

										 <p>pracownia projektowa architekt mgr inż. andrzej wolański</p> <p>siedziba_zawiercie 42-400 ul. powstańców śląskich 12/63 pracownia_zawiercie 42-400 ul. dojazd 8/25 tel (032) 67 17 1 27 tel (032) 67 27 5 17 tel 600 324 796 www.gww99.jur.pl pracownia@gww99.jur.pl awolaree@poczta.onet.pl NIP: 63 1 19 7 8 6 5 6 REGON: 27 80 97 83 4</p>

Zawiercie, styczeń 2022r

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r.
kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione.

01_

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Rozbudowa budynku OSP Pilica, w tym przebudowa i adaptacja budynku dla potrzeb biblioteki oraz zmiana sposobu użytkowania istniejącej biblioteki na dom kultury wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.
ADRES INWESTYCJI	ul. Zawierciańska 12 42-436 Pilica
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KOB IX, VIII
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:	241607_4 Pilica
NUMER I OBRĘB EWIDENCYJNY	0001 Pilica
NR DZIAŁEK	473
INWESTOR:	Miasto i Gmina Pilica ul. Żarnowiecka 46a, 42-436 Pilica

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU BRANŻA PRZYŁĄCZE GAZOWE	TOM IV
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BRANŻA SANITARNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	06/02	
mgr inż. Justyna Cholewa	w specjalności instalacje	
	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	
	SLK/IS/1892/04	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU LUB DZIAŁKI

TOM I	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
-------	-------------------------

2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

TOM I	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
-------	-------------------------

3. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

TOM I	
-------	--

4. PROJEKT TECHNICZNY

TOM II	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
--------	-------------------------

TOM II	BRANŻA KONSTRUKCYJNA
--------	----------------------

TOM III	BRANŻA ELEKTRYCZNA
---------	--------------------

TOM IV	BRANŻA SANITARNA
--------	------------------

A. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

Styczeń 2022r

Rozbudowa budynku OSP Pilica, w tym przebudowa i adaptacja budynku dla potrzeb biblioteki oraz zmiana sposobu użytkowania istniejącej biblioteki na dom kultury wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu
 Działka nr ew. 473 [jednostka ewid:241607_4 Pilica, obręb 0001 Pilica], ul. Zawierciańska 12, 42-436 Pilica
 Inwestor: Miasto i Gmina Pilica, ul. Żarnowiecka 46a, 42-436 Pilica

PROJEKT TECHNICZNY		TOM II
STRONA TYTUŁOWA		1-2
A. SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO		3
B. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ		4
C. SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU TECHNICZNEGO		5-10
1	Kserokopia uprawnień	
2	Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków ŚOIIB	
D. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO		11-19
1	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	
2	Podstawowe dane	
2.1	Przedmiot i zakres opracowania	
2.2	Przedmiot opracowania	
2.3	Zakres opracowania	
2.4	Opis projektowanych rozwiązań	
2.5	Instalacja wewnętrzna	
2.6	Szafka układu redukcyjno – pomiarowego	
2.7	Wykonawstwo robót	
2.7.1	Roboty ziemne	
2.7.2	Układanie gazociągu w wykopie	
2.7.3	Próba szczelności	
2.7.4	Znakowanie	
2.8	Uwagi końcowe	
2.9	Zestawienie materiałów	
3	Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia _ BIOZ	
7	Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowym i ich zespołów tworząc całość techniczno – użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem	
E. SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO – część rysunkowa objęta odrębną numeracją		20

B. OŚWIADCZENIE

Styczeń 2022r

Rozbudowa budynku OSP Pilica, w tym przebudowa i adaptacja budynku dla potrzeb biblioteki oraz zmiana sposobu użytkowania istniejącej biblioteki na dom kultury wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Działka nr ew. 473 [jednostka ewid:241607_4 Pilica, obręb 0001 Pilica], ul. Zawierciańska 12, 42-436 Pilica

Inwestor: Miasto i Gmina Pilica, ul. Żarnowiecka 46a, 42-436 Pilica

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. Dz.U.2019.1186 t.j. z dnia 2019.06.26 Art. 20. ust. 4.

Projektant, a także sprawdzający, o którym mowa w ust. 2, do projektu budowlanego dołącza oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OŚWIADCZENIE

PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU
BRANŻA PRZYŁĄCZE GAZOWE

TOM IV

Rozbudowa budynku OSP Pilica, w tym przebudowa i adaptacja budynku dla potrzeb biblioteki oraz zmiana sposobu użytkowania istniejącej biblioteki na dom kultury wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Działka nr ew. 473 [jednostka ewid:241607_4 Pilica, obręb 0001 Pilica], ul. Zawierciańska 12, 42-436 Pilica

Inwestor: Miasto i Gmina Pilica, ul. Żarnowiecka 46a, 42-436 Pilica

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz.U.2019.1186 t.j. z dnia 2019.06.26 - tekst jednolity

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U.2019.1065 t.j. z dnia 2019.06.07 wraz z zmianą Dz.U.2020.1608 z dnia 2020.09.19

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2020.1609 t.j. z dnia 2020.09.19

Zgodnie z obowiązującymi przepisami:

- 1) Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U. z 2019r. poz.755 z późniejszymi zmianami) Art. 7b. [Obowiązek wyposażenia obiektu w instalację odnawialnego źródła ciepła; obowiązek przyłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej]

2) Kodeks Karny z 6 czerwca 1997 r. (Dz.U. z 2019r. poz.755 z późniejszymi zmianami) Art. 233 § 6
 Świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia dotyczącego możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej, oświadczam iż przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działce gdzie jest brak technicznych i ekonomicznych warunków dostarczenia ciepła z systemu ciepłowniczego (brak infrastruktury technicznej – przyłączenia do sieci ciepłowniczej)

BRANŻA ELEKTRYCZNA	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	06/02	
mgr inż. Justyna Cholewa	w specjalności instalacje	
	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	
	SLK/IS/1892/04	

