy ochronne projektowanej instalacji, nie wykraczają poza granice działki, natomiast przyjęte rozwiązania spełniają warunki bezpieczeństwa, w związku z czym, projektowana instalacja w żaden sposób nie oddziałuje i nie powoduje zagrożenia dla zdrowia i życia mieszkańców budynków na nieruchomościach sąsiednich i osób postronnych.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 Opis rozwiązań projektowych.

W chwili obecnej budynek szkoły istniejący. Instalacja w chwili obecnej zasila piec gazowy centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, który wraz z instalacją podlega wymianie. Instalacja gazowa włączona jest do istniejącego przyłącza gazu wykonanego przez operatora PSG Sp. z o.o. Zaprojektowano instalację gazową w budynku szkoły, zasilającą piec gazowy kondensacyjny do centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody. Kotłownia zlokalizowana jest w piwnicy. Pomieszczenie posiada jedną ścianę zewnętrzną oraz bezpośrednie wyjście na zewnątrz. Budynek wpisany jest do Gminnej Ewidencji Zabytków, co wymagało uzgodnienia planowanych prac z PKZ w Poznaniu.

Do wewnętrznej instalacji gazowej przewidziano podłączenie:

- kotła gazowego – 75,0 kW

Kocioł zlokalizowany będzie w pomieszczeniu 06 kotłownia. Jest to kocioł ścienny, gazowy, jednofunkcyjny o mocy 75 kW. Kocioł jest urządzeniem kompaktowym zawierającym wszystkie niezbędne elementy do prawidłowego funkcjonowania systemu centralnego ogrzewania. Kocioł opalany będzie gazem ziemnym grupy E - GZ 50.

2.2 Wewnętrzna instalacja gazowa.

Wewnętrzną instalację gazową w budynku projektuje się z rur stalowych czarnych typu „B” wg PN-80H-72219.

Dopuszcza się możliwość zastosowania rur miedzianych (wyłącznie wewnątrz pomieszczeń) łączonych lutem twardym.

Łączenie instalacji projektuje się za pomocą spawania, natomiast kocioł należy podłączyć łącznikami gwintowanymi. Przewody gazowe prowadzić ze spadkiem min 4‰ w kierunku aparatów gazowych powyżej instalacji wody i kanalizacji. Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych stalowych, a miejsca wolne uszczelić szczeliwem niepowodującym korozji (pianka poliuretanowa).

Minimalna odległość instalacji gazowej od innych instalacji biegnących równolegle winny wynosić minimum 10 cm, a przy skrzyżowaniach 20 cm.

Przewody gazowe zamontować do ścian za pomocą uchwytów w odległości minimum:

- pionowe – co 2,50 m
- poziome – co 1,50 m

Uwaga:

1. W przypadku skrzyżowania z pozostałą instalacją wewnętrzną w budynku bez zachowania normatywnych odległości, projektowaną instalację gazową prowadzić w tulejach ochronnych.
2. W pomieszczeniach, w których instaluje się przybory gazowe należy wykonać wentylację wywiewną i zamontować kratki wentylacyjne bez żaluzji.

2.3 Instalacja gazu ziemnego

Rozwiązanie wewnętrznej instalacji gazowej przedstawiono na rzucie pomieszczeń oraz aksonometrii instalacji gazowej. Całość instalacji prowadzić zgodnie z rysunkami.

Instalację gazową wewnątrz budynku należy wykonać w całości z rur stalowych, czarnych typu „B” wg PN-80H-72219 lub miedzianych (łączenie lut twardy) o średnicach dn 25. Wewnętrzna instalacja gazowa zasilac będzie kocioł gazowy jednofunkcyjny o mocy 75 kW kondensacyjny. Przed kotłem na instalacji należy zamontować gazowy zawór odcinający dn 3/4". Każda rura przed montażem powinna być dokładnie oczyszczona z zewnątrz. Przewody instalacji gazowej, w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku (centralnego ogrzewania, wodnej, kanalizacyjnej, elektrycznej, piorunochronowej, itp.), należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo.

Aparaty gazowe, pozostające bez stałego dozoru w czasie ich użytkowania, takie jak kotły gazowe, powinny mieć samoczynne zabezpieczenia przed skutkami spadku ciśnienia lub wyłączenia dopływu gazu oraz spełniać wymagania polskich norm. Na instalacji we wskazanym miejscu należy zamontować zawór odcinający MAG-3 we współpracy z detektorem gazu.

Przepusty instalacyjne prowadzone przez zewnętrzne ściany budynków znajdujące się poniżej poziomu terenu trzeba zabezpieczyć przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

UWAGA!

Przewody instalacji gazowych na kondygnacjach nadziemnych mogą być prowadzone także w brzdach osłoniętych nieuszczelnionymi ekranami lub wypełnionych – po uprzednim wykonaniu próby szczelności

instalacji - łatwo usuwalną masą tynkarską niepowodującą korozji przewodu. Wypełnianie bruzd, w których są prowadzone przewody z rur miedzianych jest zabronione.

2.4 Lokalizacja kotła gazowego c.o. i c.w.u

Kocioł gazowy musi być przystosowany do spalania gazu GZ – 50. Wysokość pomieszczenia, w którym można instalować aparaty gazowe powinna wynosić, co najmniej 2,2 m. Kubatura pomieszczeń, w których można instalować odbiorniki gazu musi być nie mniejsza niż 8m³, a w których można instalować odbiorniki gazu z zamkniętą komorą spalania nie może być mniejsza niż 6,5 m³.

Zamontowanie kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania projektuje się w pomieszczeniu, które posiada wymiary:

- wysokość – 2,2 m
- powierzchnia – 11,03 m²
- kubatura – 24,00 m³

Spełnia wymogi dotyczące kubatury w pomieszczeniach, w których mogą znajdować się urządzenia gazowe.

Maksymalna moc kotłów możliwa do zainstalowania w pomieszczeniu:

$$24,00 \times 4,65 \text{ kW} = 111,60 \text{ kW}$$

Sprawdzenie dopuszczalnego obciążenia cieplnego pomieszczenia z kotłem gazowym:

$$\text{pomieszczenie } V = 24,00 \text{ m}^3 \text{ i } H = 2,2 \text{ m}$$

$$\text{Kocioł } Q = 75 \text{ kW}, G = 7,96 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$q_k = 75/24,00 = 3,125 \text{ [kW]} < 4,65 \text{ W/m}^3$$

Kubatura pomieszczenia w pełni zabezpiecza obciążenia cieplne zamontowanych urządzeń gazowych.

W związku z powyższym zachowanie są niezbędne parametry projektowe pomieszczenia na montaż kotła gazowego.

Pomieszczenie na kocioł gazowy powinien spełniać następujące warunki:

- kocioł należy zlokalizować tak, aby zachować min. 60 cm odległości od urządzenia elektrycznego służącego do celów eksploatacyjnych kotła
- pomieszczenie powinno mieć ciągłą wymianę powietrza wystarczającą dla spalania gazu oraz zabezpieczającą przed przekroczeniem dopuszczalnego stężenia tlenu węgla.
- Rozwiązanie wentylacji pomieszczenia nie powinno przewodzić zakłóceń ciągu w przewodzie spalinowym.

2.5 Zainstalowanie kotła gazowego c.o.

Gaz do kotła doprowadza się rurą stalową, czarną typu „B” wg PN-80H-72219 lub miedzianą o średnicy dn 25. Pod kotłem projektuje się kurek gazowy ćwierć obrotowy odcinający dn 3/4" w pozycji poziomej. Wysokość kurka od poziomu podłogi min. 0,7m. Podłączenie kotła wykonać łącznikami gwintowanymi. Odprowadzenie spalin z kotła odbywać się będzie przez rurę spalinowo – powietrzną, specjalnym zestawem do odprowadzania spalin z kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania, dostarczanym przez producenta kotła.

3. Próba szczelności.

Główna próba szczelności przeprowadzić odrębnie dla części instalacji przed gazomierzem oraz odrębnie dla pozostałej części instalacji z pominięciem gazomierza. Główną próbę szczelności przeprowadza się na instalacji nieposiadającej zabezpieczenia antykorozyjnego, po jej oczyszczeniu,

zaślepieniu końcówek, otwarciu kurków i odłączeniu odbiorników gazu. Ciśnienie czynnika próbnego w czasie przeprowadzania głównej próby szczelności powinna wynosić 0,05 MPa.

Dla instalacji w budynku ciśnienie czynnika próbnego powinna wynosić 0,1 MPa. Jeżeli w czasie 30 min od ustabilizowania się ciśnienia czynnika próbnego nie nastąpi spadek ciśnienia wynik głównej próby szczelności uznaje się za pozytywny. Drugą próbę szczelności na ciśnienie 0,02 MPa wykonać po podłączeniu odbiorników gazowych do instalacji.

Manometr do przeprowadzania próby szczelności wymaga klasy 0,6 i powinien posiadać świadectwo legalizacji. Zakres pomiarowy manometru powinien być:

- 0-0,06 MPa w przypadku ciśnienia próbnego wynoszącego 0,05 MPa,
- 0-0,16 MPa w przypadku ciśnienia próbnego wynoszącego 0,1 MPa.

4. Uruchomienie instalacji gazowej.

Przed uruchomieniem instalacji gazowej, wykonawca powinien sprawdzić czy nie pozostały otwarte wyloty. W pomieszczeniach, których przeprowadza się odpowietrzenie, nie wolno używać otwartego ognia. Wykonawca powinien sprawdzić działanie urządzeń gazowych, szczelność kurków i złączy za pomocą wody mydlanej lub aerozolu. Obowiązkiem wykonawcy jest pouczyć użytkownika o sposobie obsługi urządzeń.

5. Warunki wykonania i odbioru.

- zakres robót wykonać zgodnie z projektem technicznym, DTR kotła gazowego oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” (cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe).
- Wykonawcą wewnętrznej instalacji gazowej może być przedsiębiorstwo lub zakład posiadający koncesję.
- Po zakończeniu robót montażowych instalacji, wykonawca przeprowadzi próby szczelności w obecności przedstawiciela dostawcy gazu.
- Po wykonaniu prób z wynikiem pozytywnym i podpisaniu umowy na dostawę gazu przedstawiciel dostawcy gazu zamontuje gazomierz i dokona zagazowania instalacji.

