



BIOORG Sp. z o.o.
ul. Stodolniana 1/U2
98-300 Wieluń
NIP: 832-20-88-306
www.bioorg.pl

NAZWA ZADANIA:

Budowa i przebudowa gminnej oczyszczalni ścieków w Serpelicach

STADIUM PROJEKTU:

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA:

SANITARNA

CZEŚĆ

ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Sarnaki

Berka Joselewicz 3
08-220 Sarnaki



ADRES INWESTYCJI:

Numer działki: 1869/4
Obręb: 0030 Serpelice
Jednostka ewidencyjna: 141005_2 Sarnaki,
gmina Sarnaki, pow. łosicki, woj. mazowieckie

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. CZEŚĆ OPISOWA
2. CZEŚĆ RYSUNKOWA

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

KAT. XXX

SYMBOL:

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Piotr Strzeszewski	Instalacje sanitarne MAZ 0033/PWBS/19	
Sprawdzający:	mgr Mirosława Kobylińska	Instalacje sanitarne 278/LB/99	
Technolog:	Ludovit Žarnovsky	----	

UWAGA:

*Sposób rozwiązania mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków został udostępniony do jednorazowego użytku dla Inwestora.
Udostępnienie osobom trzecim, powielanie oraz zastosowanie w innym obiekcie jest chronione Prawem Autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2022 r. poz. 2509)*

DATA:

27.05.2025

SPIS TREŚCI

1.	PODSTAWA I PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
2.	INSTALACJA WENTYLACJI	3
2.1	<i>Budynek socjalno-techniczny</i>	<i>3</i>
2.1.1	<i>Pomieszczenia socjalne OB.1</i>	<i>3</i>
2.1.2	<i>Pomieszczenie dmuchaw OB.1B.....</i>	<i>3</i>
2.2	<i>Pomieszczenia sito – piaskownika OB. 12</i>	<i>4</i>
2.3	<i>Pomieszczenie stacji odwadniania osadu OB. 13</i>	<i>5</i>
2.1	<i>Pomieszczenie przyczepy na osad OB. B.....</i>	<i>5</i>
3	INSTALACJA OGRZEWANIA.....	5
3.1	<i>Budynek socjalno-techniczny Ob.-1</i>	<i>6</i>
3.2	<i>Pomieszczenia sito – piaskownika Ob.-12.....</i>	<i>6</i>
3.3	<i>Pomieszczenie stacji odwadniania osadu OB. 13</i>	<i>6</i>
3.4	<i>Pomieszczenie przyczepy na osad OB. B.....</i>	<i>6</i>
4	INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ.....	6
5	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CWU	7
5.1	<i>WODA ZIMNA</i>	<i>7</i>
5.2	<i>CIEPŁA WODA UŻYTKOWA</i>	<i>7</i>
6	WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.....	7
7	ZESTAWIENIE GŁÓWNYCH URZĄDZEŃ.....	9
8	SPIS RYSUNKÓW	12
9	UPRAWNIENIA I OŚWIADCZENIA.....	13

1. PODSTAWA I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania są instalacje wewnętrzne: ogrzewania, wentylacji, kanalizacji oraz wody zimnej i c.w.u. w budynkach technicznych oczyszczalni ścieków. Niniejszy projekt jest częścią kompleksowego wielobranżowego projektu technicznego oczyszczalni ścieków.

Projekt instalacji sanitarnych wewnętrznych w budynkach technicznych oczyszczalni ścieków opracowano na podstawie:

1. projektu technologicznego oczyszczalni ścieków
2. projektu architektoniczno - budowlanego budynków technicznych
3. obowiązujących norm i wytycznych projektowania
4. wytycznych i uzgodnień międzybranżowych dokonanych na etapie projektowania

2. INSTALACJA WENTYLACJI

Uwaga: Opis instalacji wentylacji wewnętrznej dotyczy:

1. Budynku socjalno-technicznego – pomieszczenie dmuchaw, Ob.-1
2. Pomieszczenia sito-piaskownika, Ob.-12
3. Pomieszczenia stacji odwadniania osadu, Ob.-13
4. Pomieszczenia przyczepy na osad, Ob.B

2.1 Budynek socjalno-techniczny

2.1.1 Pomieszczenia socjalne OB.1

W pomieszczeniach sterowni i w pomieszczeniu WC zaprojektowano nowe odciągi mechaniczne.

Wywiew powietrza w pom. sterowni

Praca wentylatora **WE-1.01** ($\phi 100\text{mm}$) zapewnia wymianę powietrza w pomieszczeniu w ilości 50 m³/h. Wydajność wentylatora **WE-1.01** - minimum 50,0 m³/h przy sprężu ok. 45Pa.

Włączenie wentylatora **WE-1.01** następuje ręcznie przez obsługę.

Wywiew powietrza w pom. WC

Praca wentylatora łazienkowego **WE-1.02** ($\phi 100\text{mm}$) zapewnia wymianę powietrza w pomieszczeniu WC w ilości 50 m³/h. Wydajność wentylatora **WE-1.02** - minimum 50,0 m³/h przy sprężu ok. 45Pa.

Włączenie wentylatora **WE-1.02** następuje w momencie zapalenia światła w pomieszczeniu WC. Zastosowanie w wentylatorze opóźnienia czasowego regulowanego pozwala na jego automatyczne wyłączenie się w kilka minut / w zależności od nastawy / po zgaszeniu światła w pomieszczeniu WC.

