

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja: **PROJEKT INSTALACJI GAZOWEJ DLA INWESTYCJI P.N. PRZEBUDOWA
BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA
„REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO
W PANIEŹSZCZYŹNIE – PAŁAC”**

Adres: **Miejscowość: Panieńszczyzna
Dz. Nr: 93/9
Jednostka ewidencyjna: 060907_2 Jastków
Obręb: 14 Panieńszczyzna**

Inwestor: **Gmina Jastków
ul. Chmielowa 3
Panieńszczyzna
21-002 Jastków**

<i>branża</i>	<i>projektował</i>	<i>sprawdził</i>
SANITARNA	mgr inż. Łukasz Witkiewicz nr upr. LUB/0277/PWOS/12	mgr inż. Tomasz Wójtowicz nr upr. LUB/0001/PWOS/11

Czerwiec 2019r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE.....	3
1.1. Decyzje o wydaniu uprawnień do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie projektantów i sprawdzających.....	4
1.2. Zaświadczenie o członkostwie w Okręgowej Izbie Inżynierów projektantów i sprawdzających	6
2. Rozwiązania w zakresie branży sanitarnej.....	8
2.1. Przedmiot i zakres inwestycji.....	8
2.2. Podstawa opracowania	8
2.3. Charakterystyka obiektu.....	8
2.4. Wytyczne konserwatorskie	9
2.5. Wpływ inwestycji na środowisko	9
2.6. Ochrona interesu osób trzecich.....	9
2.7. Obszar oddziaływania obiektu.....	9
2.8. Instalacja gazowa	9
2.8.1. Opis stanu istniejącego	9
2.8.2. Opis przyjętego rozwiązania	10
2.9. Wytyczne budowlane	11
2.10. Uwagi końcowe	11

Spis rysunków:

1. Rys. nr PZT	Plan zagospodarowania terenu	skala 1:500
2. Rys. nr S-1	Rzut piwnic - instalacja gazowa	skala 1:100
3. Rys. nr S-2	Aksonometria - instalacja gazowa	skala 1:50

1. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE

Lublin, dnia 05.06.2019r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

w trybie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane
(Dz. U. z 2017 r. poz 1332. tekst jednolity)
dotyczy projektu:

PROJEKT BRANŻY SANITARNEJ

Projekt Instalacji Gazowej

dla inwestycji pn:

Przebudowa budynku Urzędu Gminy Jastków w ramach zadania

„Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Panieńszczyźnie – Pałac”

Obręb: 14 Panieńszczyzna

Jednostka ewidencyjna: 060907_2 Jastków

dz. Nr 93/3

Niniejszym, własnoręcznym podpisem potwierdzam, że **opracowana** przeze mnie dokumentacja projektowa branży sanitarnej, wchodząca w skład niniejszego projektu jest opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	mgr inż. Łukasz Witkowicz nr upr.: LUB/0277/PWOS/12	
-------------------	--------------------------------------------------------	--

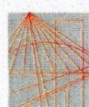
Niniejszym, własnoręcznym podpisem potwierdzam, że **sprawdzona** przeze mnie dokumentacja projektowa branży sanitarnej, wchodząca w skład niniejszego projektu jest opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	mgr inż. Tomasz Wójtowicz nr upr. LUB/0001/PWOS/11	
-------------------	-------------------------------------------------------	--

W załączniku:

1. kserokopie uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych,
2. kserokopie aktualnych wpisów na listy członków właściwych izb samorządu zawodowego.

1.1. Decyzje o wydaniu uprawnień do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie projektantów i sprawdzających



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 4 grudnia 2012 r.

LOIIB.OKK.7131/124-7132/124/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm. /, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, § 11 ust. 1 pkt. 1, i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Łukasz WITKOWICZ

magister inżynier

urodzony dnia 2 maja 1982 r. w Białej Podlaskiej

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0277/PWOS/12

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę 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 Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Lech Dec

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

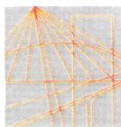
Przewodniczący

dr inż. Kazimierz Bonetyński

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Witkowicz
ul. Ogrodowa 4,
21-509 Kodeń
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIBB.OKK.7131/78-7132/78/11

Lublin, dnia 25 maja 2011 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. /, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, § 11 ust. 1 pkt. 1, i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Tomasz Przemysław WÓJTOWICZ

magister inżynier

urodzony dnia 30 października 1979 r. w Bełżycach

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0001/PWOS/11

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę 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 Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Lech Dec

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

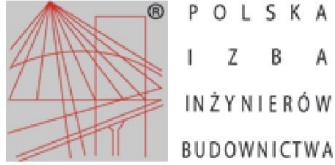
dr inż. Kazimierz Bonetyński

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Wójtowicz
ul. Wilczyńskiego 16,
24-200 Bełżyce
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



1.2. Zaświadczenie o członkostwie w Okręgowej Izbie Inżynierów projektantów i sprawdzających



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-KBL-IFY-UZ8 *

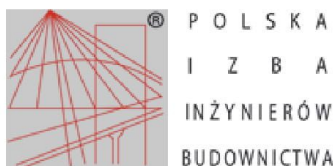
Pan Łukasz Witkowicz o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0069/13
adres zamieszkania ul. Ogrodowa 4, 21-509 Kodeń
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-04-01 do 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-03-27 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-TWH-7ZB-A9L *

Pan Tomasz Przemysław Wójtowicz o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0293/11
adres zamieszkania ul. Wilczyńskiego 16, 24-200 Bełżyce
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-11-01 do 2019-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-10-22 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.