Do odbioru należy przedstawić:

- projekt techniczny wewnętrznej instalacji gazowej
- pozwolenie na budowę
- opinię kominiarską o prawidłowości podłączenia przewodów odprowadzenia spalin i wentylacji
- warunki techniczne dostawy gazu dla celów socjalno – bytowych i grzewczych

Uwagi ogólne:

- przed przystąpieniem do robót Inwestor powinien uzyskać pozwolenie na budowę
- po przeprowadzeniu próby szczelności instalacji pomalować je farbą olejną
- zgłosić kocioł c.o. i c.w.u. do rozruchu serwisowi firmowemu
- po dokonanych odbiorze Inwestor zawrze z Dostawcą gazu umowę na odbiór gazu do celów socjalno – bytowych oraz grzewczych.
- wszystkie prace wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i normami a także z dobrą wiedzą techniczną.
- wszystkie wymiary i wielkości przyjęte w projekcie należy sprawdzić na budowie. Do obowiązków kierownictwa budowy należy sprawdzenie przyjętych rozwiązań. W razie stwierdzenia niezgodności lub, gdy przyjęte elementy są nieodpowiednie ze względu na późniejsze zmiany wymiarów na budowie należy niezwłocznie powiadomić autora opracowania.
- rury układać zgodnie z instrukcją montażu i układania wymaganą przez producenta rur oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszym opracowaniu.

- do montażu stosować wyłącznie materiały posiadające decyzję o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie lub aprobatę techniczną (zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane).
- wszystkie instalacje i urządzenia wyposażać w system połączeń wyrównujących potencjały elektryczne.
- przewody gazowe prowadzić powyżej instalacji wod-kan i c.o.
- przed oddaniem instalacji do użytku należy usunąć z niej powietrze.

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTYCJA: Wewnętrzna instalacja gazu – przebudowa

ADRES: działka nr ewid. 316, obr. Modrze, ul. Kościuszki 14, 62-060 Modrze,
gm. Stęszew, Ark. 3, Teryt 302 114-5

INWESTOR: Gmina Stęszew, ul. Poznańska 11, 62-060 Stęszew

PROJEKTANT: mgr inż. Artur Kaczmarczyk

6.1 Polityka i cel BHP.

- a) celem niniejszej informacji jest zapewnienie bezpiecznych warunków pracy chroniących ludzi, środowisko, majątek przed zdarzeniem wypadku, urazem, awarią, uszkodzeniem czy chorobą, która mogłaby nastąpić podczas realizacji robót.
- b) BHP stwarza system, który zapewnia, że zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko oraz sprawy socjalne każdego pracownika, podczas wykonywania prac będą zabezpieczone w taki sposób, aby uniknąć chorób zawodowych i obrażeń. Obraz bezpieczeństwa pracy jest wynikiem działania i podnoszenia kwalifikacji przez wszystkich pracowników. Każdy pracownik odpowiada za sukces, w dziedzinie bezpieczeństwa w postaci minimalnego ryzyka wypadkowego zależy od świadomego przestrzegania zasad i norm podczas wykonywania poszczególnych czynności na stanowisku pracy.

6.2 Zakres zastosowania.

Niniejsze postanowienia należy stosować w odniesieniu do całej realizacji zadania.

6.3 Odpowiedzialność.

PRACOWNICY zobowiązani są do przestrzegania:

- znać przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu,
- wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do wydanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych,
- dbać o należyty stan maszyn, urządzeń, narzędzi i sprzętu oraz porządek i ład na stanowisku pracy,
- stosować środki ochrony zbiorowej, a także używać przydzielonych środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego zgodnie z ich przeznaczeniem,
- współdziałać z pracodawcą i przełożonymi w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy,
- zapoznać się z treścią niniejszej informacji,

6.4 Zakres robót i kolejność realizacji

Zakres robót został określony w projekcie budowlanym i obejmuje wykonanie przebudowy wewnętrznej instalacji gazu w budynku szkoły podstawowej. Przewiduje się wykonanie instalacji gazowej w następującej kolejności:

- roboty montażowe,
- próba szczelności i wytrzymałości

6.5 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Prace wykonywane będą w istniejącym budynku szkoły podstawowej. Do budynku wykonane jest przyłącze gazu przez Operatora sieci.

6.6 Elementy zagospodarowania działki stanowiące zagrożenie

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz. U. nr 120, poz. 1125 z 2003 r./, nie występują elementy zagospodarowania działki stanowiące zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

6.7 Przewidziane zagrożenia przy realizacji robót

Wykonywane prace uważa się za typowe dla tego rodzaju robót. W związku z tym przy zachowaniu zasad bhp ryzyka zagrożeń nie ma.

6.8 Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, kierownik budowy winien przeszkolić pracowników w zakresie prowadzonych prac, obsługi narzędzi oraz bhp.

6.9 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Kierownik budowy obowiązany jest zapewnić pracownikom wymagany sprzęt i narzędzia, wskazać drogi komunikacyjne dla szybkiej ewakuacji w przypadku awarii lub nieprzewidzianych zagrożeń oraz zapoznać z procedurami bhp. Pracownicy powinni zostać przeszkoleni o numerach telefonów alarmowych, środków ochrony ppoż. itp.

Kierownik budowy winien dopilnować aby pracownicy zatrudnieni, byli wyposażeni w środki ochrony osobistej.

mgr inż. Artur Kaczmarczyk
 Inżynier odpowiedzialny do projektowania
 i nadzoru nad robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w szczególności w zakresie: instalacji w zakresie sieci,
 instalacji urządzeń wentylacyjnych,
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
 nr ewid. WPKP/015/VPWOS/09

(podpis)

ZAŁĄCZNIKI FORMALNE

Stęszew, dnia 10 lutego 2020 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Wymagane art. 20 ust. 4 Prawo-Budowlane

Ja, Artur Kaczmarczyk posiadający uprawnienia budowlane nr WKP/0151/PWOS/09, wpisany do Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod nr WKP/IS/0321/09, oświadczam, że Projekt Budowlany: „Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu w budynku szkoły podstawowej, zlokalizowanym na działce nr ewid. 316, obr. Modrze, ul. Kościuszki 14, 62-060 Modrze, gm. Stęszew, Ark. 3, Teryt 302 114-5” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Artur Kaczmarczyk
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych, kanalizacyjnych
nr ewid. WKP/0151/PWOS/09



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-19/2009

Poznań, dnia 10 czerwca 2009 r.

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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Artur Kaczmarczyk

magister inżynier

Kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 08 lipca 1976 r. w Jarocinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0151/PWOS/09

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



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szezeban Mikurenda:


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Artur Kaczmarczyk jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych 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 § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wysokoskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Daniel Pawłicki.

Otrzymują:

1. Pan Artur Kaczmarczyk
62-031 Luboń, Al. Jana Pawła II 5/C11
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-YBW-F9F-5T4 *

Pan Artur Kączmarczyk o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0321/09
adres zamieszkania ul. Stefańskiego 44b/1, 62-002 Suchy Las
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-10-31.

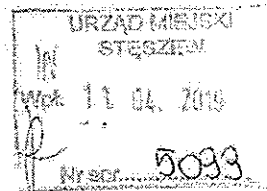
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-30 roku przez:

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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu
ul. Za Groblą 8, 61-860 Poznań
tel. 61 854 51 00

Gazownia Poznań Południe
Głogowska 429, 60-004 Poznań
tel. 61 854 51 00
email: gazownia.poznan.poludnie@psgaz.pl

GMINA STĘSZEŃ
ul. Poznańska 11
62-060 Stęszew

Nasz znak: W308/0000038674/00001/2019/00000

Poznań, 09.04.2019

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

*Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m³/h
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości nie większej niż 25 m³/h.*

W odpowiedzi na wniosek z dnia 09.04.2019 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1158 z p. zm.), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C:04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): szkoła podstawowa, adres: Modrze, ul. Tadeusza Kościuszki 14, nr działki: 316
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
Przygotowanie CWU
Ogrzewanie pomieszczeń
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

| Urządzenie | Moc urządzenia [kW] | Liczba urządzeń [szt.] | Łączna moc urządzeń [kW] |
|---|------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Kocioł gazowy dwufunkcyjny (c.o./c.w.) | 75 | 1 | 75 |
| | | Łączna moc [kW] | 75 |

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - Moc przyłączeniowa 9 [m³/h];
 - Roczny odbiór paliwa gazowego: 12000 [m³/rok].
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - Przyłącze istniejące średniego ciśnienia.
 - Lokalizacja: Modrze Tadeusza Kościuszki 14
Podłączenie w/w odbiorników gazowych można wykonać od istniejącego przyłącza gazowego do przedmiotowego budynku (włączenie za kurkiem gazowym głównym).
- Ciśnienie paliwa gazowego:

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu ul. Za Groblą 8, 61-860 Poznań
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 96 411, REGON 142738519, Kapitał Zakładowy: 10 488 917 050 zł

Wewnętrzna instalacja gazu w budynku szkoły podstawowej, zlokalizowanym na działce nr ewid. 316, obr. Modrze,
ul. Kościuszki 14, 62-060 Modrze, gm. Stęszew, Ark. 3, Teryt 302.114-5

- 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 150,00 [kPa] maksymalne: 400,00 [kPa]
7.2. w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,70 [kPa], maksymalne 2,50 [kPa]
8. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
- 8.1. Miejsce dostawy i odbioru: szkoła podstawowa, adres: Modrze, ul. Tadeusza Kościuszki 14, nr działki: 316
- 8.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego: na zewnętrznej ścianie budynku
- 8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
8.3.1. Typ gazomierza: Gazomierz miechowy G6 R130 wraz z rejestratorem - 1 [szt.], lokalizacja: na ścianie budynku, status urządzenia: projektowane
- 8.4. Wymagania dotyczące redukcji:
- 8.5. Inne wymagania:
- urządzenie pomiarowe dostarcza operator systemu dystrybucyjnego,
- rejestrator impulsów dostarcza operator systemu dystrybucyjnego.
9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego stanowi: Kurek główny zlokalizowany w punkcie gazowym na zewnętrznej ścianie budynku
10. Koszt przyłączenia ponosi przedsiębiorstwo gazownicze.
11. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
12. Przyłączone do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
12.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.
12.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
12.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
13. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wniosem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
14. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od daty ich wydania.
15. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
16. Klauzule:
16.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrznych opracowaniach PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/wykonawcy na jego zgłoszenie; wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
16.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
16.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust. 14. Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
16.4. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje:

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

Specjalista ds. Obsługi Klienta

Jarosław Józwiak

Opracował/a: JAROSŁAW JÓZWIAK

Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)

Otrzymują:

1. Klient
2. W308

Nr sprawy: 38674/2019

Strona 2 z 3

ZAKŁAD KAMINIARSTWA
Tomasz Spieczynski
 62-060 Stęszew, ul. Mostńska 7
 Tel. (31) 8134-926, 861-824-676
 NIP 777-166-90-06, REGON 636079090

Modrze dnia 28-01-2020.

