



ul. Stary Rynek 8/4a, 65-067 Zielona Góra; tel. 669478726 email: allprojekt@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Załącznik do decyzji nr 94/21
z dnia 11.01.2021

Z upoważnienia STAROSTY
NACZELNIK WYDZIAŁU
Architektury i Środowiska
mgr inż. Joanna Pałkiewicz

NAZWA ZADANIA:

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej w istniejącej kotłowni w Zespole Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących w budynku „A” ul. R. Traugutta miasto Kamienna Góra, nr działki 276, jed. ewid. 020701-1 Kamienna Góra

LOKALIZACJA:

ul. R. Traugutta miasto Kamienna Góra, nr działki 276, jed. ewid. 020701-1 Kamienna Góra, obręb: Kamienna Góra - 6

INWESTOR:

Powiat Kamienna Góra
ul. Wł. Broniewskiego 15
58-400 Kamienna Góra

FAZA ZADANIA:

PROJEKT BUDOWLANY

DATA:

01.2021

KATEGORIA OBIEKTU BUD.:

IX

ZAKRES OPRACOWANIA:

- wewnętrzna instalacja gazowa

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr.	Data	Podpis
mgr inż. Marek Karasz - główny projektant	instalacyjna w zakresie instalacji sanitarnych	LBS/0014 /PWOS/15	01.2021	
mgr inż. Stanisław Karasz - sprawdzający	instalacyjna w zakresie instalacji sanitarnych	201/75/Zg	01.2021	

SPIS TREŚCI

Arkusz nr	1.	Strona tytułowa.
Arkusz nr	2.	Spis treści.
Arkusz nr	3 ÷ 6	Uprawnienia, Izby
Arkusz nr	7	Oświadczenie projektantów
Arkusz nr	8	Oświadczenie projektanta
Arkusz nr	9 ÷ 12	Opis budowlany
Arkusz nr	13 ÷ 14	Informacja BIOZ
Arkusz nr	15	Rys. nr 1 Plan zagospodarowania terenu
Arkusz nr	16	Rys. nr 2 Rzut kotłowni – instalacja gazowa
Arkusz nr	17	Rys. nr 3 Aksonometria gazu

Lubuska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0041/15

STAROSTWO POWIATOWE
w Kamiennej Górze
Wydział Architektury i Środowiska
ul. Wł. Broniewskiego 15
58-400 Kamienna Góra

Gorzów Wlkp., dnia 20-05-2015r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art.12 ust.2 i ust. 2, ust. 4c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust.3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz.1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan **MAREK KARASZ**
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony 27-07-1984r. w Zielonej Górze

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0014/PWOS/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Józef Krzyżanowski
2. inż. Edward Więckowski
3. mgr Emilia Kucharczyk

Otrzymują:

1. Pan **Marek Karasz**
Zam. Bobrowniki ul. Brzozowa 13; 67-106 Otyń
2. Okręgowa Rada Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

mgr inż. Marek Karasz
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji, urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr. ewid. LBS/0014/PWOS/15

Zielona Góra, dnia 28 lutego 1975 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kamiennej Górze
ul. W. Broniewskiego 15
58-400 Kamień Góra

Nr ewid. upraw. 201/75/Zg

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 21.2 oraz 8.1.1. rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dn. 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. KARASZ Stanisław

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 8 kwietnia 1945 r. Świętochłowice

otrzymuje

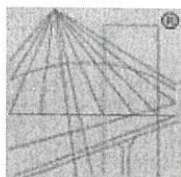
w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów
instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych
projektów budowlano-konstrukcyjnych w zakresie,
w jakim projekty te wchodzi jako elementy budowlane
do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.



DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. Marek Karasz
Główny Architekt Województwa

mgr inż. Marek Karasz
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
grzewczych, wodociągów i kanalizacyjnych
Nr ewid. LB/0014/PWOS/15



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-L2U-GKS-E83 *

Pan Marek Karasz o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0067/15
adres zamieszkania Bobrowniki ul. Brzozowa 13, 67-106 Otyń,
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-01-31.