Uwaga: Zasilanie i sterowanie wentylatora należy wykonać z projektowanej szafy TA-01.

2.1.2 Pomieszczenie dmuchaw OB.1B

W pomieszczeniu stacji dmuchaw zaprojektowano wentylację mechaniczną wywiewną obliczoną na zyski ciepła pochodzące od dmuchaw gdyż podstawowym zanieczyszczeniem powietrza w stacji dmuchaw są nadwyżki ciepła (zyski ciepła jawnego od dmuchaw). Obliczony strumień objętości powietrza wentylacyjnego powinien wystarczyć do zapewnienia właściwego przebiegu procesów technologicznych i powinien być nie mniejszy niż zalecenia dostawcy dmuchaw.

Cały system instalacji doprowadzenia i odprowadzenia powietrza do pomieszczenia dmuchaw został zaprojektowany tak aby zapewnić optymalną cyrkulację powietrza w pomieszczeniu i najbardziej efektywne odprowadzenie ciepła z pracujących urządzeń oraz doprowadzenie powietrza procesowego w wymaganej ilości dla pracujących dmuchaw.

Wentylację wywiewną w okresie letnim zapewnia wentylator ścienny **VE-1.01**. Uruchomienie wentylacji mechanicznej wywiewnej w pomieszczeniu dmuchaw powoduje zasysanie do niego świeżego powietrza poprzez czerpnię CS-1.01 umiejscowioną na ścianie pomieszczenia. W normalnym trybie pracy wentylatora wyciągowego VE-1.01 przewidziano włączanie i wyłączanie termostatem, gdy temperatura w pomieszczeniu przekroczy max. +35°C

(ustawioną na termostacie znajdującym się w pomieszczeniu). Założona temperatura w pomieszczeniu zimą = +8°C (to temperatura, przy której następuje wyłączenie wentylacji mechanicznej). Wentylatory do pracy w trybie zima – lato przełączane są ręcznie przez eksploatatora oczyszczalni.

UWAGA:

Zasilanie i sterowanie wentylatorów (z wyłączeniem wentylatora w pomieszczeniu dmuchaw VE-1.01 zasilanych z szafy RT-01), czujników siarkowodoru, metanu, wyłączników i sygnalizatorów wentylacji należy wykonać z projektowanej szafy TA-01.

2.2 Pomieszczenia sito – piaskownika OB. 12

Instalacja wentylacji w pomieszczeniu sito-piaskownika o kubaturze ok. 60 m³ została zaprojektowana zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej z dnia 1 października 1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków. W pomieszczeniu zaprojektowano trzy systemy wentylacji: wentylację grawitacyjną, wentylację mechaniczną wywiewną oraz wentylację wywiewną awaryjną.

Wentylacja grawitacyjna nawiewna:

Wentylacja grawitacyjna zapewnia min. 2 wymiany powietrza na godzinę. Nawiew powietrza dla pomieszczenia realizowany jest poprzez dwie kratki wentylacyjne **KR-12.01 i KR-12.02** z żaluzją ręczną o wymiarach 200×200 mm i wymiarach 150×150 mm dając rozdział powietrza nawiewanego grawitacyjnie: 70 % górą, 30% dołem.

Wentylacja grawitacyjna wywiewna:

Wentylacja grawitacyjna zapewnia min 2 wymiany powietrza na godzinę. Grawitacyjny wywiew powietrza poprzez wyrzutnie ściennie **WS-12.01 i WS-12.02** z żaluzją ręczną o wymiarach 150×150 mm zlokalizowane w ścianie zewnętrznej dające rozdział powietrza wywiewanego grawitacyjnie: 50% górą, 50% dołem.

Wentylacja mechaniczna nawiewna

Wentylację mechaniczną nawiewną zaprojektowano tak, by zapewnić ok. 4 wymian na godzinę. Nawiew powietrza wentylatorem **WE-12.01** o wydajności $V = \text{ok. } 240 \text{ m}^3/\text{h}$ przy sprężu 150 Pa. Wentylator nawiewny zaprojektowano jako wentylator kanałowy $\varnothing 125\text{mm}$, wlot powietrza poprzez czerpnię **CS-12.03** $\varnothing 200\text{mm}$. Kratki nawiewne z wbudowaną regulacją ilości nawiewanego powietrza przepustnicami **PR-12.01 i PR-12.02**, zabudowane na kanałach spiro $\varnothing 160\text{mm}$ i $\varnothing 125\text{mm}$ i zlokalizowane na wysokościach: **KR-12.05** ok 3,00 m nad poziomem posadzki i **KR-12.06** ok. 0,30 m nad posadzką. Rozdział mechanicznie nawiewanego powietrza: 70% górą i 30% dołem.

Wentylacja mechaniczna wywiewna

Wentylację mechaniczną wywiewną zaprojektowano tak by zapewnić ok. 4 wymian na godzinę. Wywiew powietrza wentylatorem wyciągowym dwubiegowym **WE-12.02** o wydajności $V = \text{ok. } 240\text{m}^3/\text{h}$ przy sprężu 155 Pa oraz $V = 600 \text{ m}^3/\text{h}$ przy ciśnieniu 240 Pa poprzez wyrzutnie ścienną z żaluzją **WS-12.03** $\varnothing 250\text{mm}$.