OPINIA NR 34/2020.

Z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń grzewczo – kominowych w budynku przy ul
 Kościuszki nr.14 w Modrze.
 dotycząca urządzeń grzewczo – kominowych użytkowanych przez Zespół Szkolno Przedszkolny.

sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kaminarskiego
 Pana Tomasz Spieczynski nr. Upr. 392 w celu

1. Wskazania przewodu kominowego i ustanowienia miejsca na podłączenie;
2. Ustalenia prawidłowego podłączenia
3. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń.

W związku z powyższym stwierdza się co następuje :

Kondensacyjny kocioł gazowy proponuje podłączyć do przewodu kominowego nr.1.

WL.CO proponuje podłączyć do przewodu kominowego nr.2.

Kratkę wentylacyjną należy zainstalować bezpośrednio pod sufitem.

.....

.....

.....

.....

.....

Opinię sporządzono w oparciu o : Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. (Dz. U. Nr 89 poz. 414),
 Ustawę o Ochronie p. Poż. z dnia 27.08.1991 r. (Dz. U. Nr 81 poz. 351) oraz na ich podstawie wydane przepisy
 wykonawcze i obowiązujące normy przedmiotowe, w tym Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 03.11.1992 r. w
 sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków (Dz. U. Nr 92 poz. 460).

Opinię sporządzono w 2 egz. Z przeznaczeniem 1 egz. Dla Tomasz Spieczynski i 1 dla Zespół Szkolno
 Przedszkolny.

Potwierdzenie odbioru opinii :

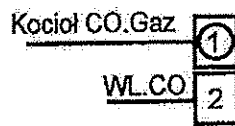
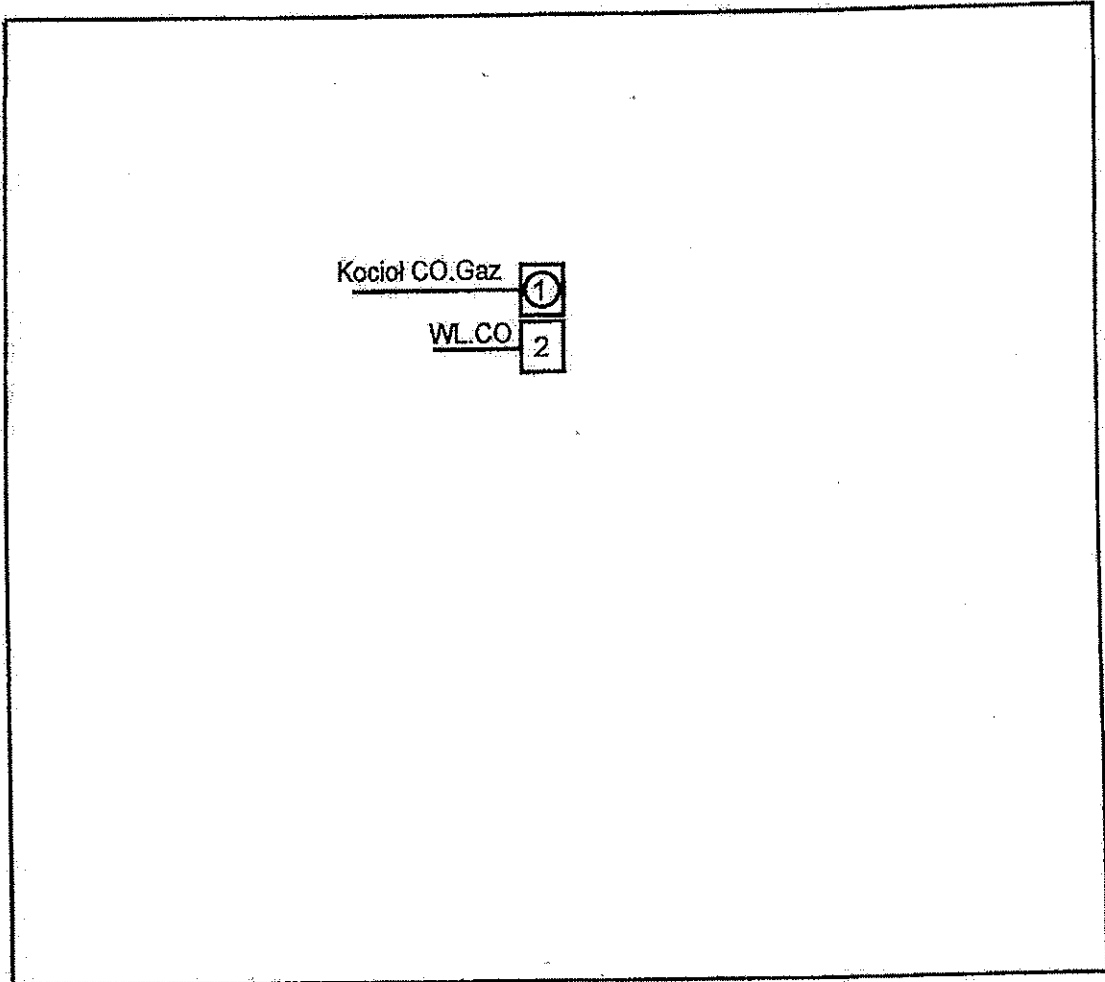
dnia 28-01-2020 podpis.....

Uwagi:

1. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań, należy zgłosić
 do sprawdzenia prawidłowości wykonania i funkcjonowania
 urządzeń grzewczo – kominowych.
2. Szkic orientacyjny na odwrócić


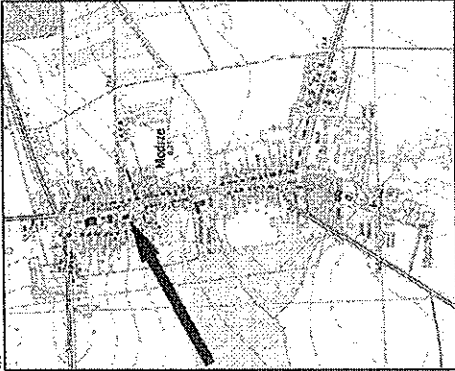
Opiniodawca
 (uprawniony mistrz kaminarski)
MISTRZ KAMINIARSKI

Tomasz Spieczynski
 Nr Upr. 392



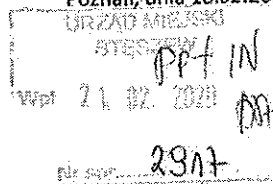
Legenda
WL-Wentylacja
CO-Centralne ogrzewanie

ul.Kościuszki

| | | | |
|--|---|---|--|
| <p>GEZ</p> | <p>KARTA ADRESOWA ZABYTKU NIERUCHOMEGO</p> | | <p>3. Miejscowość</p> <p>MODRZE</p> |
| <p>1. Nazwa</p> <p>SZKOŁA</p> | <p>2. Czas powstania</p> <p>pończ. XX wieku</p> | <p>8. Fotografia z opisem wskazującym orientację albo mapa z zaznaczonym stanowiskiem archeologicznym</p>  |  |
| <p>4. Adres</p> <p>Ul. Kościuski 14 62-063 Modrze</p> | | <p>5. Przynależność administracyjna</p> <p>województwo wielkopolskie powiat poznański gmina Stęszew</p> | |
| <p>6. Formy ochrony</p> | | <p>7. Opracowanie karty (autor, data i podpis)</p> <p>Przemysław Bobrowski 17.05.2016 r.</p> | |

STAROSTA POZNAŃSKI
 ul. Jackowskiego 18,
 60-509 Poznań
 KZ.4123.15.00010.2020.II
 (za dowodem doręczenia)

Poznań, dnia 18.02.2020 r.



DECYZJA NR 9/A/2020

Na podstawie porozumienia z dnia 24 marca 2009 r. zawartego pomiędzy Wojewodą Wielkopolskim oraz Starostą Poznańskim w sprawie powierzenia Powiatowi Poznańskiemu spraw z zakresu właściwości Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (Dz.U. Woj. Wlkp., Nr 85, poz. 1212); art. 104 §1, art. 105 §1, ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2018.2096 ze zm.), w związku z wnioskiem Gminy Stęszew, reprezentowanej przez Pana Włodzimierza Pinczaka – Burmistrza z dnia 30.01.2020 r. (data wpływu 12.02.2020 r.) w sprawie wydania pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych przy budynku Szkoły Podstawowej w Modrzu

STAROSTA
 umarza: postępowanie w całości

w sprawie wydania pozwolenia konserwatorskiego na remont istniejącej kotłowni zlokalizowanej w piwnicy budynku: wymiana kotła gazowego C.O. i C.W.U. (wymiana oraz montaż nowych urządzeń, wymiana instalacji). Zakres prac nie wykracza poza obręb istniejącej kotłowni na terenie dz. ewid. nr 316 w Modrzu (gm. Stęszew)

Uzasadnienie

Dnia 12.02.2020 r. do Starostwa Powiatowego w Poznaniu – Powiatowego Konserwatora Zabytków, wpłynął wniosek Gminy Stęszew, reprezentowanej przez Pana Włodzimierza Pinczaka – Burmistrza z dnia 30.01.2020 r. w sprawie wydania pozwolenia konserwatorskiego na remont istniejącej kotłowni zlokalizowanej w piwnicy budynku: wymiana kotła gazowego C.O. i C.W.U. (wymiana oraz montaż nowych urządzeń, wymiana instalacji). Zakres prac nie wykracza poza obręb istniejącej kotłowni na terenie dz. ewid. nr 316 w Modrzu (gm. Stęszew).

