

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Egzemplarz Nr **1234**

B R A N Ż A S A N I T A R N A

NAZWA OPRACOWANIA:

**Projekt budowlany przebudowy i zmiany sposobu użytkowania
budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską**

Kategoria obiektu budowlanego IX

ADRES BUDOWY:

Wodziczna, 05 – 640 Mogielnica
(dz. nr ew. 57)
Obwód 0039 Wodziczna
Jednostka ewidencyjna 140607_5 Mogielnica

INWESTOR:

Gmina i Miasto Mogielnica
ul. Rynek 1,
05-640 Mogielnica

NAZWA JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:

Projektowanie i Nadzory Tadeusz Zalewski i s-ka.
ul. Piłsudskiego 6b lok 15, 05-600 Grójec

Projektant:

PROJEKTANT
Tadeusz Zalewski
specjalność instalacyjno-inżynierska
upr. GFD/7342/38/91
§5 ust.2, §7, §15 ust.1 pkt 4 lit. a i b,
§2 ust.2 pkt 2, §5 ust.4

Sprawdził:

mgr inż. Przemysław Zalewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
nr ewid. MAZ/0247/POOS/11 ©

Maj, 2017 r.

Spis treści

I.	Opis techniczny	3
1.	Dane ogólne	3
1.1.	Podstawa opracowania	3
1.2.	Temat i zakres opracowania	3
2.	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna	4
2.1.	Zamierzenia projektowe	4
2.2.	Uzbrojenie kanalizacji sanitarnej	4
2.3.	Roboty ziemne i montażowe	5
2.4.	Wytyczne wykonania robót	6
3.	Wewnętrzne instalacje wod-kan	6
3.1.	Instalacja zimnej wody	6
3.2.	Instalacja ciepłej wody	8
3.3.	Instalacja kanalizacji sanitarnej	9
3.4.	Warunki montażu	10
4.	Instalacje grzewcze	10
4.1.	Podstawowe parametry	10
4.2.	Opis instalacji grzewczej	10
5.	Instalacja ogrzewania kominkowego	11
3.	Oświadczenie	12
4.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	13
5.	Zaświadczenie przynależności projektanta i sprawdzającego do MOIB w Warszawie ...	16
6.	Odpis uprawnień projektanta i sprawdzającego	18

Część graficzna

PZT	Projekt zagospodarowania terenu
WK-1	Rzut przyziemia. Instalacja wod-kan.
O-1	Rzut przyziemia. Instalacja grzewcza.
KM-1	Rzut przyziemia. Instalacja ogrzewania kominkowego.

I. Opis techniczny

do projektu budowlanego przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską w miejscowości Wodziczna, gm. Mogielnica

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o:

- Podkłady architektoniczno-budowlane,
- Zlecenie architekta,
- Mapa do celów projektowych 1:500,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2012 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami oraz Normami Branżowymi przywołanymi w tym rozporządzeniu,
- Obowiązujące normy,
- Uzgodnienia międzybranżowe;

1.2. Temat i zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany instalacji sanitarnych wewnętrznych i zewnętrznych dla zamierzenia budowlanego pt. „Przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską”, zlokalizowanego w miejscowości Wodziczna na dz. ew. nr 57, obręb 0039 Wodziczna, jedn. ew. 140607_5 Mogielnica.

Zakres opracowania:

- zewnętrzna kanalizacja sanitarna
- zewnętrzna instalacja wodna
- wewnętrzne instalacje wod-kan
- instalacje grzewcze
- instalacja ogrzewania kominkowego

2. Kanalizacja sanitarna zewnętrzna

2.1. Zamierzenia projektowe

Ścieki sanitarne z przebudowywanego budynku świetlicy w Wodzicznej odprowadzane będą poprzez przykanalik do projektowanego szczelnego szamba o pojemności max 10m³.

Odcinki zewnętrznej kanalizacji zaprojektowano z rur PVC-U lite SN 8 SDR 34 o średnicy DN/OD 160 mm.

Kanalizacja spełniać będzie wymagania:

- Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym oprowadzeniu ścieków.
- PN-EN 476:2001 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej .
- PN-EN 124:2000 Zwieńczenie wpustów i studzienek kanalizacji do powierzchni ruchu pieszego i kołowego. Zasada konstrukcji, typy, znakowanie i sterowanie jakością.
- Warunków technicznych wykonania i obioru sieci kanalizacyjne COBRTI INSTAL zeszyt nr 9.