Wywiew powietrza z pomieszczenia poprzez kratki wentylacyjne **KR-12.07 i KR-12.08** na kanałach spiro $\varnothing 160 \text{ mm}$ na wysokości ok. 2,8 m nad posadzką z wbudowaną regulacją ilości wywiewanego powietrza **PR-12.04**, zabudowaną na kanale spiro $\varnothing 160\text{mm}$ oraz **PR-12.03** zlokalizowaną na kanale spiro $\varnothing 160\text{mm}$ na wysokości ok. 0,50m nad poziomem posadzki. Rozdział mechanicznie wywiewanego powietrza: 30% górą i 70% dołem.

W normalnym trybie pracy wentylatorów nawiewno - wyciągowych **WE-12.01÷WE-12.02** przewidziano ich włączanie i wyłączanie przełącznikiem czasowym. Ilość oraz długość cykli pracy możliwa będzie do zaprogramowania w zależności od potrzeb.

Przewidziano również ręczne uruchomienie wentylatorów **WE-12.01 i WE-12.02**. Włączenie i wyłączenie wentylatorów możliwe jest z wnętrza pomieszczenia jak i z zewnątrz pomieszczenia. Sposób rozwiązania wentylacji oraz jej sterowania pozwala na skuteczną wentylację pomieszczenia oraz oszczędność energii elektrycznej przy wykorzystaniu zysków ciepła od pracujących dmuchaw zimą.

Instalacja wentylacji awaryjnej

Wentylacja awaryjna zapewnia uzupełnienie wentylacji mechanicznej do 8 wymian na godzinę o wydajności $V = \text{ok. } 600 \text{ m}^3/\text{h}$ i przy sprężu 240 Pa. W budynku zamontowany będzie czujnik stężenia metanu C-CH₄-01 (zawieszony w najwyższym punkcie pomieszczenia i czujnik siarkowodoru C-H₂S-01 (zawieszony 0,30 m nad posadzką pomieszczenia). W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń gazów moduł alarmowy **MA-01** załączy drugi bieg w wentylatorze wyciągowym **WE-12.02**. Włączenie wentylacji awaryjnej (razem z nawiewną) możliwe będzie również ręcznie przez eksploatatora oczyszczalni z zewnątrz pomieszczenia przełącznikiem alarmowym **WA-02**.

2.3 Pomieszczenie stacji odwadniania osadu OB. 13

W pomieszczeniu stacji odwadniania osadu o kubaturze ok. 75 m³ zaprojektowano wentylację grawitacyjną nawiewną i wywiewną oraz mechaniczną wywiewną. Założona temperatura w pomieszczeniu odwadniania zimą +8° C.

Wentylacja grawitacyjna:

Wentylacja grawitacyjna zapewnia min 2 wymiany powietrza na godzinę. Grawitacyjny nawiew powietrza poprzez kratki wentylacyjne z żaluzją ręczną **KR-13.01÷KR-13.02** o wymiarach 150x150mm zlokalizowane w ścianie zewnętrznej dające rozdział powietrza nawiewanego grawitacyjnie: 50% górą, 50% dołem.

Grawitacyjny wywiew powietrza poprzez kratki wentylacyjne z żaluzją ręczną **KR-13.03 i KR-13.04** o wymiarach 150x150 mm i wyrzutnie ściennie **WS-13.01 i WS-13.02** zlokalizowane w ścianie zewnętrznej dające rozdział powietrza wywiewanego grawitacyjnie: 50% górą, 50% dołem.

Wentylacja mechaniczna wywiewna

Wentylację mechaniczną wywiewną zaprojektowano tak by zapewnić ok. 4 wymian na godzinę. Wywiew powietrza wentylatorem wciągowym **WE-13.01** ø125mm o wydajności V = ok. 300 m³/h przy sprężu 175 Pa poprzez wyrzutnie z żaluzją **WS-13.03** ø250mm.

W normalnym trybie pracy wentylatora wciągowego **WE-13.01** przewidziano jego włączanie i wyłączanie przekaźnikiem czasowym. Ilość oraz długość cykli pracy możliwa będzie do zaprogramowania w zależności od potrzeb.

Przewidziano również ręczne uruchomienie wentylatora **WE-13.01**. Włączenie i wyłączenie wentylatora możliwe jest z wnętrza pomieszczenia jak i z zewnątrz pomieszczenia. Sposób rozwiązania wentylacji oraz jej sterowania pozwala na skuteczną wentylację pomieszczenia oraz oszczędność energii elektrycznej.

Uwaga: Zasilanie i sterowanie wentylatora i sygnalizatorów wentylacji należy wykonać z projektowanej szafy TA-02.

2.1 Pomieszczenie przyczepy na osad OB. B

W pomieszczeniu przyczepy na osad o kubaturze ok. 65 m³ zaprojektowano wentylację grawitacyjną nawiewną oraz mechaniczną wywiewną. Założona temperatura w pomieszczeniu przyczepy +8° C.

Wentylacja grawitacyjna:

Wentylacja grawitacyjna zapewnia min 2 wymiany powietrza na godzinę. Grawitacyjny nawiew powietrza poprzez czerpnię ścienną CS-13.03 i CS-13.04 zakończone w pomieszczeniu kratkami wentylacyjnymi z żaluzją ręczną **KR-13.05÷KR-13.06** o wymiarach 150x150mm zlokalizowane w ścianie zewnętrznej dające rozdział powietrza nawiewanego grawitacyjnie: 50% dołem, 50% górą.