Objęty wnioskiem budynek szkoły w Modrzu (dz. ewid. nr 316) nie jest wpisany do rejestru zabytków, ani położony na terenie wpisanym do rejestru zabytków. W związku z powyższym realizacja inwestycji nie wymaga uzyskania pozwolenia konserwatorskiego wydawanego na podstawie art. 36 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2018.2067 ze zm.). Postępowanie w ww. sprawie jest bezprzedmiotowe.

Szkoła w Modrzu jest obiektem ujętym w gminnej ewidencji zabytków. Planowane prace prowadzone będą wewnątrz istniejącej kotłowni i nie doprowadzą do zmiany wyglądu zewnętrznego budynku. W związku z powyższym nie wymagają uzgodnienia z konserwatorem zabytków.

W świetle powyższego na podstawie art. 105 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. 2018.2096 ze zm.) orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie, które należy wnieść w ciągu 14 dni od dnia doręczenia decyzji do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego, za pośrednictwem Powiatowego Konserwatora Zabytków w Poznaniu (art. 127 §1-2 oraz art. 129 §1-2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2018.2096 ze zm.)).

W ciągu 14 dni od dnia doręczenia decyzji strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania od niniejszej decyzji poprzez doręczenie Powiatowemu Konserwatorowi Zabytków w Poznaniu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania (art. 127a §1-2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2018.2096 ze zm.)). Z dniem doręczenia do Powiatowego Konserwatora Zabytków w Poznaniu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna co skutkuje brakiem możliwości wniesienia odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego i skargi do sądu administracyjnego.



Starosta
 Wiesław Bieńczycki
 Powiatowy Konserwator Zabytków
 w Poznaniu

KARTA KATALOGOWA

VICTRIX PRO 80 2 ERP

Jednofunkcyjny, wiszący kocioł kondensacyjny

- dostosowany do wymagań dyrektywy ErP
- duża moc, małe gabaryty
- wysoka efektywność i niski stopień emisji szkodliwych substancji dzięki technologii kondensacyjnej
- szerokie możliwości termoregulacji dzięki współpracy z sondą zewnętrzną oraz automatyką kaskadowo-strefową
- szeroki zakres modulacji mocy od 10 do 100%
- pełna autodiagnostyka
- wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej INOX, palnik PRE-MIX
- sterowanie cyfrowe, zapłon elektroniczny
- płynna elektroniczna modulacja mocy
- grupa bezpieczeństwa c.o.
- możliwość instalacji jako typ B23 lub C23

Opcjonalnie:

- możliwość sterowania zaworem trójdrożnym do zasilania zasobnika c.w.u.
- możliwość pracy w układzie kaskadowym (do 7 kotłów)
- możliwość współpracy z termoregulatorem kaskadowo-strefowym

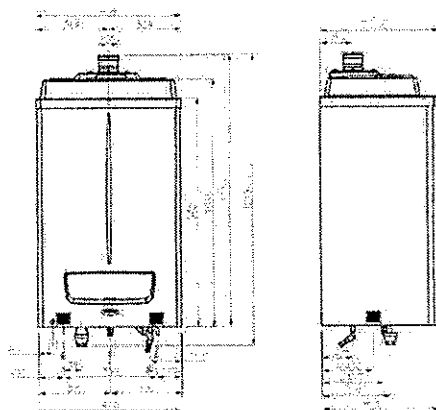
Dane techniczne

| Parametr | Jednostka | Wartość |
|---|--------------------|---------------|
| Moc kotła (maksymalna - nominalna) | kW | 22 - 73 |
| Użyteczna sprawność cieplna (50/40 °C) przy mocy nominalnej | % | 92,0 / 94,8 |
| Użyteczna sprawność cieplna (50/30 °C) przy mocy nominalnej | % | 106,6 / 106,9 |
| Użyteczna sprawność cieplna (40/30 °C) przy mocy nominalnej | % | 107,3 / 107,3 |
| Maksymalne ciśnienie instalacji c.o. | bar | 1,4 |
| Maksymalna temperatura robocza c.o. | °C | 90 |
| Zakres regulacji temperatury c.o. | °C | 20 - 85 |
| Wysokość podciśnienia przy wydajności 1000l/h | m H ₂ O | 5,3 |
| Zakres regulacji temperatury c.w.u. | °C | 20 - 68 |
| Ciepła woda pasterna / napojowego | Fg | 5V85 |
| Zasilanie elektryczne | V / Hz | 230 / 50 |
| Moc zapłonowa | W | 185 |
| Stopień ochrony elektrycznej | - | IPX5D |
| Klasa NOx | - | 5 |
| NOx ważone | mg / kWh | 25 |
| CO ważone | mg / kWh | 16 |

| Parametr | Wartość |
|--|---------|
| Roczne zużycie energii elektrycznej dla funkcji c.w.u. (AEC) | ... |
| Roczne zużycie paliwa dla funkcji c.w.u. (AFC) | ... |
| Wydajność sezonowa c.o. (%) | 91% |
| Wydajność wyrażona c.w.u. (l/h) | ... |

PRZEGLĄD URZĄDZEŃ
OFERTA DLA OBIEKTÓW - KOTŁY KONDENSACYJNE ŚREDNIEJ MOCY
VICTRIX PRO 80.2 ERP

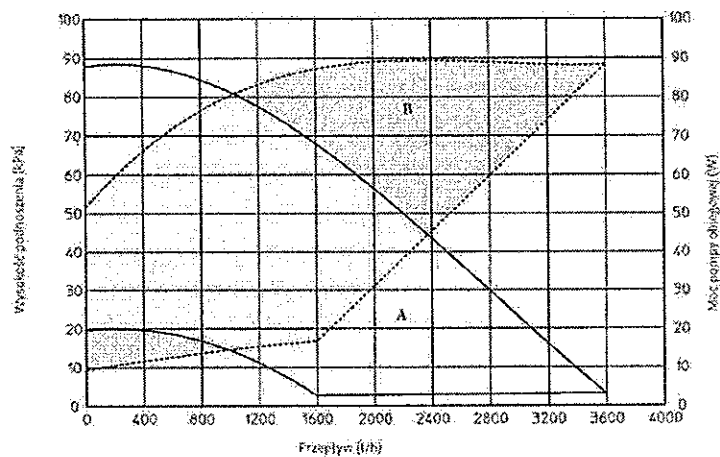
Wymiary



| Podłączenia | | |
|-------------------|----|------------|
| Gas | G | 3/4" |
| Odplyw kondensatu | SC | npn. 12 mm |
| Powrot c.o. | R | 6/4" |
| Zasilanie c.o. | M | 6/4" |

2

Charakterystyka pompy



| | |
|---|---|
| A | Dostępna wysokość podnoszenia* |
| B | Moc pobierana przez pompę obiegową (strefa zaznaczona linią przerywaną) |

Uwagi

W celu odebrania mocy 73 kW przy $\Delta T = 20^\circ\text{C}$ należy zapewnić przepływ wody na poziomie 3189 l/h

**DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE**

(N. 390117)

(3.025618) VICTRIX PRO 55 2 ERP
(3.025619) VICTRIX PRO 80 2 ERP
(3.025620) VICTRIX PRO 100 2 ERP
(3.025621) VICTRIX PRO 120 2 ERP

Nazwa i adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela:

IMMERCAS S.p.A via Cisa Ligure 95, 42041 Brescello RE Italy

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Przedmiot deklaracji

Kotłów kondensacyjnych

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

DIRECTIVE 2009/142/CE
DIRECTIVE 92/42/CEE
Reg. UE 813/2013
EC DIRECTIVE ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY 2014/30/UE;
EC DIRECTIVE LOW VOLTAGE 2014/35/UE;
DIRECTIVE "Energy Label" 2010/30/CE
DIRECTIVE "Eco Design" 2009/125/CE

Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:

EN 483:1999; EN 483:1999/A2:2011; EN 483:1999/A2:2001/AC:2006; EN 677:1998;
EN 60335-1:2013; EN 60335-2-102-A1:2011; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013;



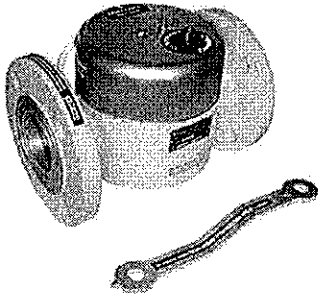
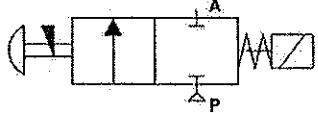
IMMERCAS S.p.A

Brescello, 02/05/2016

Director R&D Guareschi Mauro



IMMERCAS S.p.A. - o sede unico - Via Cisa Ligure, 95 - 42041 Brescello (RE) Italia - Cap. Soc. Euro 7.251.348 i.v. - Reg. Imprese di RE n. 158292
P.I. e C.F. 00932830359 - Tel. (+39) 0522 489011 i.r. - Fax (+39) 0522 01. Centrale & Amministrativa 480197 - Comm. Le Italia 489102 - Comm. Le Estero 489178.
Ricerca e Sviluppo 480720 - Assistenza 480726 - Offine e Spedizioni 480290 - Ufficio Acquisti 480828 - Magazzino Ricambi 480808 | immergas.com