Lokalizacja kanalizacji przedstawiona została w części graficznej opracowania.

Trasę kanalizacji sanitarnej wytyczyć wg planu sytuacyjno – wysokościowego. Wykorzystać należy w miarę możliwości dotychczasowe trasy przewodów i istniejące studzienki.

Trasa kanalizacji sanitarnej wytyczona będzie wg planu sytuacyjno – wysokościowego.

Rury w wykopach układane będą na podsypce z piasku o grub. 20 cm z zagęszczeniem podłoża z piasku.

2.2. Uzbrojenie kanalizacji sanitarnej

Uzbrojenie kanalizacji sanitarnej stanowić będą:

- studzienki inspekcyjne Tegra 425 z teleskopowym adapterem do włączów, betonowym pierścieniem odciążającym oraz włączem klasy D400 – szt. 2

2.3. Roboty ziemne i montażowe

Rury kanalizacji sanitarnej montowane będą w przygotowanych wykopach liniowych wąsko przestrzennych o ścianach pionowych z pełnym umocnieniem.

Szerokość wykopów w świetle ich budowy będzie dostosowana do średnicy układanych przewodów. Wynosić powinna $0,8 \text{ m} + \text{średnica rury}$. Wykopy pod kanalizację sanitarną projektuje się wykonywać w 70% mechanicznie i w 30% ręcznie.

Układanie rur w wykopie przeprowadzane będzie w gruncie o podłożu odwodnionym na podłożu z piasku nienormowanego grub. 20 cm z obsypką ochronną.

Wykopy rozpoczęte będą od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu po jego dnie.

W wykopach obiektowych pod studzienki kanalizacyjne minimalna przestrzeń robocza powinna wynosić 0,5 m.

Dodatkowa głębokość dla wyrównania dna wykopu i wzmocnienia struktury gruntu musi być wykonana sposobem ręcznym. Wypoziomowana podsypka o grubości ok. 20 cm musi być luźno ułożona, nie ubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dna rur i kielichów. Materiał użyty do podsypki (piasek) nie może zawierać ostrych kamieni i cząstek stałych o wymiarach powyżej 30 mm.

Obsypka rurociągów musi gwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Materiał użyty do obsypki powinien spełniać te same warunki co materiał użyty do podłoża. Obsypka musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy co najmniej 30 cm powyżej wierzchu rury.

Maksymalna wielkość ziaren materiału zasypowego znajdującego się w bezpośrednim styku z rurą nie może przekraczać 10% średnicy rury.

Zasypanie wykopów dowiezioną pospółką o granulacji 0-30 mm - zasyp warstwami gr. 30 cm, następnie zagęszczanie zagęszczarkami.

Po zakończeniu robót należy wyprofilować i zagęścić powierzchnię na całej szerokości pasa wykopu, do uzyskania zagęszczenia zasypki.

Przewody z rur PVC-U będą układane przy temperaturze powietrza od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$. Montaż przewodów powinien odbywać się na dnie wykopu.

Wskaźnik zagęszczenia obsypki pod drogami powinien wnosić 99% ZPPr, a poza drogami 85%. Powyżej obsypki zasypkę można będzie prowadzić przy pomocy lekkiego sprzętu mechanicznego zasypując dowiezioną pospółką bez korzeni i kamieni (w pasie drogi całkowita wymiana gruntu).

W przypadku pojawienia się sączeń wody gruntowej lub opadowej należy liczyć się z koniecznością powierzchniowego odwodnienia wykopu.

