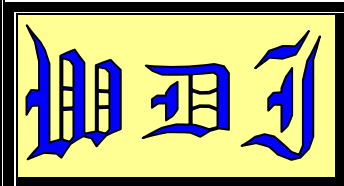


WDI – BIURO PROJEKTÓW I NADZORÓW BUDOWLANYCH

Spółka z o.o.



ul. Obozowa 60b

62– 800 Kalisz

telefon: /62/ 501 23 93

mail: wdikalisz@pro.onet.pl

PROJEKT TECHNICZNY

Tom 2 - Branża sanitarna

Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI WRĄBCZYNKOWSKIE HOLENDRY

Adres obiektu budowlanego: 62-311 Wrąbczynkowskie Holendry, gm. Pyzdry

Kategoria obiektu budowlanego: IX

Jednostka ewidencyjna: 303004_5 Pyzdry

Obręb ewidencyjny: 0717 Wrąbczynkowskie Holendry

Nr działki: 261/9

Inwestor: Gmina Pyzdry
ul. Taczanowskiego 1 , 62-310 Pyzdry

Nazwa i adres jednostki projektowania: WDI – Biuro Projektów i Nadzorów Budowlanych Sp. z o.o.
ul. Obozowa 60b, 62 – 800 Kalisz

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPR. BUD.	PODPIS
Projektant: (branża sanitarna)	mgr inż. Marek Licznarski specjalność: instalacyjna	NB/U/- 7342/40/98	
Sprawdzający: (branża sanitarna)	tech. Jan Jurdziak specjalność: instalacyjno-inżynieryjna	UAN-8386- 123/90 122/90	

Data opracowania: 30 stycznia 2026 r.

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego
4. Uprawnienia budowlane i Izby projektanta i sprawdzającego
5. Projekt techniczny – część opisowa
6. Opis techniczny
7. Specyfikacje materiałowe
8. Załączniki :
 - Obliczenia cieplne proj. instalacji wewnętrznej c.o. za pomocą programu komputerowego Instal-therm 4.13 HCR.
 - Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej nr ZGKMiUWK 26/2025 z dnia 18.11.2025 r.
9. Projekt techniczny– część rysunkowa
 - Rys. S1 – plan sytuacyjny branży sanitarnej , w skali 1:500
 - Rys. S2 – instalacja wew. c.o. - ogrzewanie elektryczne – rzut parteru , skala 1:100
 - Rys. S3 – instalacja wentylacji – rzut parteru , skala 1:100
 - Rys. S4 – instalacje wew. wod.-kan. i c.w.u. – rzut parteru , skala 1:100
 - Rys. S5 – instalacje wew. wod.-kan. i wentylacji – rzut dachu , skala 1:100
 - Rys. S6 – rysunek zbiornika bezodpływowego (szamba szczelnego) , o pojemności 10 m³/h

Kalisz , dnia 30 stycznia 2026 r.

Oświadczenie

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ust. 3e obowiązującego Prawa Budowlanego (Dz.U. 2025 poz. 418 z późn. zm.) oświadczam, że projekt techniczny branży sanitarnej **budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Wrąbczynkowskie Holendry (62-311 Wrąbczynkowskie Holendry, gm. Pyzdry, jednostka ewid.: 303004_5 Pyzdry, obręb ewid.: 0717 Wrąbczynkowskie Holendry, działka nr 261/9)** wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczam także, że powyższa dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć i nadaje się do realizacji.

mgr inż. Marek Licznarski

projektant branży sanitarnej nr upr. NB/U/-7342/40/98

tech. Jan Jurdziak

sprawdzający branży sanitarnej nr upr. UAN-8386-123/90, 122/90



Zaświadczenie

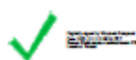
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-RGK-WUT-ZBC *

Pan Marek Licznarski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0294/03
adres zamieszkania ul. Mostowa 9c, 62-872 Godziesze Małe
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-12 roku przez:

Wojciech Ratajczak, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.