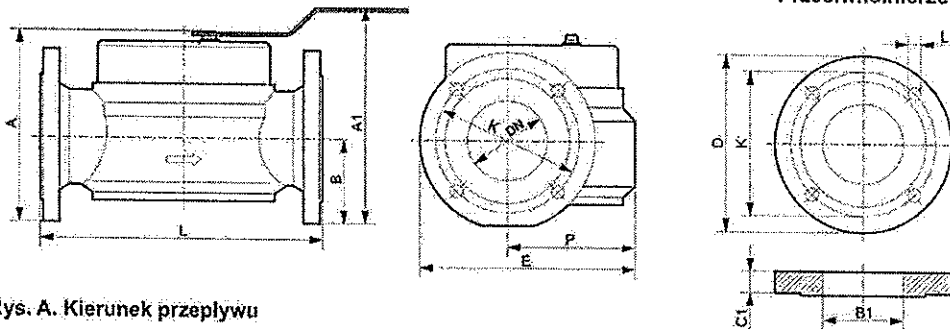
| | | | |
|---|---|--|---------------------------------|
|  | Zawór odcinający, klapowy MAG-3 do współpracy z detektorami gazu, wyzwalany elektromagnetycznie 2/2 drogowy typu ZBK-50k i ZBK-100k | | klasa B |
| | | | grupa 1 |
| Zakresy średnic | przyłącze kołnierzowe | DN 50 ; DN 100 | przeciwkołnierze DN 32 ÷ DN 100 |
| Medium | paliwa gazowe: gaz ziemny, propan-butan (gazy wg PN-EN 437) | | |
| CHARAKTERYSTYKA: <ul style="list-style-type: none"> • klapowy, jednokierunkowy o stałym przepływie • przeznaczony do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (Ex) • posiada bardzo małe opory przepływu (porównywalne z zaworami kulowymi) oraz niewielki ciężar (masę) • bistabilny - w stanie beznapięciowym może znajdować się w jednym z dwóch stabilnych położeniach: <i>otwarcia</i> lub <i>zamknięcia</i>. • Napięcie sterujące wyzwalaczem elektromagnetycznym potrzebne jest wyłącznie do <i>zamknięcia</i> zaworu. • otwierany <i>tylko</i> ręcznie - specjalnym kluczem • zamykany impulsem elektrycznym • istnieje możliwość ręcznego zamykania zaworu • przystosowany do montażu na zewnątrz obiektów • spełnia wymagania normy PN-EN 161 • spełnia wymagania zasadnicze zawarte w Dyrektywach UE: <ul style="list-style-type: none"> 90/396/EWG (gazowa); 2006/2395/WE (niskonapięciowa) 2004/108/WE (kompatybilności elektromagnetycznej); 94/9/WE (ATEX) • posiada certyfikat znaku bezpieczeństwa "B" wydany przez INiG Kraków | |   | |
| WYKONANIA: <ul style="list-style-type: none"> • MAG-3 typ ZBK-50k i ZBK-100k - wykonanie standardowe • MAG-3 BIO typ ZBK-50k BIO i ZBK-100k BIO - wykonanie przeznaczone do biogazów pochodzenia wysypiskowego lub z oczyszczalni ścieków. Wszystkie elementy wewnętrzne zaworu zostały wykonane z materiałów wysoce odpornych na korozję. | | <p style="text-align: center;">Symbol funkcyjny</p>  | |
| ZASTOSOWANIE: <ul style="list-style-type: none"> • w Systemach zabezpieczających Instalacje gazowe instalowanych w: kotłowniach gazowych, obiektach przemysłowych, budynkach użyteczności publicznej, obiektach gospodarki komunalnej (budynki mieszkalne jednorodzinne, wielorodzinne, zabudowa zagrodowa, budynki rekreacji indywidualnej), punktach redukcyjno-pomiarowych itp. - <i>jako element wykonawczy</i>, pewnie i skutecznie odcinający dopływ gazu do instalacji w chwili wykrycia przez detektory jego obecności w dozorowanych przez System pomieszczeniach • w instalacjach gazowych zasilanych z sieci gazowej niskiego i średniego ciśnienia gazu zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami • w strefach 1 lub 2 przestrzeni zagrożonych wybuchem gazów, par lub mgieł palnych zaliczonych do klasy wybuchowości II, klas temperaturowych T1, T2, T3 lub T4, pod warunkiem, że zapewnione zostaną "<i>Szczególne warunki stosowania</i>" • zawór może dodatkowo pełnić rolę ręcznego kurka odcinającego • zawór nie może pełnić funkcji <i>kurka głównego</i> instalacji gazowej • łącznie z systemem detekcji gazu, zawór może pełnić funkcję blokady trwałej urządzeń spalających paliwa gazowe, które są przeznaczone do użytkowania we wnętrzach budynków i pomieszczeniach użytkowych. | | <p style="text-align: center;">Podłączenie elektryczne</p> <ul style="list-style-type: none"> • wyzwalacz elektromagnetyczny typu COD-3/A może być zasilany jedynie przy pomocy modułu sterującego typu MD...Z... produkcji GAZEX • wyzwalacz elektromagnetyczny posiada dwużyłowy, nieodłączalny przewód zasilający 2x1,5mm² o długości około 1,5m, wyprowadzony na zewnątrz zaworu poprzez gumową tulejkę przepustową w osłonie zaworu <p>UWAGA!</p> <p>Całość połączenia cewki wyzwalacza z przewodem zasilającym usytuowana jest w komorze nakładki dławika kablowego wypełnionej zalewą poliuretanową i stanowi połączenie nierozbieralne.</p> <ul style="list-style-type: none"> • połączenie elektryczne zaworu z modulem sterującym zaleca się wykonać jednorodnym przewodem dwużyłowym, poprzez dodatkową, szczelną puszkę zaciskową o stopniu ochrony IP54 lub wyższym. Jeżeli połączenie znajduje się w strefie zagrożonej wybuchem należy zastosować puszkę zaciskową budowy przeciwwybuchowej (Ex) • przekrój żył zależy od długości połączenia z modulem MD - patrz <i>Instrukcja obsługi MD</i> (nie wchodzi w zakres opracowania) • polaryzacja żył w przewodzie jest obojętna | |
| DANE TECHNICZNE - zawór (dotyczy również MAG-3 BIO) | | | |
| średnica nominalna zaworu..... | DN50 | zawór typu ZBK-50k | |
| | DN100 | zawór typu ZBK-100k | |
| śred. nominalna przeciwkołnierzy.. | DN32; DN40; DN50 | dla ZBK-50k | |
| | DN65; DN80; DN100 | dla ZBK-100k | |
| rodzaj ochrony przed wybuchem.... | bezpieczeństwo konstrukcyjne "c" | | |
| oznaczenie wg Dyrektywy ATEX.... | Ex II 2G c T4 | | |
| maksymalne ciśnienie pracy..... | P _{max} = 5 bar | | |
| bezpieczne ciśnienie statyczne..... | P _s = 6,5 bar | | |
| czas zamknięcia..... | < 1s | | |
| temperatura otoczenia i medium.... | -30°C + 60°C | | |
| temperatura otoczenia (Ex)..... | -30°C + 50°C | | |
| przyłącze rurowe kołnierzowe..... | kołnierze przyłączy [PN16, 01, B] wykon. wg normy PN-ISO 7005-1 | | |
| stopień ochrony (wg PN-EN 60529).... | IP44 (dla zaworu) | | |
| pozycja zabudowy zaworu..... | dowolna | | |
| wyzwalacz..... | wymienny (łącznie z kablem przyłączeniowym) | | |
| wymiana wyzwalacza..... | bez demontażu zaworu | | |
| MAG-3 - karta katalogowa | wydanie 2/2010/KK | | strona 1/4 |

DANE TECHNICZNE - wyzwalacz elektromagnetyczny

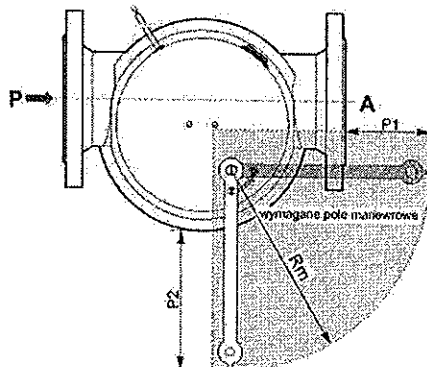
| | |
|---|--|
| typ | COD3/A |
| rodzaj budowy przeciwybuchowej | wzmocniona "e" |
| oznaczenie wg Dyrektywy ATEX | II 2G EEx e II T4 |
| napięcie znamionowe U_n - impulsowe | 12V |
| zakres zmian napięcia | 12V ± 24V |
| minimalny czas trwania impulsu | 0,2s |
| (potrzebny do zamknięcia zaworu) | |
| czas trwania impulsu lub grupy impulsów | $t \leq 1s$ |
| czas przerwy pomiędzy impulsami lub grupami | $t \geq 30s$ |
| rezystancja cewki ($T = 20^\circ C$) | 2,4 Ω |
| pobór mocy | 60 W |
| rodzaj pracy | S3 przerywana (czasy jak wyżej) |
| przylacze elektryczne | zawór posiada wyprowadzony przewód przyłączeniowy (2x1,5 mm ² ; dl. ~2m). |
| stopień ochrony (wg PN-EN 60529) | IP67 |
| klasa izolacji | F |
| temperatura otoczenia | -30°C + 50°C |
| budowa (zintegrowana) | zalewane żywicą |

SZCZEGÓLWE WARUNKI STOSOWANIA (ATEX)

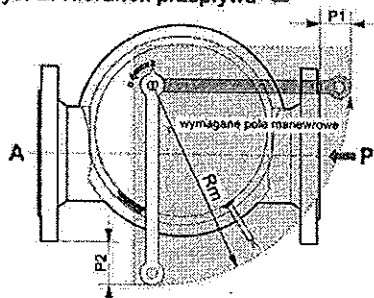
- stosować wyłącznie do medium: gaz ziemny, propan-butan
- zakres temperatur otoczenia: $-30^\circ C \leq T_a \leq 50^\circ C$
- maksymalne ciśnienie pracy: $P_{max} = 5 \text{ bar}$
- wyzwalacz elektromagnetyczny COD-3/A może być zasilany wyłącznie pojedynczym impulsem lub grupą impulsów napięcia o wartości od 12V + 24V i czasie trwania do 1 s, przy czym przedział czasu pomiędzy impulsami lub seriami impulsów nie może być krótszy niż 30 s
- zasilanie cewki COD-3/A może być realizowane jedynie przy pomocy modułu sterującego typu MD...Z... produkcji firmy GAZEX