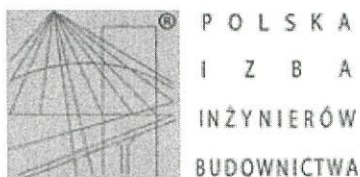
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-30 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

mgr inż. Marek Karasz
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi, tyż ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr. ewid. LBS/0014/PWOS/15



STAROSTWO POWIATOWE
w Kamiennej Górze
Wydział Architektury i Środowiska
ul. Wł. Broniewskiego 15
58-400 Kamienna Góra

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-3VQ-2P3-WES *

Pan Stanisław Karasz o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0396/01
adres zamieszkania ul. Szarych Szeregów 3/14, 65-807 Zielona Góra
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-11-01 do 2021-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-11-24 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

inż. Marek Karasz
Urząd Inżyniera odpowiedzialnego za projektowanie i kierowanie robotami
budowlanymi, w szczególności w zakresie instalacyjnej
w zakresie urządzeń: mechanicznych, elektrycznych, cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr. ewid. LBS/0014/PWOS/15

OŚWIADCZENIE

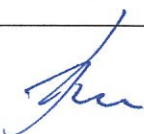
Na podstawie Art. 20 pkt. 4 Ustawy z dnia 7.07.1994 – „Prawo Budowlane” niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany pn. „Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej w istniejącej kotłowni w budynku „A” ul. R. Traugutta miasto Kamienna Góra, nr działki 276, jed. ewid. 020701-1 Kamienna Góra” został wykonany zgodnie z treścią zlecenia, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr.	Data	Podpis
mgr inż. Marek Karasz - główny projektant	instalacyjna w zakresie instalacji sanitarnych	LBS/0014 /PWOS/15	01.2020	
mgr inż. Stanisław Karasz - sprawdzający	instalacyjna w zakresie instalacji sanitarnych	201/75/Zg	01.2020	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
dotyczące możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do
istniejącej sieci ciepłowniczej

W związku z art. 33 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam, że dla projektowanego zadania pn. **"Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej w istniejącej kotłowni w budynku „A” ul. R. Traugutta miasto Kamienna Góra, nr działki 276, jed. ewid. 020701-1 Kamienna Góra"** brak jest możliwości podłączenia do sieci ciepłowniczej.

Jestem świadomy(-ma) odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr.	Data	Podpis
mgr inż. Marek Karasz - główny projektant	instalacyjna w zakresie instalacji sanitarnych	LBS/0014 /PWOS/15	01.2020	

OPIS TECHNICZNY

I. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002, Nr 75, poz.690 ze zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 10.05.2013r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego (Dz. U. z 2013, poz. 1129 ze zm.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 2 grudnia 2010r. w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa (Dz. U. z 2010r., Nr 238, poz. 1579).
- Inne przepisy i dokumenty aktualnie obowiązujące na dzień sporządzania dokumentacji.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu inwestycji,
- Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” z późniejszymi zmianami,
- Rozpoznanie terenu - wizje lokalne i pomiary
- Inwentaryzacja kotłowni,

II. Dane ogólne

W Zespole Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących W Kamiennej Górze przy ul. Traugutta, działka nr 276 w budynku „A” na poziomie parteru zlokalizowana jest kotłownia. Jest to kotłownia na gaz ziemny z sieci miejskiej.

III. Wewnętrzna instalacja gazowa

Do kotłowni wykonane jest przyłącze gazu Dn63mm z sieci miejskiej. Przyłącze gazu doprowadzone jest do punktu redukcyjno-pomiarowego zlokalizowanego w szafce we wnęce ściennej w ścianie zewnętrznej kotłowni gazowej. W szafce zamontowane są następujące elementy:

- kurek odcinający,
- reduktor,
- gazomierz miechowy,
- zawór z napędem aktywnego systemu bezpieczeństwa.

Poza punktem redukcyjno-pomiarowym z szafki gaz wyprowadzony jest do kotłowni do trzech istniejących kotłów gazowych. Istniejące kotły przeznaczone są do demontażu i planuje się montaż dwóch nowych kotłów. W tym celu należy dostosować istniejącą instalację gazową do nowych kotłów gazowych.

Należy wykorzystać istniejącą instalację gazową w kotłowni i przebudować instalację w obrębie kotłów gazowych.