C. UZGODNIENIA FORMALNO – PRAWNE

Styczeń 2022r

Rozbudowa budynku OSP Pilica, w tym przebudowa i adaptacja budynku dla potrzeb biblioteki oraz zmiana sposobu użytkowania istniejącej biblioteki na dom kultury wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Działka nr ew. 473 [jednostka ewid:241607_4 Pilica, obręb 0001 Pilica], ul. Zawierciańska 12, 42-436 Pilica

Inwestor: Miasto i Gmina Pilica, ul. Żarnowiecka 46a, 42-436 Pilica



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 21 stycznia 2002 r.
AG.II.4/ZO/7131/6/02

DECYZJA NR 6/02

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pani Justyny CHOLEWA na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pani mgr inż. Justyna CHOLEWA

ur. dnia 30 lipca 1971 r. w Zawierciu

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Panią Justynę CHOLEWA wymaganego prawem wykształcenia na Politechnice Częstochowskiej Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska na kierunku inżynierii środowiska w zakresie urządzeń sanitarnych oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Justyna CHOLEWA
ul. Wschodnia 4/21, 42-400 Zawiercie
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



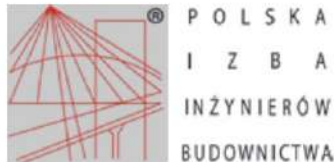
C. UZGODNIENIA FORMALNO – PRAWNE

Styczeń 2022r

Rozbudowa budynku OSP Pilica, w tym przebudowa i adaptacja budynku dla potrzeb biblioteki oraz zmiana sposobu użytkowania istniejącej biblioteki na dom kultury wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Działka nr ew. 473 [jednostka ewid:241607_4 Pilica, obręb 0001 Pilica], ul. Zawierciańska 12, 42-436 Pilica

Inwestor: Miasto i Gmina Pilica, ul. Żarnowiecka 46a, 42-436 Pilica



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-Y99-8RK-E6A *

Pani Justyna Cholewa o numerze ewidencyjnym SLK/IS/1892/04

adres zamieszkania ul. Równa 24, 42-400 Zawiercie

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-03 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

C. UZGODNIENIA FORMALNO – PRAWNE

Styczeń 2022r

Rozbudowa budynku OSP Pilica, w tym przebudowa i adaptacja budynku dla potrzeb biblioteki oraz zmiana sposobu użytkowania istniejącej biblioteki na dom kultury wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Działka nr ew. 473 [jednostka ewid:241607_4 Pilica, obręb 0001 Pilica], ul. Zawierciańska 12, 42-436 Pilica

Inwestor: Miasto i Gmina Pilica, ul. Żarnowiecka 46a, 42-436 Pilica

P1. Z9 ver. 01.03.2014



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o.
Oddział w Zabrzu
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze

Rejon Dystrybucji Gazu w Chrzanowie
ul. Trzebińska 78D, 32-500 Chrzanów
tel. 32 623 46 18, faks 32 623 06 60
RG.Chrzanow@zabrze.psgaz.pl

Miejsko - Gminna Biblioteka Publiczna w Pilicy
ul. Zawierciańska 12
42-436 Pilica

Nasz znak: W104/0000000951/00001/2012/00000

Chrzanów, 16.10.2014

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 27.12.2011 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz. U. z 22 lipca 2010 r. Nr 133 poz. 891, wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego):
BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ-BIBLIOTEKA, adres: Pilica, ul. Zawierciańska 12, nr działki: 473
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego:
PRZYGOTOWANIE POŚLĄKÓW
PRZYGOTOWANIE CWU
OGRZEWANIE POMIESZCZEŃ
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
Kuchnia 4 palnikowa	6,00	2	12,00
Taboret	6,00	2	12,00
Kocioł dwufunkcyjny	90,00	1	90,00
Łączna moc [kW]			114,00

5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - 5.1. Moc przyłączeniowa 12,5 [m³/h];
 - 5.2. Roczny odbiór paliwa gazowego: 7.200,00 [m³/rok].
6. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - 6.1. Gazociąg średniego ciśnienia.
 - 6.2. Materiał: PE, DN 90 [mm]
 - 6.3. Lokalizacja: Pilica 3 Maja
7. Ciśnienie w miejscu dostawy i odbioru paliwa gazowego:

C. UZGODNIENIA FORMALNO – PRAWNE

Styczeń 2022r

Rozbudowa budynku OSP Pilica, w tym przebudowa i adaptacja budynku dla potrzeb biblioteki oraz zmiana sposobu użytkowania istniejącej biblioteki na dom kultury wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Działka nr ew. 473 [jednostka ewid:241607_4 Pilica, obręb 0001 Pilica], ul. Zawierciańska 12, 42-436 Pilica

Inwestor: Miasto i Gmina Pilica, ul. Żarnowiecka 46a, 42-436 Pilica

minimalne: 50,00 [kPa],
 maksymalne: 350,00 [kPa].

8. Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:

Ciśnienie	Materiał-rodzaj, typ, typoszereg,	Średnica [mm]	Długość [m]
średnie	Materiał Rura PE	63	365
średnie	Materiał Rura PE	90	175

8.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej:

9. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza (odcinka od gazociągu zasilającego do kurka głównego) służącego do przyłączenia instalacji gazowej znajdującej się w obiekcie Klienta:

Liczba przyłączy: 1 szt.

Ciśnienie	Moc przyłączeniowa	Materiał - rodzaj, typ, typoszereg	Średnica	Długość [m]
średnie	12,5	Materiał Rura PE	25	34

10. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:

10.1. Miejsce dostawy i odbioru: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ-BIBLIOTEKA, adres: Pilica, ul. Zawierciańska 12, nr działki: 473

10.2. Charakterystyka układu pomiarowego

10.2.1. Typ gazomierza: gazomierz miechowy G6 - 1 [szt.], rozstaw króćców: 130 [mm], lokalizacja: szafka na zewnętrznej ścianie budynku, status urządzenia: projektowane

10.2.2. Typ gazomierza: gazomierz miechowy G2,5 - 2 [szt.], rozstaw króćców: 130 [mm], lokalizacja: szafka na zewnętrznej ścianie budynku, status urządzenia: projektowane

11. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego stanowi: kurek główny przed punktem gazowym redukcyjno - pomiarowym, lokalizacja: szafka na zewnętrznej ścianie budynku.