WYMIARY GABARYTOWE (mm), MASA (kg)

Rys. A. Kierunek przepływu



Rys. B. Kierunek przepływu ←

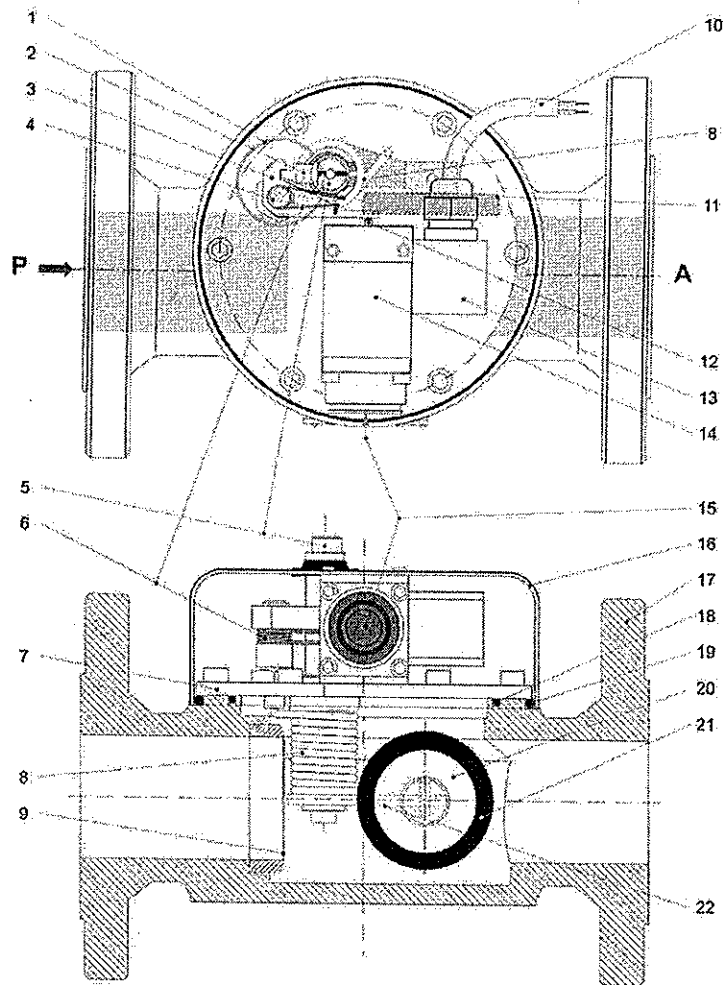


| Typ | | ZBK-50k | ZBK-100k* |
|-----------------------------------|----------|-------------------------|---------------------|
| kolnierze przyłączy [PN16, 01, B] | | | |
| Zawór | DN | 50 | 100 |
| | K | φ125 | φ180 |
| | A | 183 | 257 |
| | A1 | -204 | -257 |
| | B | 78 | 103 |
| | E | 165 | 270 |
| | L | 230 | 325 |
| | P | 85 | 160 |
| | Masa | 5,3 | 14,8 |
| | Rys. A | P1 | ~105 |
| P2 | | ~150 | ~255 |
| Rm | | ~197 | ~317 |
| Rys. B | P1 | ~65 | ~107 |
| | P2 | ~72 | ~122 |
| | Rm | ~197 | ~317 |
| Przeciwkolnierze | śr. nom. | DN32 DN40 DN50 | DN65 DN80 DN100 |
| | D | φ165 | φ220 |
| | K | φ125 | φ180 |
| | L | φ18 | |
| | B1 | φ43 φ49 φ61,5 φ77 | φ89 φ109 |
| | C1 | 18 | |
| | Śruby | 4 x M16 | |

(*) - dotyczy również zaworów MAG-3 BIO

(1) - kolnierze przyłączy zgodne z normą PN-ISO 7005-1

UWAGA: W zaworach ZBK-100k* (DN100) zastosowano tylko 4 śruby połączeniowe kolnierzy (zamiast 8)



KONSTRUKCJA

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. mechanizm zapadkowy (ryglująco-spustowy) 2. zaczep 3. dźwignia spustu 4. trzpień spustu 5. trzpień napinający 6. sprężyna spustu 7. pokrywa 8. sprężyna dociskowa (skrętno-śrubowa) 9. gniazdo zaworu 10. przewód zasilający (nieodłączalny) 11. zawieradło | <ul style="list-style-type: none"> 12. trzpień ruchomy wyzwalacza elektromagn. 13. przyłącze elektryczne (nierozbieralne) 14. wyzwalacz elektromagnetyczny 15. przycisk ręcznego zamykania zaworu 16. osłona 17. korpus 18. pierścień uszczelniający pokrywę (o-ring) 19. pierścień uszczelniający osłony (o-ring) 20. kłapa zaworu 21. uszczelka kłapy 22. dźwignia kłapy |
|--|---|

Materiały konstrukcyjne

| | |
|--------------------|---|
| korpus zaworu | stop aluminium |
| pokrywa | stal ocynkowana* |
| korpus kłapy | stop aluminium |
| uszczelka kłapy | kauczuk nitylowy NBR |
| dźwignia kłapy | stal ocynkowana* |
| sprężyna dociskowa | stal nierdzewna |
| sprężyna spustu | stal nierdzewna |
| gniazdo zaworu | stop aluminium* |
| uszczelnienia | kauczuk nitylowy NBR |
| pozostałe elementy | mosiądz, stal nierdzewna lub ocynkowana |
| cewka wyzwalacza | miedź |

(*) - stal nierdzewna dla zaworów MAG-3 BIO

WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE

Zawory MAG-3 sprzedawane są w kompletach łącznie z przeciwkolnierzami.

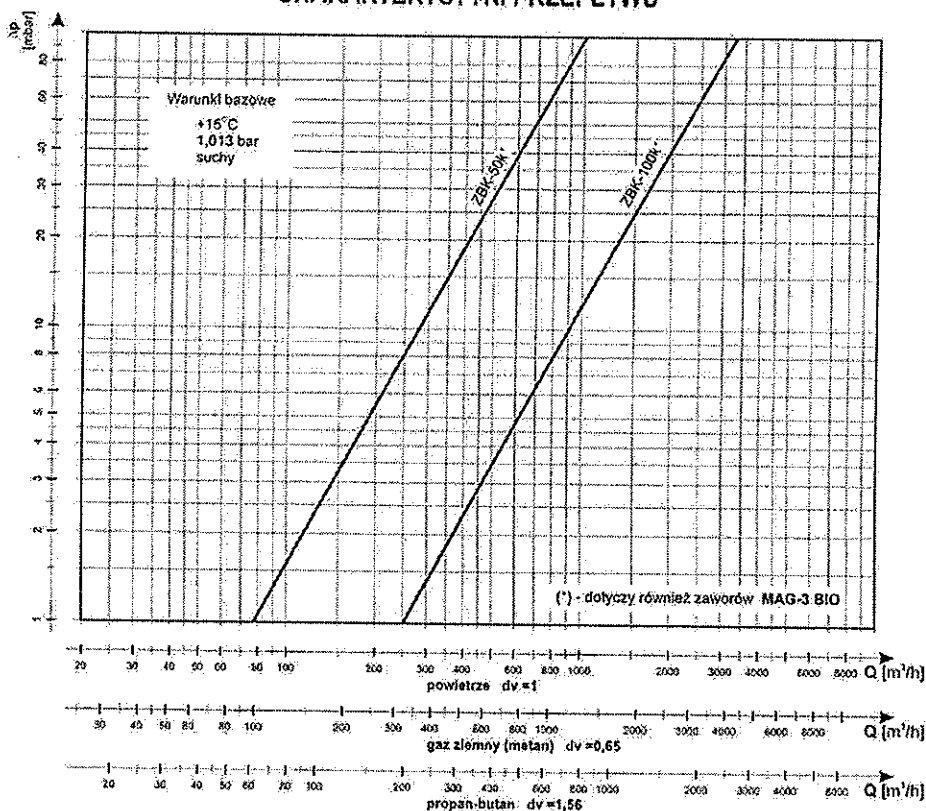
W skład kompletu wchodzi:

- zawór + klucz napinający dwustronny
- dwa przeciwkolnierze + dwie uszczelki
- 8 śrub M16 z podkładkami i nakrętkami

Dostępne są następujące średnice DN przeciwkolnierzy

- dla zaworu ZBK-50k □ DN32, DN40, DN50
- dla zaworu ZBK-100 □ DN65, DN80, DN100

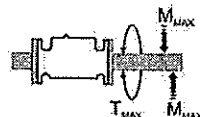
CHARAKTERYSTYKI PRZEPIYU



INSTALACJA - wymagania montażowe:

- instalować za kurkiem głównym, przed lub za gazomierzem (zgodnie ze strzałką przepływu gazu na zaworze)
- pozycja zabudowy zaworu - dowolna
- bezpośredni kontakt zaworu z murami, ścianami, podłożem itp. jest niedopuszczalny; należy zachować minimalny odstęp - około 1 cm
- miejsce zabudowy zaworu MAG-3 powinno być tak dobrane, aby zapewniony był swobodny dostęp potrzebny do jego obsługi (dla osób upoważnionych do tego)
- należy zwrócić uwagę na to, aby po zainstalowaniu zaworu pozostało wystarczająco dużo miejsca (pole manewrowe), na swobodne operowanie dołączonym kluczem napinającym, w pełnym zakresie jego obrotu potrzebnego do otwarcia zaworu
- **Uwaga!** Zawór dostarczany jest z kluczem napinającym umożliwiającym (w zależności od potrzeby) otwieranie zaworu z dwóch stron. Takie rozwiązanie znacznie upraszcza adaptację zaworu do instalacji - zwłaszcza już istniejących (patrz rysunek A1B).
- zapewnić właściwą sztywność instalacji w miejscu montowania zaworu tak, by nie był on narażony na naprężenia gnące wynikające z braku współosiowości rurociągu na wlocie i wylocie zaworu
- zapewnić zabudowę gwarantującą eliminowanie drgań
- maksymalne momenty: skręcający T_{max} i zginający M_{max} nie mogą przekroczyć wartości:

| | DN | 50 | 100 |
|----------------|-----|-----|-----|
| T_{max} [Nm] | 10s | 250 | 400 |
| M_{max} [Nm] | 10s | 520 | 950 |