Wentylacja mechaniczna wywiewna

Wentylację mechaniczną wywiewną zaprojektowano tak by zapewnić ok. 2 wymian na godzinę. Wywiew powietrza wentylatorem wciągowym **WE-13.02** ø100 mm o wydajności V = ok. 147 m³/h przy sprężu 119 Pa poprzez wyrzutnie z żaluzją **WS-13.04** 250x250mm.

W normalnym trybie pracy wentylatora wciągowego **WE-13.02** przewidziano jego włączanie i wyłączanie przekaźnikiem czasowym. Ilość oraz długość cykli pracy możliwa będzie do zaprogramowania w zależności od potrzeb.

Przewidziano również ręczne uruchomienie wentylatora **WE-13.02**. Włączenie i wyłączenie wentylatora możliwe jest z wnętrza pomieszczenia jak i z zewnątrz pomieszczenia. Sposób rozwiązania wentylacji oraz jej sterowania pozwala na skuteczną wentylację pomieszczenia oraz oszczędność energii elektrycznej.

Uwaga: Zasilanie i sterowanie wentylatora i sygnalizatorów wentylacji należy wykonać z projektowanej szafy TA-02.

3 INSTALACJA OGRZEWANIA

Uwaga: Opis instalacji ogrzewania dotyczy:

1. Pomieszczenia sito-piaskownika, Ob.-12
2. Pomieszczenia stacji odwadniania osadu, Ob.-13

3. Pomieszczenia stacji odwadniania osadu, Ob.-13
4. Pomieszczenia przyczepy na osad, Ob.B

3.1 Budynek socjalno-techniczny Ob.-1

W budynku socjalno-technicznym przewidziano wymianę grzejników w pomieszczeniach sterowni i w pomieszczeniu WC. Dla ogrzania pomieszczeń zaprojektowano elektryczne grzejniki konwekcyjne. Założona temperatura w pomieszczeniu sterowni zimą = +20° C. Założona temperatura w pomieszczeniu WC = +24° C.

Dla pomieszczeń zaprojektowano elektryczne grzejniki konwekcyjne **GE-1.01 i GE-1.02** o mocy grzewczej 1,5 kW/230V.

Konwektory powinny posiadać zabezpieczenie przeciwmrozowe, zabezpieczenie przed przegrzaniem oraz płynną regulację temperatury i optymalną łatwość obsługi dzięki termoregulatorowi.

Dla konwektorów przewidziano oddzielny obwód elektryczny pozwalający na sterowanie termostatem temperatury zewnętrznej. W przypadku wzrostu temperatury zewnętrznej powyżej +10°C, nastąpi odcięcie dopływu prądu do obwodu i wyłączenie konwektorów.

3.2 Pomieszczenia sito – piaskownika Ob.-12

W budynku technologicznym oczyszczalni ścieków dla ogrzania pomieszczeń zaprojektowano elektryczne grzejniki konwekcyjne. Założona temperatura w pomieszczeniu zimą = +8° C.

Dla pomieszczenia sito – piaskownika zaprojektowano elektryczne grzejniki konwekcyjne **GE-12.01** o mocy grzewczej 1,5 kW/230V.

Konwektory powinny posiadać zabezpieczenie przeciwmrozowe, zabezpieczenie przed przegrzaniem oraz płynną regulację temperatury i optymalną łatwość obsługi dzięki termoregulatorowi.

Dla konwektorów przewidziano oddzielny obwód elektryczny pozwalający na sterowanie termostatem temperatury zewnętrznej. W przypadku wzrostu temperatury zewnętrznej powyżej +10°C, nastąpi odcięcie dopływu prądu do obwodu i wyłączenie konwektorów.

3.3 Pomieszczenie stacji odwadniania osadu OB. 13

Do ogrzewania pomieszczenia mechanicznego odwadniania osadu zaprojektowano elektryczny grzejniki konwekcyjny **GE-13.01** o mocy grzewczej 1,5 kW/230V. Założona temperatura w pomieszczeniu zimą = +8° C.

3.4 Pomieszczenie przyczepy na osad OB. B

Do ogrzewania pomieszczenia mechanicznego przyczepy na osad zaprojektowano elektryczny grzejniki konwekcyjny **GE-13.02** o mocy grzewczej 1,5 kW/230V. Założona temperatura w pomieszczeniu zimą = +8° C.

4 INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ

Uwaga: Opis instalacji kanalizacji wewnętrznej dotyczy:

1. Pomieszczenia sito-piaskownika, Ob.-12
2. Pomieszczenia stacji odwadniania osadu, Ob.-13
3. Pomieszczenia przyczepy na osad, Ob.B

Odprowadzenie ścieków z urządzeń sanitarnych, wpustów podłogowych i odwodnienia liniowego projektuje się do studzienki kanalizacji zewnętrznej – wg. projektu zewnętrznej sieci wod-kan.

Przewody kanalizacji wewnętrznej zaprojektowano z rur z PP lub PVC w zakresie średnic $\varnothing 50$ - $\varnothing 110$ oraz z PVC - U $\varnothing 160$ - $\varnothing 200$.

Kielichy z uszczelkami gumowymi wargowymi zapewniają wysoką szczelność połączeń rur i kształtek. Do odprowadzenia wody z posadzki zaprojektowano wpusty podłogowe z kołnierzem izolacyjnym, z kratką ściekową ze stali nierdzewnej, przedłużaną ramą nasadową 150×150 mm i zasyfonowaniem.

W celu odprowadzenia wody z posadzki w pomieszczeniach sito-piaskownika, prasy i przyczepy na osad zaprojektowano zasyfonowane wpusty podłogowe $\varnothing 110$ z kołnierzem izolacyjnym, kratką ściekową ze stali nierdzewnej, przedłużaną ramą nasadową 150×150mm.