Nad kotłami należy wykonać bufor gazowy z rury stalowej Ø150mm, od którego wyprowadzone są rury gazowe do poszczególnych palników kotłów Dn32mm wraz ze ścieżką gazową.

Na projektowanych przyłączach gazu Dn32mm do każdego z kotłów należy zamontować należy ścieżki gazowe wraz z kurkami odcinającymi.

Projektowane odcinki instalacji gazowej wykonać z rur stalowych bez szwu łączonych przez spawanie. Po wykonaniu rurociągi zabezpieczyć antykorozyjnie:

- oczyścić do 2^o czystości szczotkami stalowymi
- pomalować dwukrotnie farbą podkładową 60 % wg SWA 3121-002-270
- pomalować jednokrotnie farbą nawierzchniową, stalową wg SWA 3161-000-XXX.

Po wykonaniu instalacji gazowej przeprowadzić próbę szczelności za pomocą sprężonego powietrza o ciśn. $p = 100 \text{ kPa}$ z odłączonymi gazomierzem i odbiornikami. Manometr nie powinien wykazać spadku ciśnienia przez 30 min. Drugą próbę szczelności wykonać po podłączeniu odbiorników na ciśn. $p = 0,015 \text{ MPa}$. Z odbioru instalacji gazowej sporządzić protokół.

Instalację gazową wykonać zgodnie z rozporządzeniem MGPIB z dnia 14.12.1994 r. wraz z późniejszymi zmianami.

Wykonanie instalacji gazowej zlecić wykonawcy posiadającemu odpowiednie uprawnienia budowlane.

Przy zbliżeniach do innych instalacji zachować normatywne odległości wzajemne wynoszące:

- 10 cm od poziomych przewodów wod. – kan., c.o. i elektrycznych; 60 cm od urządzeń iskrzących, przewody gazowe krzyżujące się z innymi przewodami muszą być od nich oddalone co najmniej 2 cm; przewody z rur miedzianych nie mogą być prowadzone w bruzdach, lecz bez względu na rodzaj i funkcje pomieszczenia tylko na powierzchni ścian,
- przy przejściach przewodów przez ściany lub stropy należy prowadzić je w tulejach ochronnych uszczelnionych trwale plastycznym kitem, w obszarze których nie wolno łączyć rur,
- nie należy prowadzić przewodów przez kanały: wentylacyjne, dymowe i spalinowe.
- Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych niepalnych, uszczelnionych kitem trwale plastycznym.

Roboty budowlane prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.20

03 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 19.03.03.).

Zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru kotłowni na paliwo gazowe, w kotłowni przewidziano aktywny system bezpieczeństwa instalacji. W przedmiotowej kotłowni gazowej istniejący system detekcji jest sprawny i należy go wykorzystać.

W kotłowni istnieje aktywny system bezpieczeństwa np. GAZEX który pozostaje bez zmian.

Zużycie gazu:

- kocioł wodny gazowy $Q=246\text{kW}$ zużycie gazu max dla GZ50 – $q = 25,6 \text{ m}^3/\text{h}$

Zużycie gazu dla dwóch kotłów $q = 2 \times 25,6 = 51,5 \text{ m}^3/\text{h}$

Wymagana przez producenta średnica gazu doprowadzająca gaz do palnika – Ø32.

IV. **Obszar oddziaływania.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich sytuowanie (Dz.U. z dnia 15 czerwca 2002 z późniejszymi zmianami), przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości projektowanych obiektów na tereny przyległe. W obszarze oddziaływania planowanej inwestycji znajdują się przede wszystkim obiekty zlokalizowane na przedmiotowej działce.

Projektowana inwestycja nie ma wpływu na otoczenie.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek po których jest projektowana inwestycja.

V. **Dane techniczne kotłowni - bilans ciepła, dobór kotła.**

Zapotrzebowanie ciepła do celów c.o.:

• instalacja c.o. budynek B (zaplecze)	– 107,2 kW,
• instalacja c.o. budynek B (płyta Sali gim.)	– 30,0 kW,
• instalacja c.o. budynek C	– 109,0 kW,
• instalacja c.o. budynek A (sala gim.)	– 33,1 kW,
• <u>instalacja c.o. budynek A</u>	<u>– 127,0 kW</u>
Razem:	- 406,3 kW

Dla zapotrzebowania ciepła $Q=406,3$ kW przyjęto kaskadę dwóch kotłów kondensacyjnych z palnikiem gazowym Viessmann Vitocrossal 200 CM2C $Q=246$ kW lub równoważnych o podobnych parametrach.