- w instalacji gazowej przed zaworem należy zastosować filtr chroniący skutecznie przed zanieczyszczeniami mechanicznymi, którego maksymalny rozmiar otworów nie powinien przekraczać 0,2 mm
- w celu zapewnienia szczelności połączeń stosować odpowiednie środki uszczelniające
- śruby połączenia kołnierzowego dokręcać na krzyż. **Uwaga: maksymalny moment dokręcania śrub: 50 Nm (ok. 5 kGm)**
- próbę szczelności instalacji gazowej łącznie z zaworem MAG można przeprowadzić ciśnieniem nie przekraczającym wartości $P_s = 6,5$ bar
- zawór zabezpieczyć przed silnym zakurzeniem i przed zalaniem wodą
- zapewnić właściwą temperaturę pracy
- zawór można montować:
 - na zewnątrz budynków
 - w skrzynce przyłączeniowej zabezpieczającej przed bezpośrednim wpływem czynników atmosferycznych
 - w skrzynce w ścianie budynku
 - wewnątrz budynków

ZAMAWIANIE

Zamawiając zawór odcinający MAG-3 należy podać:

- typ zaworu
- średnicę DN przeciwołnierzy

przykład: MAG-3 typ ZBK-50k/DN40

FLAMA - GAZ - ELEKTROZAWORY, AUTOMATYKA, ARMATURA GAZOWA
43-418 Pogorzódów Kłeczyna, ul. Szkolna 3

Prodcent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian technicznych bez powiadomienia
tel. (0-33) 856 85-70 fax (0-33) 856 85-62 www.flamagaz.com e-mail: flama@flamagaz.pl

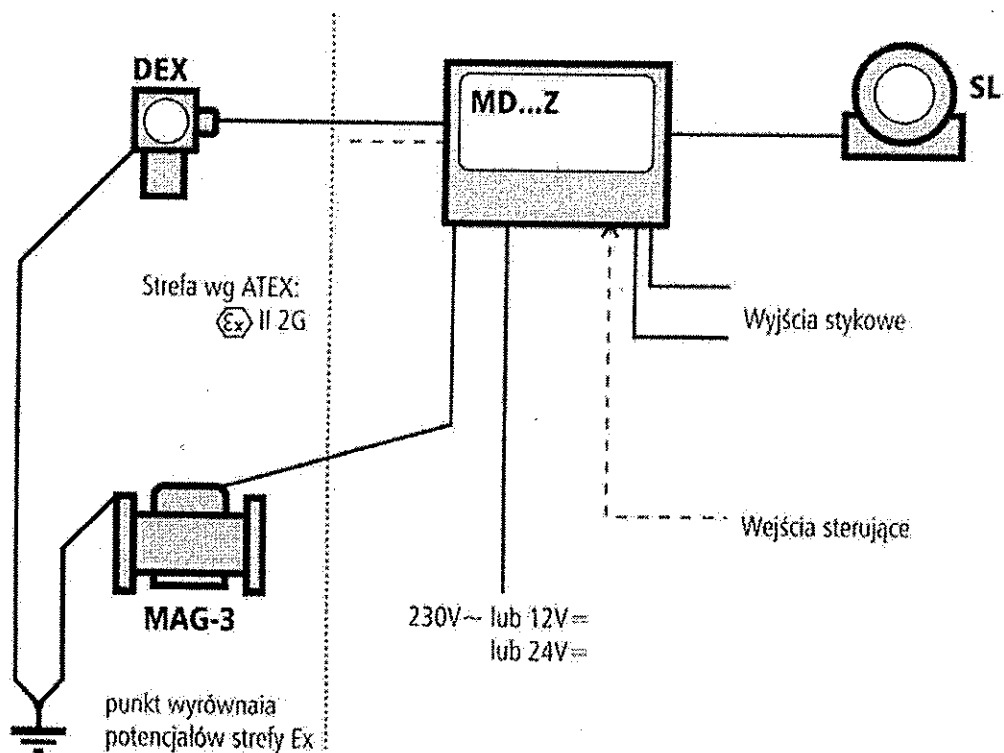
MAG-3 - karta katalogowa

wydanie 2/2010RKK

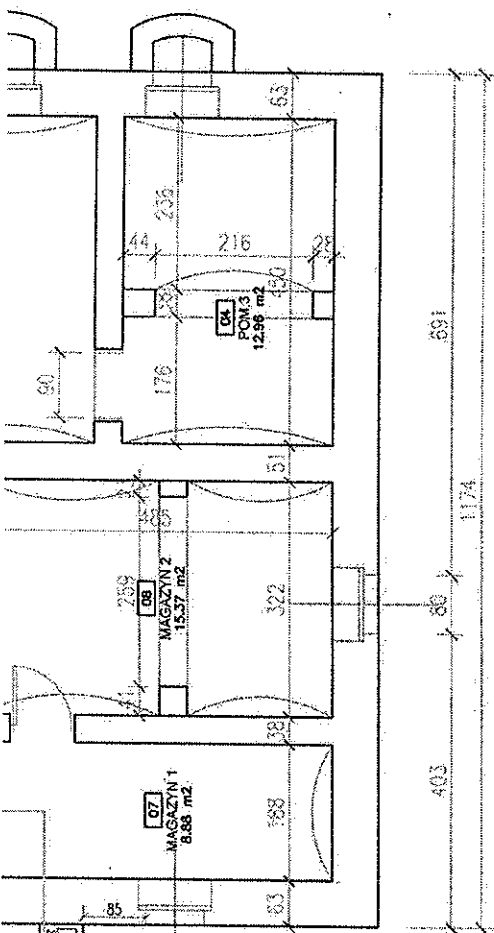
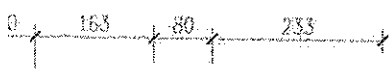
strona 4/4

Wewnętrzna instalacja gazu w budynku szkoły podstawowej, zlokalizowanym na działce nr ewid. 316, obr. Modrze, ul. Kościuszki 14, 62-060 Modrze, gm. Stęszew, Ark. 3, Teryt 302 114-5.

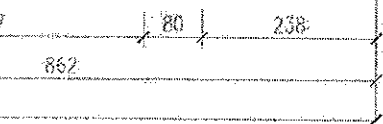
Schemat blokowy



RYSUNKI



Gozomierz G-6
Zawór główny
Punkt red.-pomiarowy
Istn. przyłącze gazu

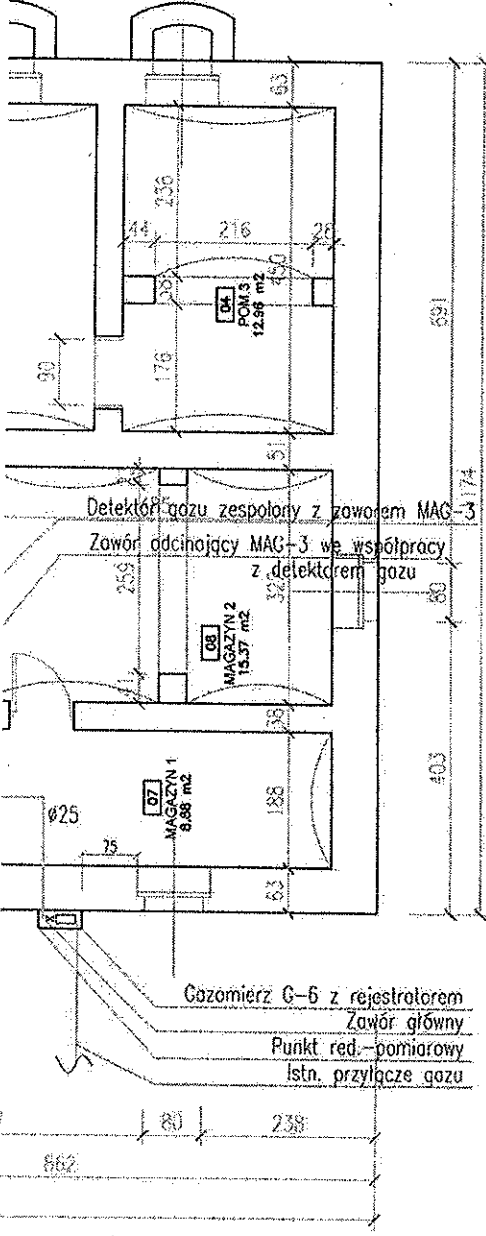


| Zestawienie pomieszczeń – piwnica | | |
|-----------------------------------|----------------------------|---------|
| Numer | Nazwa | Pow. m2 |
| 01 | POM. ZE SCHODAMI | 18.68 |
| 02 | POM.1 | 11.80 |
| 03 | POM.2 | 21.68 |
| 04 | POM.3 | 12.96 |
| 05 | LOKALIZACJA PRZYŁĄCZA WODY | 3.64 |
| 06 | KOTŁOWNIA | 11.03 |
| 07 | MAGAZYN 1 | 8.88 |
| 08 | MAGAZYN 2 | 15.37 |
| | | 104.05 |

OZNACZENIA:

- PGCO – piec gazowy centralnego ogrzew.
- — instalacja gazowa
- ⊗ — pion instalacji gazowej
- ⊕ — zawór odcinający

| | | | | |
|-------------|---|---------------------------|--------|---------------|
| Investor | GMINA STĘSZEW ul. Poznańska 11, 62-060 Stęszew | | | |
| Stadium | PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Temat | WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU | | | |
| Rysunek | Instalacja gazu - rzut piwnic INWENTARYZACJA | | | |
| Lokalizacja | działka nr ewid. 314, obr. Modrze Ark. 3, Teryt 302 114-5 ul. Kościuszki 14, 62-060 Modrze, gm. Stęszew | | | |
| Funkcja | Imię i nazwisko | nr uprawnień projektowych | Podpis | Skala |
| Projektant | mgr inż. Artur Kaczmarczyk | WKP/0151/PWOS/09 | | 1:100 |
| EGZ. NR 1 | data: luty 2020 r. | | | RYS. NR IS/01 |



w - kanał "Z" sprowadzony 30 cm powyżej poziomu posadzki oszczowy, z blachy stalowej ocynkowanej, przekrój 0,035 cm2

| Zestawienie pomieszczeń - piwnica | | |
|-----------------------------------|----------------------------|---------|
| Numer | Nazwa | Pow. m2 |
| 01 | POM. ZE SCHODAMI | 18.68 |
| 02 | POM.1 | 11.80 |
| 03 | POM.2 | 21.68 |
| 04 | POM.3 | 12.96 |
| 05 | LOKALIZACJA PRZYŁĄCZA WODY | 3.64 |
| 06 | KOTŁOWNIA | 11.03 |
| 07 | MAGAZYN 1 | 8.88 |
| 08 | MAGAZYN 2 | 15.37 |
| | | 104.05 |

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu

STAROSTA POZNAŃSKI
Załącznik do decyzji.