Szafka jest własnością Przedsiębiorstwa Gazowniczego i na nim spoczywa obowiązek jej zakupu, montażu i konserwacji.

12. Gazociąg/przyłącze/podziemne odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640), w oparciu o dokumentację techniczną oraz dokumenty wymagane prawem budowlanym.

13. 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 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690) z późn. zmianami 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.

14. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.

15. Dokumentację projektową należy uzgodnić we właściwej terytorialnie Rozdzielnii Gazu, w zakresie rozwiązań technicznych budowy gazociągu/przyłącza oraz pomiaru paliwa gazowego.

16. Oplata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie.

17. Oplata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. Oddział w Zabrzu prac projektowych i budowlanych.

18. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 3.905,00 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 4.803,15 zł.

19. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej sieci gazowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej oraz montaż gazomierza.

20. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:

20.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.

20.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.

C. UZGODNIENIA FORMALNO – PRAWNE

Styczeń 2022r

Rozbudowa budynku OSP Pilica, w tym przebudowa i adaptacja budynku dla potrzeb biblioteki oraz zmiana sposobu użytkowania istniejącej biblioteki na dom kultury wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Działka nr ew. 473 [jednostka ewid:241607_4 Pilica, obręb 0001 Pilica], ul. Zawierciańska 12, 42-436 Pilica

Inwestor: Miasto i Gmina Pilica, ul. Żarnowiecka 46a, 42-436 Pilica

- 20.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
21. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i uzyskaniu przez PSG sp. z o.o. Oddział w Zabrzu zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg/przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia 12,0 miesięcy od zawarcia umowy o przyłączenie.
22. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
23. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania, to jest do dnia 15.10.2016.
24. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
25. Klauzule:
 - 25.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział w Zabrzu, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, lub elektronicznej.
 - 25.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
 - 25.3. 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.
 - 25.4. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie Klienta związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
 - 25.5. Jeżeli Klient, w ciągu 30 dni od dnia otrzymania Warunków przyłączenia nie wystąpi do PSG sp. z o.o. z wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie, a zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, dla realizacji których niezbędne byłoby wykorzystanie tej samej przepustowości technicznej systemu dystrybucyjnego lub zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, które dotyczą obszaru pokrywającego się terytorialnie w całości lub części, PSG sp. z o.o. zawiera Umowy o przyłączenie do sieci z uwzględnieniem kolejności wpływu kompletnych Wniosków o zawarcie Umowy o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych przepustowości technicznych systemu dystrybucyjnego.
 - 25.6. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.
 - 25.7. Wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. - www.psgaz.pl.
 - 25.8. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje

Nie dotyczy

PSG

KIEROWNIK
 Region Dystrybucji Gazu
 w Chorzowie

Mieczysław Straszak

Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)

Nr Klienta: 7132158

Opracował(a): Łukasz Walnik w dniu 16.10.2014.

Otrzymują:

1. Klient
2. W104

Nr sprawy: 951.2/12

Strona 3 z 4

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

Styczeń 2022r

Rozbudowa budynku OSP Pilica, w tym przebudowa i adaptacja budynku dla potrzeb biblioteki oraz zmiana sposobu użytkowania istniejącej biblioteki na dom kultury wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Działka nr ew. 473 [jednostka ewid:241607_4 Pilica, obręb 0001 Pilica], ul. Zawierciańska 12, 42-436 Pilica

Inwestor: Miasto i Gmina Pilica, ul. Żarnowiecka 46a, 42-436 Pilica

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA INWESTYCJI Rozbudowa budynku OSP Pilica, w tym przebudowa i adaptacja budynku dla potrzeb biblioteki oraz zmiana sposobu użytkowania istniejącej biblioteki na dom kultury wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

DZIAŁKA nr ew ul. Zawierciańska 12
42-436 Pilica

INWESTOR Miasto i Gmina Pilica ul. Żarnowiecka 46a, 42-436 Pilica

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO KOB IX, VIII

PODSTAWA OPRACOWANIA

Mapa do celów projektowych: protokół weryfikacji NR 1. z dnia 27.10.2022

G.III.6640.120.2022_zalacznik nr 1 – bez numeracji.

Uchwała Nr XXV/171/2005 Rady Miasta i Gminy w Pilicy z dnia 24 lutego 2005 r. w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Pilica

Warunki techniczne podłączenia gazowego z dnia 16.10.2014 znak W104/0000000951/00001/2012/00000.

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz.U.2019.1186 t.j. z dnia 2019.06.26 - tekst jednolity

Projekt budowlany został wykonany w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w planie zagospodarowania przestrzennego, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, o której mowa w art. 71 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 i 238), lub w pozwoleniu, o którym mowa w art. 23 i 23a ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. z 2013 r. poz. 934 i 1014), wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej;

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Dz.U.2019.1065 t.j. z dnia 2019.06.07

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

Dz.U.2010.109.719 z dnia 2010.06.22

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, Dz.U.2009.124.1030 z dnia 2009.08.06

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2020.1609 z dnia 2020.09.18

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ

z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U.2003.169.1650 t.j. z dnia 2003.09.29

USTAWA z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami, Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05

Obowiązujące normy i przepisy

Zlecenie inwestora

Wytczne Inwestora

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

Styczeń 2022r

Rozbudowa budynku OSP Pilica, w tym przebudowa i adaptacja budynku dla potrzeb biblioteki oraz zmiana sposobu użytkowania istniejącej biblioteki na dom kultury wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Działka nr ew. 473 [jednostka ewid:241607_4 Pilica, obręb 0001 Pilica], ul. Zawierciańska 12, 42-436 Pilica

Inwestor: Miasto i Gmina Pilica, ul. Żarnowiecka 46a, 42-436 Pilica

2. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO, WSZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH

INSTALACJE SANITARNE

2.1 Podstawa opracowania

Podstawa opracowania stanowią:

- Zlecenie inwestora;
- Podkłady architektoniczno-budowlane;
- Warunki techniczne podłączenia gazowego z dnia 16.10.2014 znak W104/0000000951/00001/2012/00000.
- Normy, przepisy, literatura fachowa oraz wytyczne projektowania instalacji sanitarnych;
- Programy komputerowe, informacje techniczne oraz katalogi producentów wykorzystywanych urządzeń oraz elementów instalacyjnych;
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) wraz z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2015 poz. 2117)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie określania przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. 2002 nr 8 poz.70)
- PN-76/B-03420 – Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego (brak zastąpienia tej normy, stosowana jako wiedza techniczna),
- PN-B-03421:1978 – Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego (norma powołana w RMI WT dla budynków),
- PN-83/B-03430 – Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej, ze zmianą Az3,
- PN-EN ISO 6946:2017-10 – Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania
- „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych” Część E: Roboty instalacyjne sanitarne, Instytut Techniki Budowlanej
 - Analizy i obliczenia niezbędne do wykonania projektu znajdują się w egzemplarzu archiwalnym

Zarządzenie nr 7/2010 Prezesa KOSD Sp. Z o. o. w Tarnowie z dnia 03.02.2010r. w sprawie warunków technicznych projektowania, budowy, nadzoru i odbioru gazociągów wykonanych z polietylenu Zarządzenie nr 32/2007 Prezesa KOSD Sp. Z o. o. w Tarnowie z dnia 22.11.2007r. w sprawie warunków technicznych wykonania gazociągów i urządzeń gazowniczych stalowych o MOP<=0,5MPa prace spawalnicze. Prace spawalnicze /WTWiO/

Projektowany gazociąg jest gazociągiem niskiego ciśnienia o maksymalnym ciśnieniu

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

Styczeń 2022r

Rozbudowa budynku OSP Pilica, w tym przebudowa i adaptacja budynku dla potrzeb biblioteki oraz zmiana sposobu użytkowania istniejącej biblioteki na dom kultury wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Działka nr ew. 473 [jednostka ewid:241607_4 Pilica, obręb 0001 Pilica], ul. Zawierciańska 12, 42-436 Pilica

Inwestor: Miasto i Gmina Pilica, ul. Żarnowiecka 46a, 42-436 Pilica

roboczym MOP nie większym niż 0,5MPa. Według Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. Dz. U. Nr257, Poz. 2573 par. 3. 1. pkt. 33) **budowa przedmiotowego gazociągu nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga sporządzania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.**

2.2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest:

Rozbudowa budynku OSP Pilica, w tym przebudowa i adaptacja budynku dla potrzeb biblioteki oraz zmiana sposobu użytkowania istniejącej biblioteki na dom kultury wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

2.3 Zakres opracowania niezbędny do zgłoszenia właściwemu organowi budowlanemu i do wykonawstwa robót obejmuje:

Część opisową obiektu projektowanego : przyłącza gazowego, oraz wewnętrznej instalacji gazowej
Część graficzną

2.4 OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

Wykonać z rur polietylenowych ciśnieniowych o średnicy **PE 100 SDR11 DN90 o długości L=31,80 m** wykonane zgodnie z PN-EN 10208-1. Włączenie projektowanego odcinka instalacji gazowej do istniejącego przyłącza ś/c za pomocą mufy elektrooporowej DN90.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 roku Dz.U.01.97.1055 Rozdział 2 §6, oraz w porozumieniu z operatorem sieci gazowej ustala się **pierwszą klasę lokalizacji dla odcinka przyłącza gazowego.**

2.5 INSTALACJA WEWNĘTRZNA

- prowadzona od punktu redukcyjno-pomiarowego do odbiorników gazu,
- przed szafką układu redukcyjno-pomiarowego należy zastosować złączkę PE/stal
- instalacja od istniejącej sieci gazowej do szafki układu redukcyjno-pomiarowego na budynku należy
 - wykonać z rur polietylenowych ciśnieniowych o średnicy PE 100 SDR11 DN90 L=31,80m wykonane zgodnie z PN-EN 10208-1,
 - w szafce układu red-pom znajdującej się na ścianie budynku należy zamontować zawór odcinając

2.6 SZAFKĘ UKŁADU REDUKCYJNO-POMIAROWEGO NALEŻY WYPOSAŻYĆ W:

- kurek ogniowy kulowy DN90 Rawicz P-15
- reduktor ciśnienia MIX-25 Elektrometal
- gazomierz miechowy G-4 o rozstawie króćców gazomierza 130mm
- kurek kulowy DN90

GAZ DOPROWADZA SIĘ DO NASTĘPUJĄCYCH ODBIORNIKÓW GAZOWYCH

Zapotrzebowanie na gaz dla kotłowni gazowej:

Kocioł dwufunkcyjny – 59,5kW

Maksymalne zapotrzebowanie gazu wynosi x $= 7,1 \text{ Nm}^3/\text{h}$

2.7 WYKONAWSTWO ROBÓT

2.7.1 ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy oznakować pas robót oraz ustawić znaki drogowe i zabezpieczenia robót zgodnie z projektem organizacji ruchu. W trakcie wykonywania robót wykopy powinny być na bieżąco zabezpieczane i oznakowane. Roboty ziemne należy wykonać w oparciu o

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

Styczeń 2022r

Rozbudowa budynku OSP Pilica, w tym przebudowa i adaptacja budynku dla potrzeb biblioteki oraz zmiana sposobu użytkowania istniejącej biblioteki na dom kultury wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Działka nr ew. 473 [jednostka ewid:241607_4 Pilica, obręb 0001 Pilica], ul. Zawierciańska 12, 42-436 Pilica

Inwestor: Miasto i Gmina Pilica, ul. Żarnowiecka 46a, 42-436 Pilica

wymogi podane w Normie Branżowej BN-83/8836-02 oraz Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.

Wykopy wraz z ich ewentualnym odwodnieniem należy przeprowadzić zgodnie z warunkami podanymi poniżej:

Wykop zaleca się przeprowadzić od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie.

Wykopy wąsko przestrzenne zaleca się odeskować z zastosowaniem rozpór.