W celu odprowadzenia wody spod prasy w Ob.-13 przewidziano odwodnienia liniowe wraz z syfonem. Długość odwodnienia ok. 2.000mm, szerokość ok. 160mm, korpus wykonany z betonu włóknistego, ruszty ocynkowane.

5 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CWU

5.1 WODA ZIMNA

Uwaga: Opis instalacji wody zimnej dotyczy:

1. Budynku gospodarki sadowej, Ob.-12
2. Stacja odbioru ścieków dowożonych, Ob.-2

W modernizowanych pomieszczeniach projektuje się nowe odcinki instalacji wodociągowej. Dostarczenie wody do celów sanitarnych /woda zimna oraz do podgrzewacza/, technologicznych i utrzymania czystości projektuje się z wykorzystaniem istniejącej zewnętrznej sieci wodociągowej, przy zastosowaniu izolatorów przepływu i zaworów antyskażeniowych, z pomiarem zestawami wodomierzowymi. Doprowadzenie wody do budynków - według odrębnego opracowania.

Przewody wody zimnej w budynkach zaprojektowano z rur z polipropylenu PP-R (typ 3) / PN10. Łączenie rur poprzez zgrzewanie. W pomieszczeniach technicznych budynków przewody należy prowadzić na ścianie poniżej korytek elektrycznych. Przewody w pomieszczeniach technologicznych – natynkowo bez konieczności obudowania. Rurociągi montować przy pomocy systemowych uchwytów, w odległościach wskazanych przez producenta rur.

Przewody należy zaizolować izolacją do zimnej wody.

Przewidywane zapotrzebowanie zimnej wody:

- woda dla celów sanitarnych $q = 100 \text{ l/prac./db}$ - przy zatrudnieniu 2 osób: $Q = 100 \times 2 = 200 \text{ l/db}$;
- woda na utrzymanie czystości $Q_{cz} = 300 \text{ l/db}$;
- woda na cele technologiczne $Q_{tech} = 2500 \text{ l/db}$;

Całkowite zapotrzebowanie wody $Q_{catk} = 3.000 \text{ l/db}$.

Dostarczenie wody do celów sanitarnych, technologicznych i utrzymania czystości projektuje się z zewnętrznej sieci wodociągowej, przy zastosowaniu izolatorów przepływu i zaworów antyskażeniowych.

Instalację wodociągową w budynkach należy wykonać z rur PP o średnicach: - Ø16*1,8 PP, Ø20*1,9 PP, Ø25*2,3 PP, Ø32*2,9 PP, Ø40*3,7 PP, Ø50*4,6 PP PN10 przewidzianych do instalacji wody pitnej wraz z łącznikami. Połączenie z armaturą – przy użyciu kształtek przejściowych.

Przewody do poszczególnych przyborów w pomieszczeniach technologicznych należy prowadzić natynkowo bez konieczności obudowania. Rurociągi montować przy pomocy systemowych uchwytów, w odległościach wskazanych przez producenta rur.

5.2 CIEPŁA WODA UŻYTKOWA

Dla zaopatrzenia w ciepłą wodę zlewów zaprojektowano pojemnościowe elektryczne podgrzewacze wody **EOW-12.01** i **EOW-13.01** o pojemnościach 40 litrów. Moc podgrzewacza 1,5 kW / 230 V. Podgrzewacz umiejscowiono w pomieszczeniu sitopiaskownika Ob.-12 i pomieszczeniu prasy Ob.-13 pod stropem.

W skład standardowego wyposażenia wchodzi zawór bezpieczeństwa, regulator temperatury, wyłącznik termiczny. Dodatkowo zaprojektowano zawór zwrotny na przyłączy wody zimnej oraz dwa zawory odcinające na wejściu i wyjściu z podgrzewacza.

Instalację c.w.u. wykonać z polipropylenu PP-R (typ 3) / PN16. Łączenie rur poprzez: zgrzewanie.

6 WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Instalacje sanitarne należy wykonać zgodnie z:

- Dokumentacją techniczną
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych – Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych – cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe
- Wytycznymi montażu urządzeń zastosowanych w projektowanych instalacjach (wentylatory, grzejniki, podgrzewacze wody, itd.) określonymi przez ich producentów.

Wszelkie prace budowlano-montażowe należy wykonywać zgodnie z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)

Zastosowane urządzenia i materiały muszą odpowiadać warunkom bezpieczeństwa eksploatacji i posiadać niezbędne atesty ewentualnie dopuszczenia do stosowania.

Rozwiązania materiałowe (urządzeń i przyborów sanitarnych) są rozwiązaniami przykładowymi. Dopuszcza się możliwość zmiany typów i producentów pod warunkiem zachowania parametrów i jakości. Nie dopuszcza się zmiany materiałów z jakich zostały zaprojektowane przewody wody zimnej i kanalizacji oraz sposobu ich połączeń.

7 ZESTAWIENIE GŁÓWNYCH URZĄDZEŃ

*w miejscach gdzie występują nazwy materiałów, znaki towarowe, patenty, pochodzenie lub inne szczegółowe dane Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym oraz użycie innych materiałów równoważnych ze wskazanymi parametrami - zgodnie z art. 29 ust.3 ustawy „Prawo zamówień publicznych”. Wskazane nazwy materiałów, znaki towarowe, patenty, pochodzenie lub inne szczegółowe dane użyto celem dokładnego opisu przedmiotu zamówienia – jego poziomu, standardu, jakości wykonania.