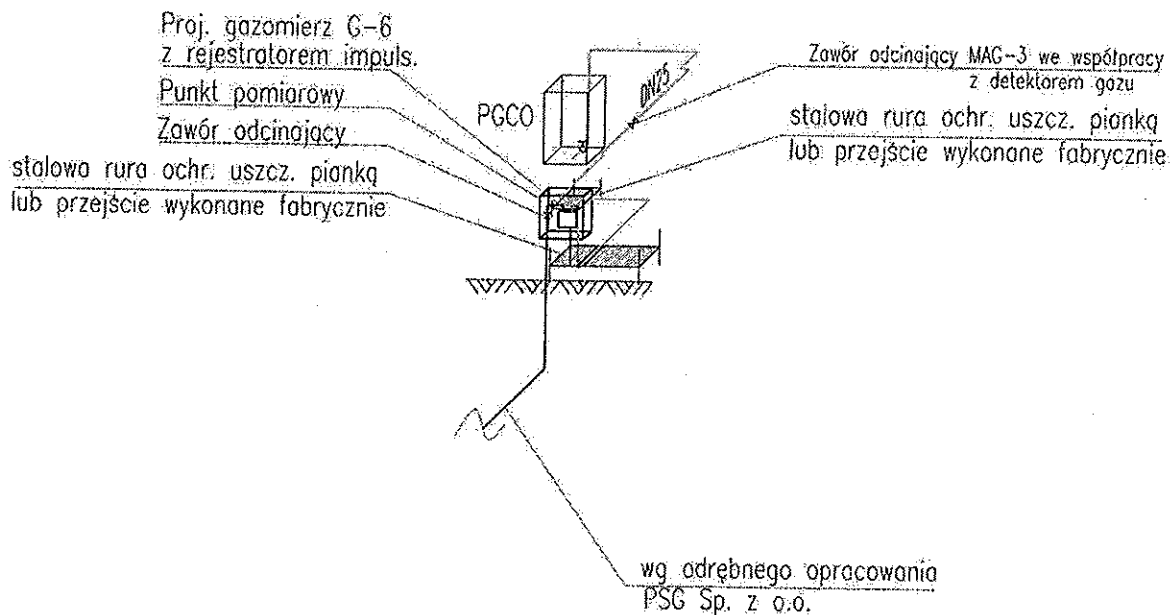
Nr 1348/20
z dn. 13.05.2020

OZNACZENIA:

PGCO - piec gazowy centralnego ogrzew.

- — instalacja gazowa
- * — pion instalacji gazowej
- ⊞ — zawór odcinający

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|----------------|
| Inwestor | GMINA STĘSZEW ul. Poznańska 11, 62-060 Stęszew | | |
| Stadium | PROJEKT BUDOWLANY | | |
| Temat | WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU | | |
| Rysunek | Instalacja gazu - rzut piwnic | | |
| Lokalizacja | działka nr ewid. 314, obr. Modrze Ark. 3, Teryt 302 114-5 ul. Kościuszki 14, 62-060 Modrze, gm. Stęszew | | |
| Funkcja | Imię i nazwisko | nr uprawnień projektowych | Podpis |
| Projektant | mgr inż. Artur Kaczmarczyk | WKPI/0151/PWOS/09 | |
| EGZ. NR 1 | data: luty 2020 r. | | Skala 1:100 |
| RYS. NR IS/01 | | | |



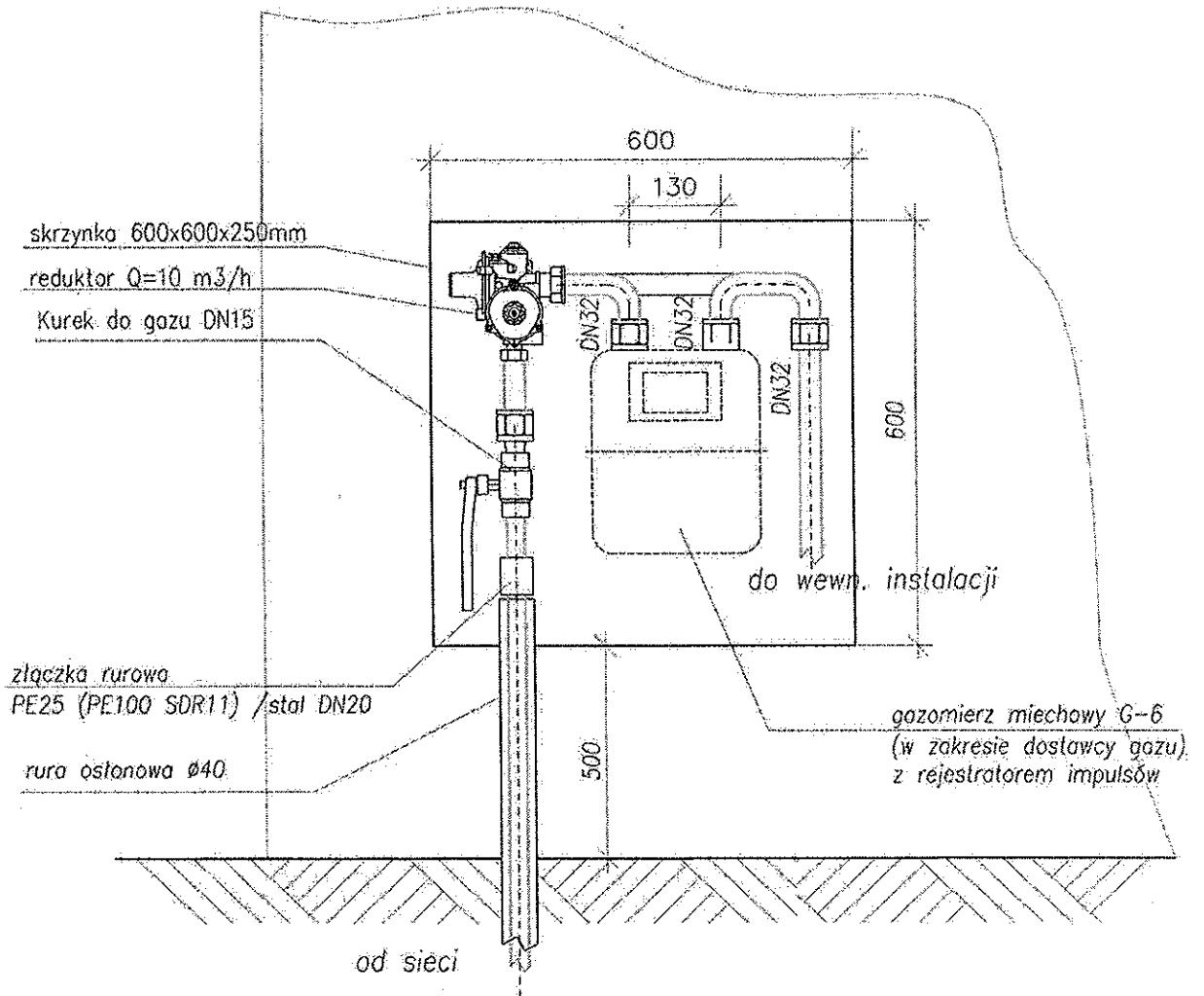
OZNACZENIA:

PGCO — piec gazowy centralnego ogrzew.
i ciepłej wody

z — zawór odcinający wewn.

| | | | | |
|-------------|---|---------------------------|--------|---------------|
| Inwestor | GMINA STĘSZEW ul. Poznańska 11, 62-060 Stęszew | | | |
| Stadium | PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Temat | WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU | | | |
| Rysunek | Instalacja gazu - aksonometria | | | |
| Lokalizacja | działka nr ewid. 314, obr. Modrze Ark. 3, Teryt 302 114-5 ul. Kościuszki 14, 62-060 Modrze, gm. Stęszew | | | |
| Funkcja | Imię i nazwisko | nr uprawnień projektowych | Podpis | Skala |
| Projektant | mgr inż. Artur Kaczmarczyk | WKP/0151/PWOS/09 | | 1:100 |
| EGZ. NR 1 | data: luty 2020 r. | | | RYS. NR IS/03 |

SZCZEGÓŁ PUNKTU POMIAROWEGO



| | | | | |
|--------------|---|---------------------------|---------------|-------|
| Inwestor: | GMINA STĘSZEW ul. Poznańska 11, 62-060 Stęszew | | | |
| Stadium: | PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Temat: | WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU | | | |
| Rysunek: | Szczegół punktu redukcyjno-pomiarowego | | | |
| Lokalizacja: | działka nr ewid. 314, obr. Modrze Ark. 3, Teryt 302 114-5 ul. Kościuszki 14, 62-060 Modrze, gm. Stęszew | | | |
| Funkcja | Imię i nazwisko | nr uprawnień projektowych | Podpis | Skala |
| Projektant | mgr inż. Artur Kaczmarczyk | WKP/0151/PWOS/09 | | 1:10 |
| EGZ. NR 1 | data: luty 2020 r. | | RYS. NR IS/04 | |