Ściany wykopów szerokoprzestrzennych należy odeskować i podeprzeć konstrukcją usztywniającą.

Wykopy należy wykonać bez naruszania naturalnej struktury gruntu, w gruntach spoistych wykop należy wykonać warstwowo pogłębiając do właściwej głębokości.

Przy wykonywaniu wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie budowli na głębokości równej lub większej niż głębokość jej posadowienia (fundamenty), należy je zabezpieczyć przed osiadaniem i odkształceniem.

Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu, z pozostawieniem wolnego pasa terenu o szerokości co najmniej 0,5 m od krawędzi wykopu.

Należy wykonać wyjścia, zejścia do wykopu a z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu należy wykonać dodatkowe wyjścia awaryjne (nie rzadziej niż co 20 m).

W przypadku konieczności wykonywania prac montażowych w wykopie, szerokość jego dna na prostych odcinkach powinna być większa co najmniej o 0,4m od zewnętrznej średnicy rury, a na łukach szerokość dna wykopu powinna być szersza o 50% od szerokości dla na odcinkach prostych.

Przed wejściem do wykopu należy sprawdzić stan skarp i zabezpieczeń ścian wykopów.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach ziemnych powinni być przeszkoleni i pouczeni o zagrożeniu wynikającym z uszkodzenia instalacji podziemnych, tj.: kabli energetycznych i telefonicznych, przewodów gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Minimalna szerokość wykopu winna wynosić $0,2m + d_n$. W przypadku konieczności wejścia pracownika do wykopu w celu wykonania prac montażowych szerokość wykopu powinna wynosić min $0,4m + d_n$ natomiast na łukach min $0,6m + d_n$. Dno wykopu należy zniwelować po dokładnym oczyszczeniu z kamieni, korzeni i podobnych części stałych.

Przed zasypianiem gazociągu należy dokonać odbioru robót zanikowych przez przedstawiciela Rejonu Dystrybucji Gazu i wykonać inwentaryzację geodezyjną.

2.7.2 UKŁADANIE GAZOCIĄGU W WYKOPIE - ZASYPYWANIE

Przed lub w trakcie układania w wykopie należy przeprowadzić kontrolę zewnętrznych powierzchni rur polietylenowych oraz innych elementów z tworzyw sztucznych. Na powierzchniach tych nie powinny występować uszkodzenia mechaniczne, tj.: rysy, zadrapania, zadziory itp.. Dla gazociągów z rur polietylenowych dopuszcza się występowanie rys i zadrapań, których głębokość nie przekracza 10% grubości ścianki, lecz nie więcej niż 0,5mm. Odcinki rur mające na powierzchniach niedopuszczalne rysy i zadrapania należy wyciąć. W trakcie kontroli stanu powierzchni zewnętrznej rur należy sprawdzić oznakowania zgrzewów. Zgrzewy powinny być opisane na rurze przy użyciu pisaka wodoodpornego. Opis powinien być zgodny z protokołem zgrzewania. Z przeprowadzonej kontroli należy sporządzić protokół podpisany przez kierownika robót. Liniowe łączenie rur należy wykonać przez zastosowanie typowych kształtek łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego. Stanowisko zgrzewania ustawia się w miejscu zabezpieczonym przed opadami atmosferycznymi. Niewskazane jest układanie rur w temperaturze poniżej 0°C, ze względu na małą w tych warunkach elastyczność. Nie należy też układać gazociągów w wysokich temperaturach /należy wybierać dni chłodniejsze lub układać je w godz. rannych.

Gazociąg należy układać na wyrównanym podłożu i podsypce o grubości warstwy 0,1m z

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

Styczeń 2022r

Rozbudowa budynku OSP Pilica, w tym przebudowa i adaptacja budynku dla potrzeb biblioteki oraz zmiana sposobu użytkowania istniejącej biblioteki na dom kultury wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Działka nr ew. 473 [jednostka ewid:241607_4 Pilica, obręb 0001 Pilica], ul. Zawierciańska 12, 42-436 Pilica

Inwestor: Miasto i Gmina Pilica, ul. Żarnowiecka 46a, 42-436 Pilica

pisku lub przesianego gruntu rodzimego. Nad gazociągiem wykonać nadsypkę o grubości warstwy 0,1m. Nadsypkę należy zagęścić.

Minimalne przykrycie gazociągów PE dla przedmiotowego terenu powinno wynosić:

0,8m - w terenie zabudowy szeregowej

1,1m – w obrębie pasa drogowego, przy przekroczeniu drogi

W przypadku odwijanych z kręgów należy zabezpieczyć boczne powierzchnie rur przed pośrednim kontaktem z bocznymi ścianami wykopu.

Po ułożeniu gazociągu w wykopie należy przeprowadzić pomiary geodezyjno-inwentaryzacyjne. Dla osiągnięcia stabilizacji temperatury i likwidacji naprężeń termicznych układanie gazociągu należy wykonywać w następujących etapach:

Wyrównać dno wykopu.

Wykonać podsypkę.

Ułożyć (luźno) gazociąg w wykopie.

Wykonać podsypkę rury PE piaskiem lub przesianym rodzimym gruntem do wysokości górnej tworzącej rury.

Po około 1-2 godz. niezbędnych na stabilizację termiczną, wykonać nadsypkę i zasypkę gruntem rodzimym pozbawionym kamieni, gruzu, złomu, desek itp. elementów. Przed wykonaniem nadsypki w trakcie zasypywania gazociągu, bezpośrednio nad gazociągiem należy ułożyć taśmę lokalizacyjną lub przewód lokalizacyjny a na wysokości 0,4 m nad gazociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą.

Układanie gazociągu należy wykonywać z zachowaniem następujących zasad:

Zaślepić znajdujące się poza wykopem lub w wykopie zgrzane odcinki gazociągu,

Zabrania się wleczenia lub przeciągania rur i odcinków rurociągów PE po gruncie lub trawie,

Zmianę kierunku trasy gazociągu należy wykonywać przez zamontowania kolana, łuku, trójkąta lub z wykorzystaniem elastyczności rur PE stosując promień gięcia.