Przyjęto kaskadę dwóch kotłów o mocy $Q = 2 \times 246 \text{ kW} = 492 \text{ kW}$.

Dane techniczne

Znamionowa moc cieplna								
TV/TR = 50/30	kW	30 - 75	29 - 87	38 - 115	47 - 142	37 - 186	62 - 246	62 - 311
TV/TR = 80/60	kW	28 - 69	26 - 80	35 - 105	43 - 130	34 - 170	56 - 225	57 - 285
Znamionowe obciążenie cieplne	kW	71	82	109	134	176	232	293
Numer identyfikacyjny produktu		Złożono wnioszek						
Dop. temperatura robocza	°C	95	95	95	95	95	95	95
Dop. temperatura na zasilaniu (= temperatura progowa)	°C	110	110	110	110	110	110	110
Dop. maks. ciśnienie robocze	bar	6	6	6	6	6	6	6
	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Dop. min. ciśnienie robocze	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	MPa	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Ciśnienie kontrolne	bar	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
	MPa	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Wymiary korpusu kotła								
Długość	mm	1281	1281	1281	1281	1291	1291	1291
Szerokość	mm	660	660	660	660	760	760	760
Wysokość	mm	1178	1178	1178	1178	1277	1277	1277
Wymiary całkowite								
Długość	mm	1774	1774	1774	1774	1793	1793	1793
Szerokość	mm	810	810	810	810	910	910	910
Wysokość	mm	1178	1178	1178	1178	1277	1277	1277
Wymiary fundamentu								
Długość	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Szerokość	mm	800	800	800	800	800	800	800
Wysokość	mm	100	100	100	100	100	100	100
Masa								
Masa całkowita	kg	348	348	350	351	397	409	422
– Kocioł grzewczy z izolacją cieplną, palnikiem i regulatorem obiegu kotła								
Masa znamionowa (= zezwolenie)	kg	202	202	204	205	248	260	273
Pojemność wodna	l	225	225	225	221	306	292	279
Przyłącza								
Zasilanie kotła	PN 6 DN	50	50	50	50	65	65	65
Powrót kotła	PN 6 DN	50	50	50	50	65	65	65
Przyłącze zabezpieczające	PN 6 DN	50	50	50	50	50	50	50
Zawór bezpieczeństwa (gwint zewnętrzny)	R	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Spust (gwint zewnętrzny)	R	1	1	1	1	1	1	1
Syfon z odpływem kondensatu	mm	20	20	20	20	20	20	20

mgr inż. Marek Karas
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń grzewczych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociągowych i kanałów kanalizacyjnych
 Nr. ewid. LBSI/0014/PWOS/15

VI. Informacja BIOZ
Informacja dotycząca
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

STAROSTWO POWIATOWE
w Kamiennnej Górze
Wydział Architektury i Środowiska
ul. Wł. Broniewskiego 15
58-400 Kamienna Góra

1. Dane ewidencyjne

- 1.1. Obiekt: NAZWA ZADANIA:
 Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej w istniejącej kotłowni w Zespole Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących w budynku „A” ul. R. Traugutta miasto Kamienna Góra, nr działki 276, jed. ewid. 020701-1 Kamienna Góra
- 1.2. Adres: ul. R. Traugutta miasto Kamienna Góra, nr działki 276, jed. ewid. 020701-1 Kamienna Góra obręb: Kamienna Góra - 6
- 1.3. Inwestor: Powiat Kamienna Góra
 ul. Wł. Broniewskiego 15
 58-400 Kamienna Góra
- 1.4. Projektant Marek Karasz ul. Brzozowa 13, 67-106 Bobrowniki
- 1.5. Zakres opracowania: • wewnętrzna instalacja gazowa

2. Podstawa opracowania

- 2.1. Ustalenia i uzgodnienia z inwestorami
- 2.2. Wizja lokalna i inwentaryzacja.