Lp.	Charakterystyka techniczna urządzeń i wyposażenia Wybrane parametry techniczne	Ilość
		szt.
1	2	3
1.	BUDYNEK SOCJALNO-TECHNICZNY, Ob.-1 / Rozdzielnica TA-01	1 kpl.
1.	Wentylator łazienkowy WE-1.01÷WE-1.02 , Ø125, Vp = 50 m³/h przy p = 45 Pa, o = 2350 min ⁻¹ , P ₁ = 16 W, U = 230V - Zestaw montażowy i instalacyjny do WE-1 - komplet	2 Kpl.
2.	Wyrzutnia ścienna z żaluzją WS-1.01÷WS-1.02 Ø 125 mm stal ocynkowana lub tworzywo sztuczne	2 Kpl.
3.	Grzejnik elektryczny GE-1.01÷GE-1.02 , P ₁ = 1,5 kW z termostatem elektromechanicznym i automatycznym zabezpieczeniem obwodu grzejnego	2 Kpl.
4.	Elektryczny ogrzewacz wody EOW-1.01 40 dm³, moc 1.5 kW, 230V, w komplecie z zaworem bezpieczeństwa	1 Kpl.
2.	POMIESZCZENIE SITO-PIASKOWNIKA, Ob.-12 / Rozdzielnica TA-02	1 kpl.
1.	Wentylator kanałowy nawiewny WE-12.01 , Ø125, Vp = 240 m³/h przy p = 165 Pa, o = 2620 min ⁻¹ , P ₁ = 60W, U = 230 V - Zestaw montażowy i instalacyjny do WE-12.01 - komplet	1 Kpl.
2.	Wentylator kanałowy, wyciągowy ze sterowaniem za pomocą wbudowanego regulatora obrotów przy zastosowaniu zewnętrznego sygnału analogowego 0-10V WE-12.02 , Ø200, Vp = 240 / 600 m³/h przy p = 155 / 240 Pa, o = 2470 min ⁻¹ , P ₁ = 99 W, U = 230 V - Zestaw montażowy i instalacyjny do WE-12.02 - komplet	1 Kpl.
3.	Wentylator osiowy VE-1.01 , Ø315, Vp = 2500 m³/h przy p = 100 Pa, P ₁ = 0,37 kW - Zestaw montażowy i instalacyjny do VE-1 – komplet (UWAGA: WENTYLATOR W DOSTAWIE TECHNOLOGII)	1 Kpl.
4.	Czerpnia ścienna CS-12.01, 200×200 mm, stal nierdzewna lub tworzywo sztuczne	1 Kpl.
5.	Czerpnia ścienna CS-12.02, 150×150 mm, stal nierdzewna lub tworzywo sztuczne	1 Kpl.
6.	Czerpnia ścienna CS-12.03, Ø 200 mm, stal nierdzewna lub tworzywo sztuczne	1 Kpl.
7.	Przepustnica jednopłaszczyznowa PR-12.01, Ø160, stal nierdzewna lub tworzywo	1 Kpl.
8.	Przepustnica jednopłaszczyznowa PR-12.02, Ø125, stal nierdzewna lub tworzywo	1 Kpl.
9.	Przepustnica jednopłaszczyznowa PR-12.03÷PR-12.04, Ø160, stal nierdzewna lub tworzywo	2 Kpl.
10.	Kratka KR-12.01, 200×200 mm, stal nierdzewna lub tworzywo	1 Kpl.
11.	Kratka KR-12.02÷KR-12.04, 150×150 mm, stal nierdzewna lub tworzywo	3 Kpl.
12.	Kratka KR-12.05, Ø 160mm, stal nierdzewna lub tworzywo	1 Kpl.