2.4. Wytyczne wykonania robót

- Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić zainteresowane instytucje i osoby, następnie zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie trasy i późniejszą jego inwentaryzację.
- Roboty powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe zgodne z warunkami technicznymi i przepisami BHP.
- W przypadku napotkania uzbrojenia podziemnego nie wykazanego na mapach sytuacyjnych należy je zabezpieczyć i powiadomić inspektora nadzoru oraz dokonać wpisu do Dziennika Budowy.
- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci kanalizacyjnych Wymagania techniczne COBRTI INSTAL” zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury oraz z projektem.
- Kierownik budowy przed przystąpieniem do realizacji robót, jest zobowiązany do wykonania szczegółowego planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego „planem bioz”, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. (Dz. U. Nr 5, poz. 1256).
- Z uwagi na występujące prace w głębokich wykopach ziemnych przed przystąpieniem do robót kierownik robót zobowiązany jest do przeszkolenia pracowników przystępujących do pracy (instruktaż stanowiskowy, bezpieczeństwa i higieny pracy) i opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Ponadto należy utrzymywać podczas prowadzenia robót w należytym stanie technicznym urządzenia socjalne oraz sprzęt i urządzenia służące do zabezpieczenia życia i zdrowia wszystkich osób zatrudnionych na budowie, a także zapewniających bezpieczeństwo publiczne. Obowiązki o których mowa spoczywają na kierowniku budowy (robót).

3. Wewnętrzne instalacje wod-kan

3.1. Instalacja zimnej wody

Woda do budynku zostanie doprowadzona projektowanym odcinkiem zewnętrznej instalacji do pomieszczenia świetlicy nr 3, opomiarowana wodomierzem (zestaw wodomierzowy należy wymienić i przenieść do projektowanej studzienki wodomierzowej) Woda przeznaczona będzie na cele bytowo-gospodarcze.

Przewody rozprowadzające instalację zimnej wody prowadzone będą na ścianach pod stropem na wysokości ok. 2,85 m, bruzdach ściennych i zabudowie stelaży montażowych.

Przejście rurociągu przez ścianę zewnętrzną (odcinek zewnętrzny) należy wykonać jako gazoszczelne.

Na zasileniach poszczególnych grup przyborów projektuje się zawory odcinające. Na podejściach do baterii stojących zaprojektowano zawory odcinające "mini" wraz z wężykami elastycznymi.

Zimna woda doprowadzona będzie do węzłów sanitarnych oraz pomieszczenia gospodarczego; wyposażonych w: zlewozmywak, umywalki, miski ustępowe.

Instalacje wykonane będą z rur z polipropylenu PN20 SDR 11 do wody zimnej z atestem PZH, zgodnych z PN-C-89207. Wszystkie przewody zostaną zaizolowane izolacją poliuretanową wraz z kolanami o grubości zgodnej z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie: "Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami".

Izolacja termiczna zabezpieczać będzie przewody przed podgrzewaniem się wody i roszaniem rurociągów. Izolacja termiczna powinna być wykonana w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Wszystkie przejścia rurociągów przez ściany oddzielenia pożarowego wyposażone będą w certyfikowane przejścia pożarowe.

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody należy wykonywać w tulejach ochronnych. Tuleje powinny być w sposób trwały osadzone w przegrodzie i powinny być rurą o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej przewodu o 2 cm, w przypadku przechodzenia przewodów przez ścianę

Tuleje powinny być dłuższe niż szerokość przegrody. W przypadku przegród pionowych (ścian) tuleja powinna wystawać około 2 cm z każdej strony przegrody.

Przestrzeń między przewodem a tuleją powinna być wypełniona materiałem trwale elastycznym nie powodującym korozji przewodu [pianką poliuretanową].

W tulei zabrania się wykonywania połączeń przewodu.

Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 4 cm w ścianach o klasie odporności ogniowej nie niższej niż EI60, REI60 powinny mieć klasę odporności równej przegrody.

Przejścia przez ściany zewnętrzne wykonane będą jako gazoszczelne.

Po wykonaniu instalacja wody zimnej poddana będzie płukaniu, dezynfekcji oraz próbie ciśnieniowej 10 bar.

Obliczenie sekundowego przepływu wody przeprowadzono zgodnie z normą PN - 92 / B-01706 (łącznie wody zimnej oraz ciepłej):

Nazwa przyboru	q_n dm ³ /s	Ilość urządzeń	Σq_n dm ³ /s
Umywalka	0,14	2	0,28
Zlewozmywak	0,14	1	0,14
W.C.	0,13	2	0,26
Razem			0,68

Suma normatywnych wypływów z punktów czerpalnych dla potrzeb gospodarczo-bytowych budynku wynosi

$$q_n = 0,68 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Przepływ obliczeniowy dla budynku wynosi:

$$q = 0,682 (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 = 0,682 \times (0,68)^{0,45} - 0,14 = 0,43 \text{ dm}^3/\text{s} = 1,56 \text{ m}^3/\text{h}$$