Po wykonaniu prac montażowych, ułożenie gazociągu w wykopie należy dokonać odbiorów skrzyżowań gazociągu z ewentualnie istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Na okoliczność dokonanych odbiorów skrzyżowań wykonawca robót spisuje z właścicielem istniejącego uzbrojenia stosowny protokół.

Roboty instalacyjne

Odcinek końcowy dopływu gazowego wraz z pionem do układu pomiarowego należy wykonać z rury stalowej czarnej bez szwu. Rurę stalową na odcinku umieszczonym w ziemi oraz 0,2m ponad terenem (wraz z połączeniem stal-PE) należy zaizolować antykorozyjnie powłoką izolacyjną z taśmy polietylenowej. Przejście stal-PE powinno być wykonane w odległości 1,0m od obrysu budynku z zastosowaniem typowej kształtki nierozłącznej. Do izolacji rur należy stosować taśmy polietylenowe posiadające pozytywną opinię Instytutu Górnicztwa Naftowego i Gazownictwa w Krakowie. Izolacja wykonana taśmą PE musi być izolacją wykonaną w klasie dokładności B. Zalecaną do wykonania izolacji jest taśma polietylenowa wg technologii firmy „POLIKEN”. Odcinek pionowy dopływu gazowego prowadzić w bruździe, którą po odbiorze należy wypełnić chudą zaprawą cementową lub w przypadku budynku drewnianego w rurze osłonowej.

Szafkę gazową z reduktorem ciśnienia umieścić na budynku. Drzwi zabezpieczające szafkę mają być zaopatrzone w zamek lub przystosowane do zamknięcia na kłódkę. U dołu i u góry drzwiczek należy nawiercić otwory wentylacyjne. Szafkę pomalować farbą antykorozyjną koloru złotego.

Podejście do gazomierza wykonuje się z rur i kształtek dn32 mm o rozstawie 13cm w poziomie. Szafkę umieścić co najmniej 0,50 m nad poziomem terenu.

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

Styczeń 2022r

Rozbudowa budynku OSP Pilica, w tym przebudowa i adaptacja budynku dla potrzeb biblioteki oraz zmiana sposobu użytkowania istniejącej biblioteki na dom kultury wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Działka nr ew. 473 [jednostka ewid:241607_4 Pilica, obręb 0001 Pilica], ul. Zawierciańska 12, 42-436 Pilica

Inwestor: Miasto i Gmina Pilica, ul. Żarnowiecka 46a, 42-436 Pilica

Spawanie rurociągów za pomocą spawania elektrycznego zgodnie z Zarządzeniem nr 32/2007 Prezesa KOSD Sp. Z o. o. w Tarnowie z dnia 22.11.2007r. w sprawie warunków technicznych wykonania gazociągów i urządzeń gazowniczych stalowych o $MOP \leq 0,5 MPa$ prace spawalnicze. Prace spawalnicze /WTWiO/.

2.7.3 PRÓBA SZCZELNOŚCI

Badanie wstępne połączeń należy przeprowadzić przy użyciu powietrza lub gazu obojętnego o ciśnieniu 0,1 MPa. Czas trwania badania powinien wynieść min. 1 godzinę od chwili osiągnięcia ciśnienia próby i ustabilizowania się ciśnienia. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek podejrzeń o ewentualnych nieszczelnościach występujących na badanym odcinku gazociągu, każde połączenie powinno podlegać badaniu za pomocą środka pianotwórczego (np. wodny roztwór mydła). Ujawnione nieszczelności należy usunąć, a połączenia ponownie zbadać.

Próbę wytrzymałości i szczelności można wykonać wspólnie dla sieci i przyłączy gazowych lub oddzielnie. W przypadku wykonywania próby dla sieci gazowej czas trwania próby powinien wynosić 24 godziny od czasu ustabilizowania się ciśnienia próbnego. W przypadku wykonywania prób wytrzymałości i szczelności pojedynczych przyłączy o średnicach d_n 63 i mniejszych, czas próby może być skrócony do 1 godz. Czynnikiem próby może być powietrze lub gaz obojętny wolny od związków tworzących osad.

Dla sieci gazowej i pojedynczych przyłączy/instalacji średniego ciśnienia – **ciśnienie próby szczelności i wytrzymałości powinno wynosić 0,75MPa zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 roku (Dz.U.nr 97 z dnia 11.09.2001 rok poz. 1055, Rozdział 2 §19 pkt 8),**

2.7.4 ZNAKOWANIE

Znakowanie gazociągu należy wykonać tabliczkami informacyjnymi umieszczonymi w miejscach widocznych na ścianach budynku lub słupkach znakujących. Sposób znakowania oraz jego elementy określają normy **ZN-G-3001:2001, ZN-G-3002:2001 ZN-G-3003:2001 ZN-G-3004:2001**. W celu lokalizacji ułożonego gazociągu w ziemi rozłożyć na całej długości taśmę ostrzegawczą koloru żółtego o szerokości 30cm, a nad nią drut miedziany o przekroju $2,5 mm^2$.

2.8 UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 roku (Dz.U.nr 97 z dnia 11.09.2001 rok poz. 1055) i Warunkami Technicznymi Projektowania, Budowy, Nadzoru i Odbioru gazociągów wykonanych z polietylenu przyjęte Uchwałą Zarządu Karpackiej Spółki Gazownictwa Tarnów 2010r.

- wszelkie zmiany wynikłe w trakcie realizacji robót należy uzgodnić z projektantem i dostawcą gazu.
- roboty należy rozpocząć po uzyskaniu decyzji zezwalającej na prowadzenie robót
- na siedem dni przed rozpoczęciem robót wykonawca /inwestor/ zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia użytkowników posiadających pod i nadziemne uzbrojenie terenu o terminie rozpoczęcia robót
- obowiązuje geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza (należy zgłosić służbie geodezyjnej przed zasypaniem wykopu).
- instalowane uzbrojenie gazowe oraz rury powinny posiadać klasę jakości (atest producenta).