Weryfikacja poprawności danych

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Kaliszu

Kalisz, dnia 10 grudnia 1998 roku

NB/U/ - 7342 / 40 / 98

DECYZJA Nr 44 / 98

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 1995r. poz.38), w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Marka Andrzeja Licznarskiego z dnia 14.09.1998r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego w dniu 3 grudnia 1998r. przed Komisją do oceny przygotowania zawodowego osób ubiegających się o uzyskanie uprawnień budowlanych powołaną Zarządzeniem Wojewody Kaliskiego Nr 93 z dnia 11.09.1995r. (z późniejszymi zmianami),

n a d a j ę

Panu Markowi Andrzejowi Licznarskiemu
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 21 maja 1957 roku w Kaliszu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ
I DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ - ROZSZERZAJĄC O SIECI
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH,
WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Kaliskiego Zarządzeniem Nr 93 z dnia 11.09.1995r. z późniejszymi zmianami, posiadania przez Pana Marka Andrzeja Licznarskiego wymaganego prawem wykształcenia - Politechniki Częstochowskiej, w zakresie Inżynierii Środowiska, specjalność: inżynieria sanitarna, przygotowania zawodowego upoważniającego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w zakresie instalacji sanitarnych (Decyzja Nr UAN-8386/9/87 z dnia 16.03.1987r.) oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych do kierowania robotami budowlanymi oraz rozszerzenia uprawnień o sieci w w/w specjalności i po uzyskaniu w dniu 3 grudnia 1998 roku pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie ul. Krucza 38/42 w terminie 14 dni licząc od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Kaliskiego.

STWIERDZA się, że decyzja niniejsza
jest prawomocna i podlega wykonaniu

z dniem 24.12.1998r.

St. Inspektor Wojewódzki

Inż. Alicja Tomczak



Z up. Wojewody Kaliskiego

mgr inż. Jerzy Wóźniak
DYREKTOR WYDZIAŁU
NAZORU BUDOWLANEGO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-SUL-GR3-U66 *

Pan Jan Jurdziak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/7021/02
adres zamieszkania ul. Słowackiego 8, 62-800 Kalisz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-17 roku przez:

Wojciech Ratajczak, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



68000 31A 272A 18 2mm 18007 2007-08-18 2011A 2mm 214-K1 50 000 p/in. 71A

(ka) Jan Mieczysław JURDZIAK Jest upoważniony (a) do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Z pp. Wiesławy Kańskiej
Inżynier Budownictwa
GŁÓWNY ARCHITECT KRAJOWY
Dyrektor V Biura

(podpis i pieczęć)

URZĄD WOJEWÓDZKI

62-800 Kalisz

Nr UAN.5386-123/90

Kalisz

data 23

0 91

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 11

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 30 lutego 1979 r.
zm. 1988r Dz.U. Nr 42, poz. 334
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 45, zawiadza, s. 4)

Obywatel (ka) Jan Mieczysław JURDZIAK

technik budowlany

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 12 czerwca 1946 r. w Koźminie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności technicznej-budowlanej)

w zakresie instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych,

ciepłych i klimatyzacyjno - wentylacyjnych.

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/1

CWIS MA-BUA/1 1987-KW-W-18 WDA zam. 218-101 30.000 zł, 010

Wywateł (ka) — Jan Mieczysław JURDZIAK — jest upoważniony przez
(druk i: niktajeb)

- 1/ sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno - wentylacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robot, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w czasie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno - wentylacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Z up. Wojewody Kaliszkiego
mgr inż. E. Kozłowski
GŁÓWNY ARCHITECT WOJEWÓDZKI
Dyrektor Wydziału



(podpis i pieczęć)

Projekt

TECHNICZNY

część opisowa

O P I S T E C H N I C Z N Y

do projektu technicznego branży sanitarnej dla proj. budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Wrąbczynkowskie Holendry , gm. Pyzdry (działka nr 261/9 , obręb ewidencyjny 303004_5.0717 Wrąbczynkowskie Holendry) .

Podstawa opracowania .

- zlecenie Inwestora;
- umowa z Inwestorem ;
- projekt techniczny branży architektonicznej i konstrukcyjnej budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Wrąbczynkowskie Holendry , gm. Pyzdry (działka nr 261/9 , obręb ewidencyjny 303004_5.0717 Wrąbczynkowskie Holendry) , opracowany przez WDI Biuro Projektów i Nadzorów Budowlanych Sp. z o.o. w Kaliszu , w styczniu 2026
- projekt techniczny branży elektrycznej budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Wrąbczynkowskie Holendry , gm. Pyzdry (działka nr 261/9 , obręb ewidencyjny 303004_5.0717 Wrąbczynkowskie Holendry) , opracowany przez WDI Biuro Projektów i Nadzorów Budowlanych Sp. z o.o. w Kaliszu , w styczniu 2026 r.
- ustalenia z Zamawiającym ;
- uzgodnienia międzybranżowe ;
- aktualne normy i katalogi urządzeń .