3.2. Instalacja ciepłej wody

Instalacje ciepłej wody wykonane będą z rur z polipropylenu PN20 stabilizowanego perforowaną wkładką aluminiową do wody ciepłej z atestem Wszystkie przewody zostaną zaizolowane izolacją poliuretanową wraz z kolanami o grubości zgodnej z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie: "Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami". Izolacja termiczna powinna być wykonana w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Źródłem ciepłej wody użytkowej będą pojemnościowe elektryczne podgrzewacze CWU ukryte pod umywalkami. Zasilenie podgrzewaczy w energię elektryczną należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta urządzenia. Każdy podgrzewacz zostanie wyposażony w zawory odcinające, oraz grupę bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa i zaworem redukcyjnym (ciśnienie otwarcia 4.0bar), odprowadzenie wody z zaworu bezpieczeństwa wykonane grawitacyjnie z rur PP-HT o śr. 50 mm i włączone do kanalizacji przed zamknięciem wodnym w syfonie umywalkowym. W celu możliwości konserwacji tego odprowadzenia należy zapewnić otwór serwisowy.

Po wykonaniu instalację wody ciepłej należy poddać płukaniu, dezynfekcji oraz próbie ciśnieniowej 10 bar.

3.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Instalacja kanalizacji sanitarnej będzie odprowadzać ścieki z przyborów znajdujących się w sanitariatach oraz pomieszczeniu gospodarczym, wyposażonych w: zlewozmywak, umywalki, miski ustępowe.

Na zewnątrz budynku instalacja kanalizacji sanitarnej będzie włączona poprzez projektowane studzienki $\Phi 425$ do projektowanego szczelnego szamba o pojemności max 10m^3 .

Piony, przewody prowadzone po wierzchu oraz podejścia do przyborów należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC HT (wg normy PN-EN 1519-1: 2000). Przewody układane w gruncie należy wykonać z PVC-U "UD" ze ścianką litą SN4 SDR 41 (wg normy PN-EN 1401-1:2009).

Przewody w gruncie będą układane na 10 cm podsypce z piasku, a po ułożeniu zasypane 20 cm warstwą piasku.

Wszystkie przewody (piony, przewody odpływowe, podejścia kanalizacyjne) mocowane będą do konstrukcji wyłącznie przy użyciu obejm rurowych systemowych z wkładką, zapewniających po pełnym skręceniu optymalne pod względem akustycznym i statycznym ściśnięcie obejm na rurze.

Piony kanalizacyjne prowadzić w bruzdach ściennych oraz w obudowach, natomiast rozprowadzenia lokalowe w posadzce, w bruzdach ściennych oraz przestrzeni systemowych stelaży montażowych.

Główne rozprowadzenia kanalizacji sanitarnej prowadzone będą pod posadzkowo. Piony kanalizacyjne łączone będą zbiorczymi rurami odpowietrzającymi, wyprowadzone ponad dach budynku i zakończone wywiewkami.

Instalacja kanalizacji sanitarnej wyposażona będzie w czyszczaki rozmieszczone u podstawy pionów, do których należy zapewnić dostęp poprzez otwory rewizyjne. Przejścia przez ściany zewnętrzne wykonane będą jako gazoszczelne.

Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane i płytę fundamentową należy wykonywać w rurach ochronnych z PVC w wersji gazoszczelnej.

Wszystkie załamania instalacji kanalizacyjnej należy wykonać stosując kształtki o kącie max. 67° . Poziomy ułożone w gruncie (pod posadzką parteru) należy wykonać kształtkami o kącie max. 45°

Przejście przez przegrody wydzielenia pożarowego zabezpieczone będą za pomocą systemowych przejść pożarowych o odporności przegrody wg aprobaty producenta.