2.9 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Rura PE100 SDR11 DN90 – 32m

Rura stalowa DN90 – 8m

Prześciółka PE/stal DN90 – 1 szt

Kurek ogniowy kulowy DN90 Rawicz P-15 – 1 szt

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

Styczeń 2022r

Rozbudowa budynku OSP Pilica, w tym przebudowa i adaptacja budynku dla potrzeb biblioteki oraz zmiana sposobu użytkowania istniejącej biblioteki na dom kultury wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Działka nr ew. 473 [jednostka ewid:241607_4 Pilica, obręb 0001 Pilica], ul. Zawierciańska 12, 42-436 Pilica

Inwestor: Miasto i Gmina Pilica, ul. Żarnowiecka 46a, 42-436 Pilica

Reduktor ciśnienia MIX-25 Elektrometal – 1 szt

Gazomierz miechowy G-4 o rozstawie króćców gazomierza 130mm – 1 szt

Kurek kulowy DN90 – 2 szt

Kolano PE DN90 90° - 1 szt.

Kolano PE DN90 25° - 1 szt

Kolano stalowe 90° DN90 – 4 szt

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

Styczeń 2022r

Rozbudowa budynku OSP Pilica, w tym przebudowa i adaptacja budynku dla potrzeb biblioteki oraz zmiana sposobu użytkowania istniejącej biblioteki na dom kultury wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Działka nr ew. 473 [jednostka ewid:241607_4 Pilica, obręb 0001 Pilica], ul. Zawierciańska 12, 42-436 Pilica

Inwestor: Miasto i Gmina Pilica, ul. Żarnowiecka 46a, 42-436 Pilica

3. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA _ BIOZ

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz. U. z 2010 Nr 243 poz. 1623 - tekst jednolity

Art. 20. 1. 1b) dotyczącej sporządzeni informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na

specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględnianej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;

DANE OGÓLNE NAZWA INWESTYCJI	Rozbudowa budynku OSP Pilica, w tym przebudowa i adaptacja budynku dla potrzeb biblioteki oraz zmiana sposobu użytkowania istniejącej biblioteki na dom kultury wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

INWESTOR	Miasto i Gmina Pilica, ul. Żarnowiecka 46a, 42-436 Pilica
----------	-----------------------------------------------------------

ADRES INWESTYCJI:	ul. Zawierciańska 12, 42-436 Pilica
-------------------	-------------------------------------

DZIAŁKA nr ew.:	473 [jednostka ewid:241607_4 Pilica, obręb 0001 Pilica], ul. Zawierciańska 12, 42-436 Pilica
-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

AUTOR OPRACOWANIA IBIOZ:	mgr inż. Justyna Cholewa nr uprawnień 06/02
-----------------------------	------------------------------------------------

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Kolejność realizacji:
 - montaż instalacji z rur stalowych, polietylenowych,
 - montaż szafek gazowych na ścianie budynku lub w linii ogrodzenia z kurkiem odcinającymi,
2. Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenia:
Brak wskazań na elementy które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
3. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robot:
 - dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń,
 - wykonywanie robot na wysokościach,
 - praca sprzętem mechanicznym: obcinarki, pilarki, giętarki,
 - prace spawalnicze, lutownicze,
 - próba szczelności i wytrzymałości przewodów gazowych,

Należy zachować szczególną ostrożność przy użytkowaniu butli z gazami a w szczególności:

 - ręczne przetaczanie butli jest dopuszczalne tylko w obrębie stanowiska do spawania,
 - butle powinny być ustawione w pozycji pionowej zaworem do góry i zabezpieczone przed przewróceniem się,
 - butle powinny być chronione przed nagrzaniem się do temp. ponad 35°C oraz przed bezpośrednim oddziaływaniem płomienia i iskieł,
 - podczas spawania niedopuszczalne jest zawieszanie przewodów i węży spawalniczych na ramionach lub kolanach oraz prowadzenie ich bezpośrednio przy innych częściach ciała
4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:
Kierownik robot zobowiązany jest do:
 - dopuszczenia do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi oraz przeszkoleniem w zakresie BHP
 - przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

Styczeń 2022r

Rozbudowa budynku OSP Pilica, w tym przebudowa i adaptacja budynku dla potrzeb biblioteki oraz zmiana sposobu użytkowania istniejącej biblioteki na dom kultury wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Działka nr ew. 473 [jednostka ewid:241607_4 Pilica, obręb 0001 Pilica], ul. Zawierciańska 12, 42-436 Pilica

Inwestor: Miasto i Gmina Pilica, ul. Żarnowiecka 46a, 42-436 Pilica

- omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji robot
- 5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:
Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia:
 - własnego bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy,
 - ochrony osobistej pracownikom,
 - przenośnego sprzętu gaśniczego,
 - apteczki pierwszej pomocy,
 - zapewnienie łączności telefonicznej z Pogotowiem Ratunkowym i Państwową Strażą Pożarną,
 - odpowiedniego zabezpieczenia terenu budowy (także wykopów i pracy sprzętu) przed osobami nieupoważnionymi,
 - odpowiedniego zabezpieczenia wykopów,
 - odpowiedniego rusztowania do pracy na wysokościach,

Roboty należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika robót..

12 ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYM I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄC CAŁOŚĆ TECHNICZNO – UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM

12.1 INSTALACJA WEWNĘTRZNA

- prowadzona od punktu redukcyjno-pomiarowego do odbiorników gazu,
- przed szafką układu redukcyjno-pomiarowego należy zastosować złączkę PE/stal
- instalacja od istniejącej sieci gazowej do szafki układu redukcyjno-pomiarowego na budynku należy wykonać z rur polietylenowych ciśnieniowych o średnicy PE 100 SDR11 DN90 L=31,80m wykonane zgodnie z PN-EN 10208-1,
- w szafce układu red-pom znajdującej się na ścianie budynku należy zamontować zawór odcinający
- wewnętrzną instalację gazu