Zakres opracowania .

Opracowanie niniejsze obejmuje :

- projekt techniczny wewnętrznej instalacji c.o. – ogrzewanie elektryczne dla proj. budynku świetlicy wiejskiej ;
- projekt techniczny instalacji wentylacji dla proj. budynku świetlicy wiejskiej ;
- projekt techniczny instalacji wewnętrznej wod.-kan. i c.w.u. dla proj. budynku świetlicy wiejskiej ;
- projekt techniczny zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej dla proj. budynku świetlicy wiejskiej ;

Opis przyjętych rozwiązań technicznych .

Instalacja wentylacji .

W projektowanym budynku świetlicy wiejskiej przewidziano wentylację grawitacyjną nawiewno-wywiewną i częściowo miejscową wentylację mechaniczną wywiewną .

Instalacja wewnętrzna zimnej wody i ciepłej wody użytkowej .

Zaopatrzenie projektowanego budynku świetlicy wiejskiej w zimną wodę dla celów : socjalno-bytowych oraz miejscowego przygotowania c.w.u. , przewidziano , z wiejskiej sieci wodociągowej , poprzez proj. przyłącze wodociągowe PE 40 mm (odrębne opracowanie) , z rur PE 100 SDR17 PN10 Φ 40*2,3 mm .

Instalację wewnętrzną wody zimnej wykonać z rur tworzywowych wielowarstwowych z przekładką aluminiową , łączonych za pomocą specjalnych zaprasowywanych złączy , tworzywowych lub mosiężnych dla rur wielowarstwowych .

Zaopatrzenie projektowanych umywalek oraz zlewozmywaka 2-komorowego bez ociekacza w ciepłą wodę użytkową, przewidziano z projektowanych elektrycznych pojemnościowych ciśnieniowych podgrzewaczy wody. Instalację c.w.u. od w/w podgrzewaczy do baterii umywalkowych i zlewozmywakowej wykonać z rur tworzywowych wielowarstwowych z przekładką aluminiową, łączonych za pomocą specjalnych zaprasowywanych złączy, tworzywowych lub mosiężnych dla rur wielowarstwowych.

Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z projektowanego budynku świetlicy wiejskiej przewidziano, do proj. na terenie posesji zbiornika bezodpływowego (szamba szczelnego) o pojemności $V = 10,0 \text{ m}^3$, poprzez projektowaną zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U klasy S (SDR34,SN8) dz 160*4,7 mm.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych od zaprojektowanych przyborów sanitarnych (ustępy, pisuar, umywalki, zlewozmywak) przewiduje się przy pomocy podejść pod przybory sanitarne i poziomów projektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej do projektowanej zewnętrznej i instalacji kanalizacji sanitarnej Ks 160 mm.

Rurociągi PVC montowane w wykopie pod posadzką przyziemia winny być wykonane z rur PVC-u klasy S (SDR34,SN8) przeznaczonych dla sieci zewnętrznych.

Instalacja wewnętrzna c.o.

Ogrzewanie proj. pomieszczeń budynku świetlicy wiejskiej zrealizowano za pomocą elektrycznych systemów grzewczych (grzejniki elektryczne). Dodatkowo dla szybkiego dogrzania sali (pom. nr 8) przewidziano klimatyzator ścienny typ Split.

Zakłada się, że projektowana, wg. niniejszego opracowania, elektryczna instalacja wewnętrzna c.o. zasilana będzie prądem elektrycznym z proj. wewnętrznej instalacji elektrycznej proj. budynku świetlicy wiejskiej (patrz: część elektryczna niniejszego opracowania).

Instalacja zewnętrznej kanalizacji sanitarnej:

Projektowana kanalizacja sanitarna zewnętrzna wyprowadzana z proj. budynku z rur PVC-U klasy S (SDR34,SN8) dz160*4,7 prowadzona jest do proj. zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe (szambo betonowe szczelne) z kominkiem wentylacyjnym i pokrywą żeliwną, o pojemności $V=10 \text{ m}^3$, zlokalizowanego na własnej działce Inwestora nr 261/9.