2. Rozwiązania w zakresie branży sanitarnej

2.1. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa instalacji gazowej w istniejącym budynku Pałacu, stanowiącym siedzibę Urzędu Gminy Jastków. Przebudowa konieczna jest dla realizacji zadania pn. "Rewitalizacja zespołu Pałacowo-Parkowego w Panieńszczyźnie – Pałac" – pierwszy etap inwestycji w zakresie planowanej budowy wewnętrznych schodów międzykondygnacyjnych i obejmuje swoim zakresem:

- przebudowę istniejącej instalacji gazowej,
- badania, regulację i uruchomienie instalacji.

2.2. Podstawa opracowania

- Umowa z Zamawiającym
- Wizja lokalna
- Projekt wielobranżowy PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA „REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIEŹSZCZYŹNIE – PAŁAC- ETAP I (zwłaszcza rozwiązania w zakresie konstrukcji)
- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
- Obowiązujące Dzienniki Ustaw i Normy
- Dokumentacja fotograficzna

2.3. Charakterystyka obiektu

Objęty opracowaniem zabytkowy budynek Pałacu zlokalizowany jest na działce nr ewid. 93/9, obręb: 14-Panieńszczyzna; Gmina Jastków, ul. Chmielowa 3. Przedmiotowy obiekt zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Jastków, znajduje się w części na terenach usług publicznych i zieleni parkowej oznaczonej symbolem UP/ZP oraz w części na terenach zieleni parkowej oznaczonej symbolem ZP. Cały zespół Pałacowo – Parkowy” wpisany jest do rejestru zabytków województwa lubelskiego.

Budynek jest obiektem z trzema kondygnacjami nadziemnymi (w tym poddasze z urządzeniami technicznymi) oraz jedną podziemną - podpiwniczeniem.

Powierzchnia zabudowy	781,00m ²
Powierzchnia całkowita	2487,00m ²
Długość	58,35m
Szerokość	17,84m
Kubatura	8640m ³
Liczba kondygnacji nadziemnych	3
Liczba kondygnacji podziemnych	1

Zestawienie pomieszczeń w których realizowana będzie przebudowa wg części rysunkowej.

2.4. Wytyczne konserwatorskie

Roboty rozbiórkowe i związane z przebudową pomieszczeń -01, -02, -03, winny być prowadzone pod nadzorem architektonicznym (badacza architektury) celem zadokumentowania ewentualnych historycznych przekształceń.

2.5. Wpływ inwestycji na środowisko

Na podstawie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, a także rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r., Nr 213, poz. 1397) inwestycja nie należy do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie oddziaływać na środowisko i nie zachodzi konieczność przeprowadzenia postępowania oceniającego oddziaływanie na środowisko.

2.6. Ochrona interesu osób trzecich

Planowana inwestycja nie narusza interesu osób trzecich, nie stanowi przeszkody w dostępie do drogi publicznej oraz nie przesłania światła słonecznego, nie pozbawia możliwości korzystania z dostępnych mediów, nie wpływa również negatywnie na zabudowę działek sąsiednich i ich dotychczasowe użytkowanie.

2.7. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce o numerze ewidencyjnym: 93/9, obręb: 14-Panieńszczyzna, na której budynek Pałacu jest usytuowany..

Wykaz przepisów prawa w oparciu o które dokonano określenie obszaru oddziaływania obiektu:

- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późn. zmianami),
- ustawa z dnia 3.10.2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (z późn. zmianami),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (z późn. zmianami),
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Jastków.

2.8. Instalacja gazowa

2.8.1. Opis stanu istniejącego

Istniejąca instalacja gazowa wykonana jest na potrzeby kotłów gazowych. Zasilenie instalacji z szafki gazowej umieszczonej na elewacji od północnej strony budynku. Instalacja wprowadzona jest do budynku na poziomie ok -0,44m (poziom osi) w pomieszczeniu dotychczasowego pomieszczenia zbiorników oleju. Prowadzona jest na tej wysokości do kotłowni i do zasilenia kotłów. Średnica istniejącej instalacji dn65.

2.8.2. Opis przyjętego rozwiązania

Prace przewidywane do wykonania zgodnie z tym opracowaniem projektowym obejmowały będą:

- demontaż instalacji gazowej na wskazanym odcinku
- montaż instalacji gazowej na wskazanym odcinku
- wymianę naściennych szafek na elewacji bez wymiany armatury: szafki gazomierzowej oraz szafki zaworu odcinającego
- włączenie do szafki gazowej nowego przewodu zasilania budynku
- połączenie z istniejącą instalacją
- próby i uruchomienie instalacji

Ze względu na przebudowę pomieszczenia -01 z funkcji magazynu oleju na klatkę schodową wymagana jest przebudowa instalacji celem uniknięcia kolizji z projektowanymi elementami:

- uniknięcie kolizji poziomu inst. gazowej z biegiem schodów,
- uniknięcie kolizji z wieńcem: w oparciu o projekt konstrukcyjny w pomieszczeniu -0,1 projektowany jest wieniec wokół pomieszczenia na poziomie rzędnych -0.22 do -0.4. Poziom wieńca koliduje z obecnym poziomem przejścia rury gazowej z szafki (oś rury dn100 na poziomie -0.44m).