13.	Kratka KR-12.06, Ø 125mm, stal nierdzewna lub tworzywo	1 Kpl.
14.	Kratka KR-12.07, Ø 250mm, stal nierdzewna lub tworzywo	1 Kpl.
15.	Kratka KR-12.08, Ø 200mm, stal nierdzewna lub tworzywo	1 Kpl.
16.	Wyrzutnia ścienna z żaluzją WS-12.01÷WS-12.02 150×150mm stal nierdzewna lub tworzywo sztuczne	2 Kpl.
17.	Wyrzutnia ścienna z żaluzją WS-12.03 Ø 250 mm stal nierdzewna lub tworzywo sztuczne	1 Kpl.
18.	Włącznik on/off WL-01 z możliwością regulacji prędkości obrotowej dla wentylatora WE-12.01 i WE-12.02	1 Kpl.
19.	Włącznik wentylacji awaryjnej WA-01 . Włączenie drugiego biegu dla wentylacji wywiewnej / włączenie wentylacji wywiewnej na drugim biegu oraz wentylacji nawiewnej	1 Kpl.
20.	Włącznik wentylacji awaryjnej WA-02 . Włączenie drugiego biegu dla wentylacji wywiewnej / włączenie wentylacji wywiewnej na drugim biegu oraz wentylacji nawiewnej	1 Kpl.
21.	Sygnalizator akustyczno optyczny SA-01 stężenia gazów w budynku	1 Kpl.
22.	Moduł alarmowy MA-01 do C-CH4 i C-H2S, - Zestaw montażowy i instalacyjny do MA-01 - komplet	1 Kpl.
23.	Przewód wentylacyjny SPIRO Ø160 – stal nierdzewna lub tworzywo	1 Kpl.
24.	Przewód wentylacyjny SPIRO Ø200 – stal nierdzewna lub tworzywo	1 Kpl.
25.	Termostat z czujnikiem temperatury CT-1.01 , 2 zakresowy	1 Kpl.
26.	Grzejnik elektryczny GE-12.01 , P ₁ = 1,5 kW z termostatem elektromechanicznym i automatycznym zabezpieczeniem obwodu grzejnego	2 Kpl.
27.	Elektryczny ogrzewacz wody EW-12.01 , V = 40 dm ³ , P ₁ = 1.5 kW, U = 230V w komplecie z zaworem bezpieczeństwa	1 Kpl.
28.	Zlew jednokomorowy 470×410×150 mm, stal nierdzewna w komplecie z syfonem, sitkiem, korkiem	1 Kpl.
29.	Bateria zlewozmywakowa wisząca dwuuchwytowa z ruchomą wylewką	1 Kpl.
30.	Zawór odcinający DN15×DN15 kątowny z gwintem zewn. z filtrem siatkowym	1 Kpl.
31.	Zawór antyskażeniowy EA DN32	1 Kpl.
32.	Izolator przepływów zwrotnych na przyłączy węża HA DN20	1 Kpl.
33.	Wodomierz typu JS 3.5 (wg PN-ISO 4064) DN25 do wody zimnej (montaż pionowy wersja V)	1 Kpl.
34.	Rury do wody /z kształtkami z PP-R typ 3 PN10 ø20 ø32 ø40	1 Kpl.
35.	Wpust podłogowy DN 110 z kołnierzem izolacyjnym, z kratką ze stali nierdzewnej, z zasyfonowaniem wodnym. Nasada 240x240mm	2 Kpl.
36.	Wpust rewizyjny DN150 ze stali nierdzewnej, gazoszczelny z przykręcaną pokrywą. Pokrywa pełna z uszczelnieniem.	1 Kpl.
37.	Rury kanalizacyjne wraz z kształtkami z PVC-U/PP HT ø50 ø110 ø160 ø200	1 Kpl.
3.	POMIESZCZENIE STACJI ODWDNIANIA OSADU, Ob.-13 / Rozdzielnica TA-02	1 kpl.
1.	Czerpnia ścienna CS-13.01, CS-13.02, 150×150 mm, stal nierdzewna lub tworzywo sztuczne	2 Kpl.

2.	Kratka wentylacji grawitacyjnej z żaluzją zamykaną ręcznie KR-13.01÷KR-13.04, 150×150 mm, stal nierdzewna lub tworzywo	4 Kpl.
3.	Kratka wentylacji z żaluzją KR-KR-13.05, 250×250 mm, stal nierdzewna lub tworzywo	1 Kpl.
4.	Wentylator kanałowy z napięciową regulacją wydajności WE-13.01 , Ø125, Vp = 300 m³/h przy p = 175 Pa, o = 2590 min ⁻¹ , P ₁ = 53 W, U = 230V - Zestaw montażowy i instalacyjny do WE-13 - komplet	1 Kpl.
5.	Wyrzutnia ścienna z żaluzją WS-13.01÷WS-13.02 150×150 mm stal nierdzewna lub tworzywo sztuczne	2 Kpl.
6.	Wyrzutnia ścienna z żaluzją WS-13.03 Ø 250 mm stal nierdzewna lub tworzywo sztuczne	1 Kpl.
7.	Grzejnik elektryczny GE-13.01 , P ₁ = 1,5 kW z termostatem elektromechanicznym i automatycznym zabezpieczeniem obwodu grzejnego	1 Kpl.
8.	Elektryczny ogrzewacz wody EOW-13.01 40 dm³, moc 1.5 kW, 230V, w komplecie z zaworem bezpieczeństwa	1 Kpl.
9.	Zlew jednokomorowy 470×410×150 mm, stal nierdzewna w komplecie z syfonem, sitkiem, korkiem	1 Kpl.
10.	Bateria zlewozmywakowa wisząca dwuuchwytowa z ruchomą wylewką	1 Kpl.
11.	Zawór odcinający DN15×DN15 kątowny z gwintem zewn. z filtrem siatkowym	1 Kpl.
12.	Izolator przepływów zwrotnych na przyłączy węża HA DN20	1 Kpl.
13.	Rury do wody /z kształtkami z PP-R typ 3 PN10 Ø20 Ø32 Ø40	1 Kpl.
14.	Wpust podłogowy DN100 z kołnierzem izolacyjnym, z kratką ze stali nierdzewnej, z zaszyfonowaniem wodnym. Nasada 240x240mm	1 Kpl.
15.	Wpust rewizyjny DN150 ze stali nierdzewnej, gazoszczelny z przykręcaną pokrywą. Pokrywa pełna z uszczelnieniem.	1 Kpl.
16.	Odwodnienie liniowe L=2x1000mm, szerokość 160mm, Korpus z betonu włóknistego, ruszty ocynkowane w komplecie z syfonem i wszystkimi elementami przyłączeniowymi	1 Kpl.
17.	Rury kanalizacyjne wraz z kształtkami z PVC-U/PP HT Ø50 Ø110 Ø160	1 Kpl.
3.	POMIESZCZENIE PRZYCZEPY NA OSAD, Ob.-B / Rozdzielnica TA-02	3.
1.	Czerpnia ścienna CS-13.03, CS-13.04, 150×150 mm, stal nierdzewna lub tworzywo sztuczne	2 Kpl.
2.	Kratka wentylacji grawitacyjnej z żaluzją zamykaną ręcznie KR-13.05÷KR-13.07, 150×150 mm, stal nierdzewna lub tworzywo	3 Kpl.
3.	Wentylator kanałowy z napięciową regulacją wydajności WE-13.02 , Ø100, Vp = 147 m³/h przy p = 119 Pa, o = 2690 min ⁻¹ , P ₁ = 18 W, U = 230V - Zestaw montażowy i instalacyjny do WE-13 - komplet	1 Kpl.
4.	Wyrzutnia ścienna z żaluzją WS-13.04 250×250 mm stal nierdzewna lub tworzywo sztuczne	1 Kpl.
5.	Wyrzutnia ścienna z żaluzją WS-13.03 Ø 250 mm stal nierdzewna lub tworzywo sztuczne	1 Kpl.
6.	Wpust podłogowy DN 110 z kołnierzem izolacyjnym, z kratką ze stali nierdzewnej, z zaszyfonowaniem wodnym. Nasada 240x240mm	2 Kpl.
7.	Wpust rewizyjny DN150 ze stali nierdzewnej, gazoszczelny z przykręcaną pokrywą. Pokrywa pełna z uszczelnieniem.	1 Kpl.