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

dla realizacji instalacji wewnętrznej c.o. dla proj. budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Wrąbczynkowskie Holendry, gm. Pyzdry (działka nr 261/9, obręb ewid. 0717 Wrąbczynkowskie Holendry, jednostka ewid. 303004_5 Pyzdry).

INSTALACJA WEWNĘTRZNA C.O. – OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE

1. Grzejnik elektryczny np. firmy Glamox Heating typ TPA (152) 1500 W, o wymiarach : 1355*350 mm **lub równoważny**, z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową + wbudowany wtykowy nadrzędny termostat typ DTM kpl.1
2. Grzejnik elektryczny np. firmy Glamox Heating typ TPA (152) 1500 W, o wymiarach : 1355*350 mm **lub równoważny**, z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową + wbudowany podrzędny termostat typ SLA 5/24 kpl.1
3. Grzejnik elektryczny np. firmy Glamox Heating typ TPA (102) 1000 W, o wymiarach : 975*350 mm **lub równoważny**, z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową + wbudowany podrzędny termostat typ SLA 5/24 kpl.6
4. Grzejnik elektryczny np. firmy Glamox Heating typ TPA (102) 1000 W, o wymiarach : 975*350 mm **lub równoważny**, z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową + wbudowany termostat typ DT kpl.1
5. Grzejnik elektryczny np. firmy Glamox Heating typ TPA (062) 600 W, o wymiarach : 651*350 mm **lub równoważny**, z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową + wbudowany termostat typ DT kpl.1
6. Grzejnik elektryczny np. firmy Glamox Heating typ TPA (042) 400 W, o wymiarach : 503*350 mm **lub równoważny**, z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową + wbudowany termostat typ DT kpl.2
7. Grzejnik elektryczny listwowy np. firmy Glamox Heating typ TLO (032) 250 W, o wymiarach : 484*180 mm **lub równoważny**, z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową + wbudowany termostat typ DT kpl.4
8. Grzejnik elektryczny bryzgoszczelny przeznaczony do pomieszczeń o dużej wilgotności powietrza – łazienek np. firmy Glamox Heating typ TPVD (062) 600 W, o wymiarach : 651*350 mm **lub równoważny**, z puszką podłączeniową + wbudowany termostat typ EV kpl.3
9. DTM – Nadrzędny cyfrowy termostat elektroniczny, nagrzejnikowy, wtykowy. Steruje grzejnikami elektrycznymi np. GLAMOX **lub równoważnymi**, wyposażonymi w sterowniki grzejnikowe wtykowe np. SLA 5/24, przez podwójny przewód sygnałem o napięciu 6V DC. Jeden DTM obsługuje max.10 modułów podrzędnych SLA 5/24. Automatyczna obniżka temperatury, program 5 i 7 dniowy. Histereza 0,3°C. szt.1
10. EV - modułowy termostat wtykowy, dla grzejników np. GLAMOX 3001 **lub równoważnych** seria TPVD. Bryzgoszczelna obudowa termostatu. Przeznaczony do pomieszczeń o dużej wilgotności powietrza - łazienek. Obciążenie Max 1000 W. Histereza 0,3 °C szt.3
11. DT - Cyfrowy, elektroniczny termostat nagrzejnikowy. Modułowy termostat wtykowy, dla grzejników elektrycznych, np. GLAMOX 3001, seria TPA, TLO **lub równoważnych**. Automatyczna obniżka temperatury, program 5 i 7 dniowy. Histereza 0,3 °C. szt.8
12. SPLIT klimatyzator ścienny KMCC/KMCE R32, z jednostką zewnętrzną **AOYG14KMCC** oraz jednostką wewnętrzną naścienną ASYG14KMCC nominalnej mocy :
chłodniczej - 4,2 kW (0,9 - 4,4 kW) ; grzewczej - 5,4 kW (0,9 - 6,0 kW) kpl.1
13. UTY- XWZXZ5 zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia szt.1
14. UTY-TWBXF2 interfejs do splitu szt.1
15. Kabel zasilania energetycznego jednostek wewnętrznych typ YDY 3*1,5 mm², na drodze :
jednostka zewnętrzna – jednostka wewnętrzna mb. wg. obmiaru
16. Kabel sterowniczy jednostki wewnętrznej, ekranowany typ YKSY ekw 2*0,75 mm², na drodze :
jednostka zewnętrzna – jednostka wewnętrzna mb. wg. obmiaru
17. Miedziane rury instalacyjne do instalacji chłodniczych i klimatyzacyjnych, wg. PN-EN 12735, twarde (R290), izolowane termicznie otulinami Thermaflex A/C gr.19 mm, układane w brzdach ściennych :