E. SPIS ZAWARTOŚCI CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

Styczeń 2022r

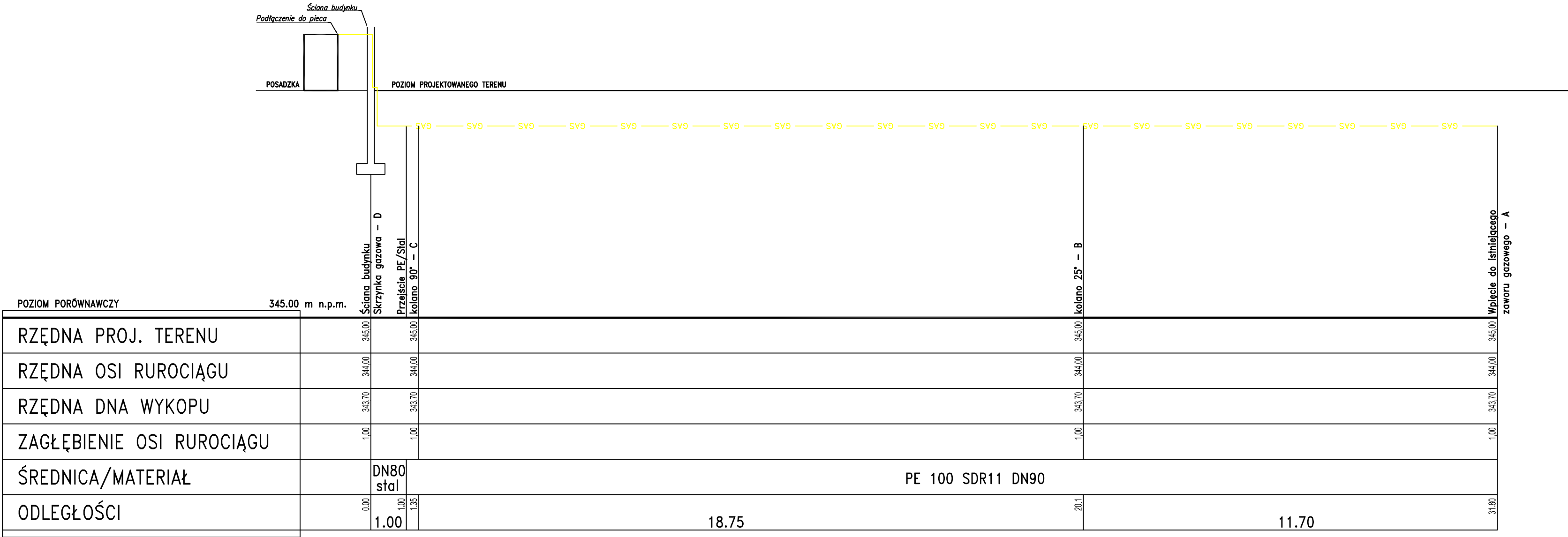
Rozbudowa budynku OSP Pilica, w tym przebudowa i adaptacja budynku dla potrzeb biblioteki oraz zmiana sposobu użytkowania istniejącej biblioteki na dom kultury wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Działka nr ew. 473 [jednostka ewid:241607_4 Pilica, obręb 0001 Pilica], ul. Zawierciańska 12, 42-436 Pilica

Inwestor: Miasto i Gmina Pilica, ul. Żarnowiecka 46a, 42-436 Pilica

Lp.	nazwa	L. rys.	skala
BRANŻA SANITARNA			
1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZYŁĄCZE GAZOWE_ INSTALACJA GAZOWA	IS-01 00-01	1:500
2	PROFIL _ PRZYŁĄCZE GAZOWE_ INSTALACJA GAZOWA	IS-02 00-02	1:100
3	RZUT PIWNICY_ WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU _ INSTALACJA GAZOWA	IS-03 00-03	1:100

[illegible]




UWAGI:

1. Projekt naleŹy realizować w oparciu o przepisy, prawo budowlane, normy, warunki techniczne oraz zgodnie z zasadami wiedzy budowlanej.
2. Rysunki techniczne naleŹy czytać z odpowiednimi dokumentami, rysunkami architektonicznymi oraz instalacyjnymi.
3. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile nie oznaczono inaczej.
4. Wszystkie poziomy podano w metrach, o ile nie oznaczono inaczej.
5. WaŹne sŹ tylko wymiary opisane, nie naleŹy skalować wymiarów z rysunków.

LEGENDA:

— Rurociąg – gaz.

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone_prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone_prawa autorskie niniejszego opracowania kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie										<div>UWAGA: wszelkie zmiany rozkładać i oraz materia i low ugodzić z autorem projektu</div> <div>PAKiet SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A 183 Wersja pe i na DXF</div> <div>Artidius RENDER 3</div> <div>BricsCad V8i Pro PL NR SER. 2009-06-20/SD/0880/ Pracownia Projektowa</div> <div>Microsoft Office Basic 2007 w/OfficeProd/Trial (OEM) Prod of License X12-88319</div> <div>CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-1LHFRN-KGBM.....</div> <div>PAKiet AutoCAD START/1 EDITION 2 WERSJA PEKNA NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION</div>									
PROJEKTANT			NUMER UPRAWNIEŃ			PODPIS			TEMAT RYSUNKU		INSTALACJA GAZOWA PROFIL _ PRZYŁĄCZE GAZOWE			<div></div>					
mgr inż. JUSTYNA CHOLEWA			nr. uprawnień 06/02						NAZWA INWESTYCJI		Rozbudowa budynku OSP Pilica, w tym przebudowa i adaptacja budynku dla potrzeb biblioteki oraz zmiana sposobu użytkowania istniejącej biblioteki na dom kultury wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu			architekt mgr inż. Andrzej Wołański					
OPRACOWANIE			NUMER UPRAWNIEŃ			PODPIS			ADRES INWESTYCJI		42-436 PILICA, ul. Zwierciańska 12 (1/2 obr. g-0001 Pilica)			STADIUM					
mgr inż. JUSTYNA CHOLEWA			nr. uprawnień 06/02						INWESTOR		GMINA PILICA, ul. Żarnowiecka 46A, 42-436 Pilica			SKALA RYSUNKU					
														PB-W					
														1:100					
														BRANŻA					
														DATA					
														INST.					
														01.2022					
														SANIT.					
														NR RYSUNKU					
														IS_02					
														00-02					