3. Zakres robót

Zakres inwestycji obejmuje wykonanie instalacji gazowej w budynku „A” od Istniejącej instalacji gazowej w kotłowni do kotłów gazowych w kotłowni.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Budynek oświatowy „A” ul. R. Traugutta miasto Kamienna Góra, nr działki 276, jed. ewid. 020701-1 Kamienna Góra, obręb: Kamienna Góra - 6

5. Elementy zagospodarowania terenu lub działki mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementem zagrożenia bezpieczeństwa ludzi na terenie działki stanowi jedynie ruch samochodowy.

Teren lokalizacji budynku jest uzbrojony i ogrodzony.

Głównymi elementami stanowiącymi zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia pracowników są:

- roboty spawalnicze,
- prace prowadzone na wysokości,
- prace prowadzone przy użyciu elektro narzędzi,
- możliwość porażenia prądem elektrycznym,
- ewentualne potknięcia i upadki,
- zatrucia przy robotach spawalniczych, malarskich i izolacyjnych,
- dowóz materiałów budowlanych (załadunki i rozładunki).

6. Wskazanie przewidywanych zagrożeń podczas realizacji projektu

Do prac wymagających zachowania szczególnych zasad bezpieczeństwa należą:

- ustawianie urządzeń
- prace spawalnicze, przygotowawcze prowadzone przy użyciu elektronarzędzi,

- prace prowadzone na wysokości,
- roboty budowlane.

Prace te mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i przeszkolone zgodnie z odrębnymi przepisami. Wykonanie wszystkie prace należy koordynować z innymi robotami pod nadzorem z kierownika budowy. Wszelkie prace spawalnicze i lutownicze powinny być prowadzone zgodnie z harmonogramem prac spawalniczych i w związku z wykonywaniem ich na istniejącym obiekcie należy wszelkimi sposobami zapobiegać możliwości zaprószenia ognia (łącznie z odpowiednio wczesnym zakończeniem prac spawalniczych przed opuszczeniem obiektu). Wszystkie prace instalacyjne wewnątrz budynku należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony ppoż. ochrony środowiska.

Podczas wykonywania prac budowlanych wewnątrz budynku występują zagrożenia wynikające z prowadzenia prac w zakresie spawania rurociągu z użyciem butli gazowych przy realizacji wewnętrznej instalacji gazowej z rur stalowych spawanych. Przed przystąpieniem do realizacji należy przeszkolić pracowników z zakresie bhp i zaznajomić z projektem budowlanym. Pracowników zaopatrzyć w sprzęt i odzież ochronną. Na budowie zorganizować punkt pierwszej pomocy medycznej z apteczką. W widocznym i oznakowanym miejscu zlokalizować miejsce na sprzęt ppoż.

W widocznym miejscu usytuować tablice z telefonami i adresami policji, pogotowia ratunkowego i straży pożarnej. Wszystkie materiały winny posiadać dokumentację dopuszczającą je do stosowania w budownictwie. Nie przewiduje się zagrożeń związanych z działaniem substancji chemicznych, biologicznych i promieniowania jonizującego. W związku z wykonywaniem prac w zakresie spawania pracownicy powinni posiadać odpowiednie uprawnienia i dopuszczenia. Butle gazowe składować w wydzielonym, zamkniętym i oznakowanym pomieszczeniu posiadającym wentylację grawitacyjną. Wykonawca robót uniemożliwi wstęp na plac budowy osobom nieupoważnionym. Pracownicy wykonujący roboty, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome przedmioty (np. rozładunek materiałów budowlanych, roboty na wysokości itp.), zobowiązani są do używania kasków ochronnych.

7. Instruktaż pracowników.

Przed przystąpieniem do prac należy dokonać instruktażu pracowników w zakresie ogólnych przepisów bhp i ppoż. oraz szczegółowo w przypadku realizacji prac, które mogą wykonywać tylko pracownicy posiadający odpowiednie uprawnienia w tym zakresie.

mgr inż. Marek Karasz
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociągowych i kaloryficznych
 Nr. ewid. LBS/0014/PWOS/15