- Φ 6,35 mm (dz 8*1,0 mm Cu) - mb. 1
 - Φ 9,52 mm (dz 12*1,0 mm Cu) - mb. 1
18. Miedziane rury instalacyjne do instalacji chłodniczych i klimatyzacyjnych , wg. PN-EN 12735 , twarde (R290) , izolowane termicznie otulinami Thermaflex A/C gr.40 mm , układane na ścianie zewnętrznej budynku :
- Φ 6,35 mm (dz 8*1,0 mm Cu) - mb. 3,5
 - Φ 9,52 mm (dz 12*1,0 mm Cu) - mb. 3,5
19. Przejścia przez przegrody budowlane przewodów czynnika chłodzącego oraz kabli energetycznych (zasilającego i sterującego) w rurach ochronnych z PVC Φ 75 mm :
- grubość przegrody budowlanej do 40 cm - szt. 1

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

dla realizacji instalacji wentylacji dla proj. budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Wrąbczynkowskie Holendry, gm. Pyzdry (działka nr 261/9 , obręb ewid. 0717 Wrąbczynkowskie Holendry , jednostka ewid. 303004_5 Pyzdry) .

L.p.	Nazwa elementu	Jedn.	Ilość	Uwagi
I	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 100 m ³ /h (W1)	szt.	5	Hurtownia instalacyjna
II	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 100 m ³ /h (W2)	szt.	3	Hurtownia instalacyjna
III	Ciśnieniowy nawiewnik okienny powietrza zewnętrznego , montowany w ramach okiennych (w górnej ramie)	kpl.	20	Dostawca okien
IV	Kanał wentylacyjny wywiewny z blachy stalowej ocynkowanej Φ 150 mm , o długości L = 1,5 mb., zakończony na dachu daszkiem przeciwdeszczowym	szt.	2	Hurtownia instalacyjna
V	Kanał wentylacyjny wywiewny z blachy stalowej ocynkowanej Φ 150 mm , o długości L = 1,6 mb., zakończony na dachu daszkiem przeciwdeszczowym	szt.	2	Hurtownia instalacyjna
VI	Kanał wentylacyjny prostokątny z blachy stalowej , ocynkowanej o wymiarach : 17*12 cm lub 12*17 cm	mb.	3,4	Instal - Poznań
VII	Kratka wentylacyjna wywiewna o wymiarach : 17*12 cm lub 12*17 cm	szt.	17	Hurtownia instalacyjna
VIII	Kratka wentylacyjna wywiewna o średnicy Φ 15 cm	szt.	4	Hurtownia instalacyjna
IX	OP - Okap wywiewny przyścienny z wentylatorem o wymiarach : L = 2000 mm , szerokość S = 1000 mm , wysokość h = 550 mm , odejście Φ 250/160 mm włączone w murowany kanał wywiewny pod stropem pomieszczenia : wentylator wywiewny : Q = 1650-1520 m ³ /h , Ns = 150 W , Ia = 1,5A dPst = 100- Pa + króciec przyłączeniowy Φ 250 mm + oświetlenie wbudowane fluorescencyjne DM-S-3627 + przepustnica regulacyjna króćców wywiewnych (sterowanie manualne)	szt.	1	Hurtownia instalacyjna

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

dla realizacji instalacji wewnętrznej wod.-kan. i c.w.u. dla proj. budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Wrąbczynkowskie Holendry, gm. Pyzdry (działka nr 261/9, obręb ewid. 0717 Wrąbczynkowskie Holendry, jednostka ewid. 303004_5 Pyzdry) .