Projektuje się zmianę trasy instalacji gazowej na odcinku od szafki gazowej do włączenia do istniejącej instalacji w kotłowni gazowej. Projektuje się zmianę lokalizacji wprowadzenia rury gazowej do budynku z obniżeniem jej poziomu poniżej poziomu wieńca oraz przesunięciem dla lokalizacji pionu wewnętrznego w ścianie zachodniej klatki schodowej. Pion nie może być prowadzony po ścianie północnej z uwagi na projektowane wpuszczenie spocznika schodów w ścianę na poziomie -2,3 do -2.48.

Projektuje się pion gazowy prowadzony w wykonanej wnęcie sprowadzający instalację gazową poniżej poziomu spocznika na rzędną -2.6m. Poziom pod spocznikiem prowadzony jest do pomieszczenia kotłowni i tam wprowadzony na istniejącą wysokość osi -0.43m.

Przejścia rur gazowych przez przegrody wykonać w tulejach osłonowych o większej średnicy z wypełnieniem elastycznym. Długość rury przepustowej powinna być dłuższa niż grubość przegrody. Przejście do kotłowni wykonać jako przejście p.poż w klasie EI120 z wykorzystaniem masy ogniochronnej.

W ramach prac projektuje się wymianę istniejących zniszczonych szafek gazowych naściennych na elewacji bez wymiany armatury.

- szafka gazowa z zaworem głównym i gazomierzem o wymiarach 850x850mm.w kolorze ral 7040 w wykonaniu „staromiejskim”
- szafka zaworu odcinającego automatycznego o wymiarach 800x650 w kolorze ral 7040 w wykonaniu „staromiejskim

Prace związane z wymianą szafek należy zgłosić do Zakładu Gazowniczego w Lublinie w terminie 2 tygodnie przed przystąpieniem do prac celem wyznaczenia koordynatora.

Instalację gazową należy wykonać z rur stalowych czarnych przewodowych do mediów palnych łączonych poprzez spawanie według PN-EN 10208-1:2000.

Rurociągi z armaturą należy łączyć za pomocą połączeń gwintowanych. Powierzchnie uszczelniające powinny być równoległe, osie rur powinny znajdować się na jednej prostej. Połączenia gwintowane wykonywać z uszczelnieniem na gwincie. Jako materiał uszczelniający stosować taśmę teflonową lub pastę uszczelniającą.

Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku, za pomocą podpór stałych i podpór przesuwnych z materiałów niepalnych z przekładkami tłumiącymi drgania w odległości 2 cm od ścian. Odstępy mocowania przewodów na podporach nie mogą być większe niż wynika to z wymiaru odpowiedniego dla materiału z którego wykonany jest przewód. Kompensacja wydłużeń cieplnych przewodów naturalna na załamaniach trasy.

Rozmieszczenie elementów odcinających istniejące w szafce gazowej oraz przy odbiornikach.

Połączenie urządzeń z instalacją powinno umożliwiać jego odłączenie bez konieczności demontażu instalacji a także by nie powodować naprężeń na króćcach połączeniowych.

Przed rozpoczęciem prób szczelności wykonać przedmuchiwanie gazociągu. Przedmuchiwanie ma na celu usunięcie z przewodów zanieczyszczeń pozostałych z okresu budowy, rdzy, części elektrod, woda, itp. Główną próbę szczelności przeprowadzić na instalacji nie posiadającej zabezpieczenia antykorozyjnego, po jej oczyszczeniu, zaślepieniu końcówek, otwarciu kurków i odłączeniu gazomierza i odbiorników gazu.

Rurociągi stalowe powinny być zabezpieczone przed korozją poprzez nałożenie na oczyszczony z rdzy rurociąg podwójnej warstwy farby podkładowej oraz pojedynczej warstwy farby nawierzchniowej

Kolor farby nawierzchniowej uzgodnić z inwestorem.

Wszystkie proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.

Uwagi: Uruchomienie instalacji dokonuje wyłącznie dostawca gazu po zawarciu umowy przez odbiorcę. Instalacje gazu ziemnego uziemić.

2.9. Wytyczne budowlane

Zapewnić możliwość prowadzenia instalacji do budynku we wskazanej lokalizacji

Zapewnić wykonanie wnęki do prowadzenia pionu instalacji przy spoczniku wraz z wykonaniem lekkiej wentylowanej zabudowy (w porozumieniu z architektem i wytycznymi konserwatorskimi).

2.10. Uwagi końcowe

Prace instalacyjne-montażowe i odbiory wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru robót budowlano-montażowych” oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz 1422 , zm. Dz. U.