8 SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Nazwa obiektu	Nazwa rysunku	Skala	Symbol
1.	Budynek sito-piaskownika	Ob.12 Pom. sita skratkowego. Instalacja zimnej wody, ciepłej wody użytkowej i kanalizacji. Rzut i przekroje	1:50	SA-12.02
2.	Budynek odwadniania osadu	Ob.13 Pom. odwadniania. Instalacja zimnej wody, ciepłej wody użytkowej i kanalizacji. Rzut i przekrój	1:50	SA-13.02
3.	Wiata	Ob.B Wiata. Instalacja zimnej wody, ciepłej wody użytkowej i kanalizacji. Rzut i przekrój	1:50	SA-B.02
4.	Budynek socjalno-techniczny	Ob.01 Budynek socjalno-techniczny. Wentylacja Rzut	1:50	VE-1
5.	Budynek sito-piaskownika	Ob.12 Pom. sita skratkowego. Wentylacja Rzut i przekroje	1:50	VE-12.01
6.	Budynek odwadniania osadu	Ob.13 i Ob.B Pom. odwadniania i pom. przyczepy na osad. Wentylacja Rzut i przekroje	1:50	VE-13.01

9 UPRAWNIENIA I OŚWIADCZENIA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU

Działając zgodnie z treścią art.20 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 - Prawo Budowlane (Jednolity Tekst Dz. U. z 2024r , Poz.725,834 z późniejszymi zmianami), jako projektant oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny w branży sanitarnej poniższego zadania inwestycyjnego

Inwestor	Adres inwestycji	Nazwa inwestycji
Gmina Korycin ul. Knyszyńska 2A 16-140 Korycin	Numer działki: 129/2 Obręb: Mielniki 201103_2.0015.129/2 gm. Korycin , pow. sokólski, woj. Podlaskie	BUDOWA I ROZBUDOWA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w m. MIELNIKI

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego

Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
mgr inż. Piotr Strzeszewski	MAZ 0033/PWBS/19 Do projektowania bez ograniczeń w specjalności Instalacyjnej branża sanitarna	
mgr inż. Mirosława Kobylińska	298/Lb/99 Do projektowania bez ograniczeń w specjalności Instalacyjnej branża sanitarna	

Załączono:

1. Uprawnienia budowlane
2. Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/ 629/19 /S

Warszawa, dnia 25 czerwca 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 1202), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Piotr Strzeszewski
ur. dnia 1 maja 1982 roku w Warszawie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0033/PWBS/19
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE:

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

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 t. j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-6G6-SCN-8C8 *

Pan PIOTR STRZESZEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0670/19
adres zamieszkania ul. MIĘDZYNARODOWA 64 / 43, 03-922 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-02-25 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



Lublin, dnia 16 grudnia 1999 r.

Znak: ABU.OU.7342/135/99

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt. 1 ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt. 4, ust. 3 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami/ oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. z późn. zmianami/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz. U. Nr 9 z 1980 r., poz. 26 z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku **Pani Mirosławy Ireny Kobylńskiej** z dnia 15 kwietnia 1999 r. wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym-

N a d a j ę

Pani Mirosławie Irenie KOBYLŃSKIEJ
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 05 października 1960 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 278/Lb/99

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i
gazowych

U z a s a d n i e

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że **Pani Mirosława Irena Kobylńska:**

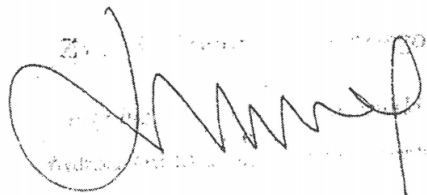
1. Spełniła warunki w zakresie przygotowania zawodowego i wykazała praktykę niezbędną do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożyła egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji

Otrzymują:

1. Pani Mirosława Irena Kobylńska
ul. Drzewieckiego 26
21-500 Biała Podlaska
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. aa





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LUB-LLM-A8R-PLF *

Pani Mirosława Kobylińska o numerze ewidencyjnym LUB/IS/2960/01
adres zamieszkania Drzewieckiego 26, 21-500 Biała Podlaska
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-20 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