INSTALACJA WEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ

- | | |
|--|----------|
| 1. Zestaw kompaktowy 6 dm ³ , składające się z : | kpl.3 |
| • miski ustępowej kompaktowej stojącej , lejowej z odpływem poziomym + deska sedesowa twarda z zawiasem metalowym , wolnoopadająca | |
| • dolnopłuka ceramicznego do kompaktu z przyciskiem chromowanym z funkcją „STOP” | |
| 2. Urządzenie kompaktowe 6 dm ³ bez barier , składające się z : | kpl.1 |
| • miski ustępowej kompaktowej stojącej , lejowej z odpływem poziomym + siedzisko dla osób niepełnosprawnych bez barier (specjalnie wzmocnione zawiasy metalowe , bez pokrywy) | |
| • dolnopłuka ceramicznego do kompaktu z przyciskiem chromowanym z funkcją „STOP” | |
| 3. Pisuar , dopływ z góry , odpływ pionowy/poziomy | kpl.1 |
| 4. Umywalka z otworem 65*55 cm + postument | kpl.5 |
| 5. Umywalka z otworem , bez barier , 65*55 cm | kpl.1 |
| 6. Poręcz uchylna łukowa ze stali nierdzewnej polerowanej , o dł. L= 700 mm | kpl.1 |
| 7. Poręcz stała łukowa ze stali nierdzewnej polerowanej , o dł. L = 700 mm | kpl.3 |
| 6. Syfon umywalkowy butelkowy z tworzywa sztucznego , z głowicą metalową i korkiem | kpl.6 |
| 7. Wpust podłogowy z tworzywa sztucznego , z kołnierzem izolacyjnym , z obracalną nasadką □ 150 mm , z rusztem ze stali nierdzewnej , odpływ Φ 50 mm | kpl.2 |
| 8. Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej , z szafką o wymiarach :1400*600*800 mm + syfon zlewozmywakowy podwójny z odpływem Φ 50 mm | kpl.1 |
| 9. Przewody i kształtki kanalizacji sanitarnej z PVC dla sieci zewnętrznych , do montażu poziomów kanalizacji sanitarnej pod posadzką - w gruncie , o zakresie średnic Φ 50-160 mm , w tym : | |
| - dn 50 mm | mb. 10,4 |
| - dn 75 mm | mb. 7,4 |
| - dn 110 mm | mb. 17,7 |
| - dn 160 mm | mb. 21,5 |
| 10. Przewody i kształtki instalacji kanalizacji sanitarnej z PVC , o zakresie średnic : 50-110 mm, w tym : | |
| - dn 50 mm | mb.10,5 |
| - dn 75 mm | mb.16 |
| - dn 110 mm | mb.10 |
| 11. Czyszczyk – rewizja dn 110 mm | szt.4 |
| 12. Wywiewka dn 75 mm | szt.4 |

INSTALACJE WEWNĘTRZNE : ZIMNEJ WODY I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

- | | |
|--|----------|
| 1. Przewody i kształtki instalacji : wody zimnej , c.w.u. i cyrkulacji c.w.u. z wielowarstwowych rur tworzywowych z przekładką aluminiową do wody zimnej i ciepłej , izolowane termicznie otuliną z pianki polietylenowej o grub. 13 mm , układane w bruzdach pod posadzkowych i ściennych , o zakresie średnic Φ16*2 – Φ32*3,0 mm , w tym : | |
| - Ø 16*2,0 mm | mb. 28,5 |
| - Ø 20*2,25 mm | mb. 14,4 |
| - Ø 25*2,5 mm | mb. 3,3 |

- Ø 32*3,0 mm	mb.	2,2
2. Zawór kulowy odcinający do wody zimnej , z końcówką do węża , wielkość Φ ½ cala	szt.	2
3. Bateria umywalkowa mieszaczowa z głowicą ceramiczną, ze sterowanym zamknięciem odpływu , o wysięgu wlewki 120 mm , chromowana	szt.	6
4. Bateria prysznicowa z wlewką , typ Asber EDM-2CB , wersja stojąca , z mieszaczem wody , wlewka + prysznic , elastyczna sprężyna	kpl.	1
5. Armatura odcinająca do w-c	szt.	4
6. Armatura odcinająca do pisuaru	szt.	1
7. Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u., z podwójnym zabezpieczeniem, do montażu z bateriami mieszaczowymi ; model pionowy , wymiary : 1090*490*270 mm ; pojemność : 65 dm ³ , moc grzałki : 1,5 kW / U=230V,50Hz	kpl.	3
8. Zawór kulowy odcinający do wody zimnej , wielkość Φ ½ cala	szt.	3
9. Zawór kulowy odcinający do wody ciepłej , wielkość Φ ½ cala	szt.	3

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

do realizacji przyłączy wodno-kanalizacyjnych dla proj. budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości w Grabowo Królewskie (działki nr 142 , 139dr , 138 i 133 ; obręb : 303001_2.0108 Grabowo Królewskie) , gm. Kołaczkowo .

ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ PVC-U KLASY S (SDR34,SN8) Φ 160*4,7 mm , L = ca 40,5 mb.

1. Kanalizacja sanitarna z rur kielichowych z uszczelką gumową z PVC-u ze ścianką litą , wg. PN-EN 1401:1999 ; AT/2003-04-500 IBDiM klasa S (SDR34,SN8) Φ 160*4,7 mm , wykonana w otwartym wykopie o głębokości średniej h śred.= ca 1,1 m , o długości L = ca 40,5 mb. ; nawierzchnia gruntowa	mb.	40,5
2. Studzienka kanalizacyjna S1 tworzywowa Ø400 mm , h= 1,02 m	kpl.	1
- z pokrywą żeliwną typ A15 F400 mm	- szt.	1
- z kinetą przelotową 90° / Ø160 mm	- szt.	1
3. Studzienka kanalizacyjna S2 tworzywową Ø400 mm , h= 1,16 m	kpl.	1
- z pokrywą żeliwną typ A15 F400 mm	- szt.	1
- z kinetą przelotową 90° / Ø160 mm	- szt.	1
4. Wkładka in-situ Φ 160 mm do studni betonowej	szt.	1
5. Piasek średni	m ³ wg. obmiaru	
6. Rura ochronna z PVC-U klasy S (SDR34,SN8) dz 250*7,3 mm , L = 0,6 mb.	szt.	1
7. Zbiornik bezodpływowy (szambo szczelne) o pojemności V = 10,0 m ³ , żelbetowe o wymiarach : 3,0*2,4*1,89 m (wymagane wymiary wykopu : 3,5m dł. x 3,00m szer. x 2,40m wys.)	kpl.	1
8. Odpowietrzenie zbiornika bezodpływowego , z rur PVC-U klasy S (SDR34,SN8) dz 110*3,2 mm ; 1 szt. o długości L = ca 2,0 mb.	mb.	2
9. Pionowa rura odpowietrzająca PVC110 mm umieszczone w terenie zielonym , zakończona 0,5 m p.p.t. , zabezpieczona daszkiem ochronnym	kpl.	1
10. Pokrywa wjazdu zbiornika Φ 600 mm	szt.	1
11. Nadbudowa wjazdu zbiornika H = 30 cm	szt.	5

Uwagi końcowe dla projektu technicznego branży sanitarnej:

- Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny odpowiadać atestom technicznym i odpowiadać ustaleniom odnośnych norm.
- Roboty budowlane winny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i warunkami technicznymi oraz pod kierunkiem osoby uprawnionej do kierowania i nadzorowania robót
- Przekucia instalacyjne nie mogą naruszać elementów konstrukcyjnych
- Przy konstrukcjach żelbetowych posiadających skomplikowane zbrojenie, należy przed przystąpieniem do robót, sporządzić szkice rysunkowe zbrojenia, celem uniknięcia pomyłki wykonawstwa
- Wszelkie przegrody budowlane wykonać zgodnie z Polskimi Normami
- Dopuszcza się rozwiązania alternatywne w zastosowaniu materiałów, zgodnie z normą i po wcześniejszym przeliczeniu konstrukcji
- Elementy i roboty nie objęte niniejszym opracowaniem a mogące wystąpić w trakcie prowadzenia robót związanych z projektowanym budynkiem, w przypadku wątpliwości należy uzgodnić z projektantem
- Roboty budowlane można rozpocząć po uprzednim zatwierdzeniu niniejszego projektu, wydaniu decyzji i zgłoszeniu zamiaru budowy w Nadzorcze Budowlany

Zakład Inżynierii Komunalnej
Mieszkaniowej i Usług Wodno-
Kanalizacyjnych w Pyzdrach
ul. Magistralowa 1, 62-310 Pyzdry
NIP 667-12-38-508
TEL: (063) 213-53-18

Pyzdry, dn. 18.11.2025 r.