3.4. Warunki montażu

Całość robót należy wykonać zgodnie:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2012 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami,
- Cobrti Instal „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych – zeszyt 7”.
- Cobrti Instal „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacji – zeszyt 12”.
- Montaż rurociągów należy również wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur

4. Instalacje grzewcze

4.1. Podstawowe parametry

- System ogrzewania: elektryczny okresowe
- Strefa klimatyczna: III,
- Zewnętrzna temperatura obliczeniowa: -20°C , wg PN-B-02403:1982

Obliczeniowe temperatury w pomieszczeniach wg warunków technicznych

- wc $+16^{\circ}\text{C}$
- pomieszczenie gospodarcze $+16^{\circ}\text{C}$
- świetlica $+16^{\circ}\text{C}$

Współczynniki przenikania ciepła przez przegrody wg warunków technicznych

- ściany zewnętrzne $0,25 \text{ [W/m}^2\text{K]}$
- dach $0,25 \text{ [W/m}^2\text{K]}$
- strop na gruncie $0,30 \text{ [W/m}^2\text{K]}$
- okna $1,30 \text{ [W/m}^2\text{K]}$

4.2. Opis instalacji grzewczej

Instalację c.o. zaprojektowano jako ogrzewanie elektryczne, przy pomocy grzejników elektrycznych. Lokalizacja poszczególnych urządzeń zgodnie z częścią graficzną.

5. Instalacja ogrzewania kominkowego

Jako dodatkowe źródło ciepła w budynku zaprojektowano dwa kominki opalane drewnem z zamkniętą komorą spalania zlokalizowane w pomieszczeniach świetlicy nr 3 i 4. Projektowane kominki podłączyć do istniejącego komina przemurowując w niezbędnym zakresie przewód dymowy Nawiew powietrza do spalania dla kominków poprzez kanały nawiewne o wymiarach 300x100mm prowadzone w posadzce, kratki czerpne ścienna na elewacji budynku.

Kominki wyposażone będą w grawitacyjny system dystrybucji gorącego powietrza. Rozprowadzenie kanałów w przestrzeni poddasza.

Ogrzewanie kominkowe obsługiwać będzie pomieszczenie gospodarcze oraz pomieszczenia świetlicy nr 3 i 4 w których znajdują się kominki.

Kanały oraz kratki nawiewne w wykonaniu odpornym na wysoką temperaturę min. 180°C. Kanały wentylacyjne należy zaizolować izolacją z wełny mineralnej niepalnej o gr. min. 100mm.

PROJ.
Tadeusz Zalewski
specjalność instalacyjno-ogrzewanie
upr. GP-III-734/38/91
§5 ust.2, §7, §13 ust.1 pkt 4 lit. a i b,
§2 ust.2 pkt 2, §8 ust.4

3. Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami).

Oświadczam jako projektant, że projekt budowlany instalacji zewnętrznych i wewnętrznych dla przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską na dz. nr 57, obręb 0039 Wodiczna, jedn. ewidencyjna nr 140607_5 Mogielnica

Sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT
Tadeusz Zalewski
specjalność instalacyjno-inżynierska
upr. GP-147342/38/91
§5 ust.2, §7, §13 ust.1 pkt 4 lit. a i b,
§8 ust.3 pkt 2, §9 ust.1
.....
podpis, pieczęć

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami).

Oświadczam jako sprawdzający, że projekt budowlany instalacji zewnętrznych i wewnętrznych dla przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską na dz. nr 57, obręb 0039 Wodiczna, jedn. ewidencyjna nr 140607_5 Mogielnica

Sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Przemysław Zalewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. MAZ/0247/PQOS/11
.....
podpis, pieczęć

4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską

dz. ew. nr 57

obręb 0039 Wodziczna

jedn. ew. 140607_5 Mogielnica

2. Inwestor:

Gmina i Miasto Mogielnica

ul. Rynek 1

05-640 Mogielnica

3. Projektant i sprawdzający:

Projektant:	Podpis i pieczęć:
Tadeusz Zalewski nr upr. GP-III-7342/68/91	PROJEKTANT <i>Tadeusz Zalewski</i> specjalność instalacyjno-inżynierska upr. GP-III-7342/68/91 §5 ust.2, §7, §13 ust.1 pkt 4 lit. a i b, §2 ust.1 pkt 2, §6 ust.4
Sprawdził:	Podpis i pieczęć:
Przemysław Zalewski nr upr. MAZ/0247/POOS/11	mgr inż. Przemysław Zalewski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych. nr ewid. MAZ/0247/POOS/11

Podstawa prawna:

art. 20 ust. 1b Prawa Budowlanego (Dz. U. nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z późn. zm.) oraz
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126)

Grójec, 05.2016 r.

Część opisowa:

1. Zakres robót:

Budowa instalacji zewnętrznych i wewnętrznych dla przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską.