ZGKMIUWK 26/2025

PAN

ŁUKASZ KUKUŁA

UL. KALISKA 92

63-460 NOWE SKALMIERZYCE

Warunki techniczne

na przyłączenie do sieci wodociągowej wykonanej z rur PCV Ø 110 dz. Nr 261/9 położonej w m. Wrąbczynkowskie Holendry, gmina Pyzdry. Podajemy następujące warunki techniczne na podłączenia do sieci wodociągowej:

1. Przyłącze wodociągowe należy wykonać z rur PE Ø 40 , z nawiertki wprowadzić trzpień w rurze osłonowej Ø 60 i zakończyć skrzynką. Przyłącze wodociągowe należy wyposażać w zawór antyskażeniowy oraz zestaw wodomierzowy w studziencie wodomierzowej lub miejscu do tego przeznaczonym.
Uszkodzoną nawierzchnię drogi lub chodnika należy naprawić na koszt własny i zgłosić do odbioru w tutejszym Zakładzie. Inwestor udziela trzy letniej gwarancji na odtworzoną nawierzchnię. Przejście pod przeszkodą z przyłączem np. kablem energetycznym należy wykonać w rurze osłonowej i odpowiednio oznakować taśmą. Przyłącze pod drogą gminną asfaltową i nieutwardzoną drogą, drogą powiatową lub wojewódzką należy wykonać w rurze osłonowej na całej jego długości. Na pobór wody w każdej formie do podlewania sadu należy uzyskać zgodę od eksploatatora sieci tj. ZGKMIUWK w Pyzdrach w formie umowy.
2. Przyłącze wodociągowe musi być zakończone węzłem wodomierzowym wykonanym wg PN-69/M54906 lub PN-88/M54906.
3. W oparciu o w/w dane należy opracować projekt techniczny przyłącza wodociągowego.
4. Wykonawca dokumentacji musi mieć odpowiednie przygotowanie zawodowe.
5. Dokumentacja techniczna musi być uzgodniona z jednostkami posiadającymi urządzenia podziemne na ZUD Września.
6. Opracowaną i uzgodnioną dokumentację należy przedłożyć w dwóch egzemplarzach do uzgodnienia w naszym zakładzie.

7. Przyłącze należy wykonać pod nadzorem Zakładu Gospodarki Komunalnej, Mieszkaniowej i Usług Wodno-Kanalizacyjnych w Pyzdrach.
8. Wykonane przyłącze należy zgłosić w stanie odkrytym do Wydziału Geodezji, Kartografii i Nieruchomości we Wrześni oraz ZGKMIUWK w Pyzdrach celem dokonania odbioru technicznego.
9. Przyłącze wodociągowe bez względu na to czyim kosztem zostało wykonane może przejść na własność ZGKMIUWK w Pyzdrach w zamian za konserwację, eksploatację oraz ponoszone koszty usuwania awarii.
10. Warunki techniczne ważne są na okres dwóch lat od daty wydania.
11. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić tutejszy Zakład.
12. Wszelkie prace ziemne i montażowe wraz z zakupem materiału i wodomierza wykonuje inwestor na koszt własny.
13. Wszelkie naprawy urządzeń podziemnych i koszty doprowadzenia nawierzchni
14. Inwestor w terminie odwrotnym dostarczy do Zakładu gwarancję na wykonane roboty udzielone przez wykonawcę przyłącza – udzielona gwarancja na wykonane roboty winna wynosić trzy lata licząc od daty odbioru technicznego przyłącza.
15. Po wykonaniu przyłącza należy spisać umowę z tutejszym Zakładem na dostawę wody.
16. Przyłącze musi być ułożone na głębokości poniżej strefy przemarzania.
17. Przejście z przyłączem pod drogą lub chodnikiem należy uzgodnić z właścicielem drogi lub chodnika.
18. Inwestor zobowiązany jest na koszt własny zlecić uprawnionemu geodecie wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przyłącza i jeden egzemplarz inwestycji dostarczyć do tutejszego Zakładu.
19. Na wszystkie wbudowane materiały inwestor musi posiadać odpowiednie atesty.
20. Zapis przyłącze należy też rozumieć jako sieć wodociągowa.

Oddział 25.11.2021
Jolanta Kuleta

Z up. Kierownika
Andrzej Depczyński

Projekt

TECHNICZNY

część rysunkowa