2. Wykaz istniejących uzbrojeń budowlanych:

- a) sieć energetyczna niskiego napięcia;
- b) przyłącze wodociągowe;

3. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzkiego:

- a) sieć energetyczna niskiego napięcia;

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń:

1. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

1) w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 - **nie występuje**

2) przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni – **nie występują**

2. W planie, o którym mowa w ust. 1, należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:

1) których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości - **występują** .

2) przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi - **nie występuje**

3) stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym - **nie występuje**

4) prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych - **nie występuje**

5) stwarzających ryzyko utonięcia pracowników - **nie występuje**

6) prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach - **nie występuje**

7) wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - **nie występuje**

8) wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - **nie występuje**

9) wymagających użycia materiałów wybuchowych - **nie występuje**

10) prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – **nie występuje**

5. Pracownicy i zakres instruktażu

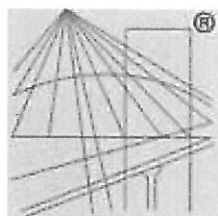
Do robót mogą przystąpić tylko pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe, znający przepisy BHP oraz przeszkoleni w obsłudze narzędzi i sprzętu do wykonania nimi robót. Pracownicy powinni być poinstruowani przed przystąpieniem do robót przez Kierownika Budowy. Zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 180, poz. 1860 z późn. zm.).

6. Wydzielenie i oznakowanie miejsc w trakcie realizacji:

Należy wydzielić i oznakować strefy: robocze, składowania materiałów, ppoż. i zabezpieczenia sanitarnego. Strefa zabezpieczenia sanitarnego powinna być wyposażona w apteczkę pierwszej pomocy (w miejscu łatwo dostępnym dla pracowników – samochodzie) oraz podręczny sprzęt przeciwpożarowy (gaśnica). Wszystkie strefy winny być odpowiednio oznakowane wyposażone w tablice informacyjne i ostrzegawcze. W pasie ruchu drogowego roboty prowadzić na podstawie zatwierdzonego projektu organizacji ruchu. Należy wyznaczyć drogi komunikacyjne i ewakuacyjne na wypadek awarii, pożaru, czy innego zagrożenia o charakterze nagłym.

7. Środki ochrony osobistej:

Pracownikom należy zapewnić odzież ochronną i obuwie robocze zgodnie z charakterem wykonywanej pracy, ponadto pracownicy winni być wyposażeni w indywidualne środki ochrony tj.: rękawice i kaski.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-3FU-PQJ-5AR *

Pan TADEUSZ JAN ZALEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1466/02

adres zamieszkania ul. PIĘKNA 7, 05-600 Grójec

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

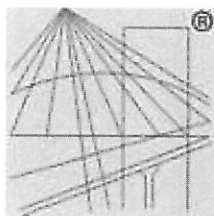
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-14 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ZUT-I76-CF2 *

Pan PRZEMYSŁAW WŁADYSŁAW ZALEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0538/11
adres zamieszkania ul. PIĘKNA 7, 05-600 GRÓJEC

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-14 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Nr. GP-III-2342/38/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b, § 2 ust. 2
§ 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego
1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)
kt 2, § 6 ust. 4

stwierdza się, że:

PAN TADEUSZ JAN ZALEWSKItechnik budowlany

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 25 października 1951 r. w Łęczeszycach

osiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robótspecjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie siecisanitarnych i instalacji sanitarnychPAN TADEUSZ JAN ZALEWSKI

jest upoważniony do

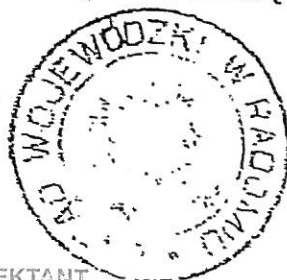
- / kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłne uzbrojenia terenu oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
- / kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłne oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- / sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłne - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

trzymuje :

an Tadeusz Jan Zalewski

1. Piękna 7

5 - 600 Grójec



PROJEKTANT

Tadeusz Zalewski

specjalność instalacyjno-inżynierska

upr. GP-III-2342/38/91

§ 5 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b,

§ 2 ust. 2 pkt 2, § 6 ust. 4

Eksporty: 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11

mgr inż. ... : Pełniące

Za zgodność
z oryginałem