

Studio Projektowe ArchMK
Marek Karolczyk
ul. Żeromskiego 74
97-425 Żelów
tel kom. 604 985 908
fax 044 789 06 86

skype: archmk
biuro@archmk.eu
www.archmk.eu

NIP 769-182-96-89
REGON 100417636

STAROSTWO POWIATOWE
W ZDUŃSKIEJ WOLI
ul. Złotnickiego 25
98-220 ZDUŃSKA WOLA

STAROSTWO POWIATOWE W ZDUŃSKIEJ WOLI
załącznik do decyzji
- o zatwierdzeniu projektu budowlanego
- o pozwoleniu na budowę
z dnia 11.03.2011 znak PB.6440.108.2011

PROJEKT

instalacji kanalizacyjnej i zbiornika ścieków

do budynku usługowego-rozbudowy w Wilamowie

działka nr 288 gm. Szadek

Inwestor: Ochotnicza Straż Pożarna

Wilamów nr 41

98-240 Szadek

2

Egz. A/2010

Dn. 20.11.2010r.

Projektował: J. Kulbat

Józef Kulbat
Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
w Specjalności Instalacyjnej w Zakresie Instalacji
i Urządzeń Sanitarnych Nr Fw. 17.170.35/77
98-100 Szadek, Wola Komornik 43, tel. 22 74 74 84 91, 22 1 052 12

Część ogólna

1. Temat i zakres opracowania.

Tematem opracowania jest projekt instalacji kanalizacyjnej i zbiornika ścieków do budynku usługowego-rozbudowy w Wilamowie dz. nr 288 gm. Szadek.

Opracowanie obejmuje odprowadzenie ścieków bytowych projektowaną instalacją kanalizacyjną do szczelnego zbiornika poj. 9m³, skąd okresowo wywożone będą na wskazane wylewisko,

2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- PT instalacji kanalizacyjnej w/w budynku
- PN i przepisy z zakresu projektowania
- uzgodnienia z Inwestorem

3. Stan istniejący.

Działka na której usytuowany jest w/w budynek przylega do drogi-ulicy ,gdzie przebiega wodociąg i istniejący budynek usługowy posiada przyłącze wodociągowe. Kanału sanitarnego i deszczowego brak, co zmusza Inwestora do zbudowania zbiornika na ścieki.

4. Opis rozwiązania projektowego

Ścieki bytowe z budynku odprowadzone będą do szczelnego zbiornika poj, 9m³ z włókna poliestrowo-szklanego typu „WOBET-HYDRET”, skąd okresowo wywożone będą wozem asenizacyjnym na wskazane wylewisko.

Instalacje projektuje się z rur PCW Ø 160 mm łączonych na kielichy z gumowymi uszczelkami,

Rurociąg układać należy na podsypce z piasku grubości 20 cm, ze spadkiem 2% w kierunku zbiornika,

W przypadku wypłylenia instalacji należy wykonać izolację termiczną rurociągu np. z żużla , który należy odizolować od rury warstwą papy.

Zmiany kierunku przepływu ścieków wykonać w studniach rewizyjnych- czyszczakach z PCW Ø400 mm.

Zbiornik na ścieki zamontować zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta zbiornika.

Po zakończeniu prac montażowych, a przed zasypaniem instalację należy zinwentaryzować przez uprawnione służby geodezyjne.

Na wywóz ścieków należy zawrzeć umowę.

5. Wytyczne z zakresu wykonawstwa

Rurociągi układać należy na wyprofilowanym podłożu z kruszywa naturalnego.

Ułożony odcinek rurociągu wymaga zastabilizowania poprzez wykonanie obsypki,

Strefa sięgająca ponad 30 cm ponad wierzch rury zwana obsypką winna być wykonana ręcznie, gruntem wolnym od kamieni i gruzu mogących wywierać miejscowe naciski na rurociąg.

Zasypkę należy prowadzić z równoczesnym zagęszczeniem gruntu. Roboty ziemne powinny być prowadzone zgodnie z PN-83/B-8836-2. Teren robót ogrodzić i oznakować, a w razie potrzeby oświetlić.

Napotkane w trakcie wykonywania wykopów podziemne uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić.

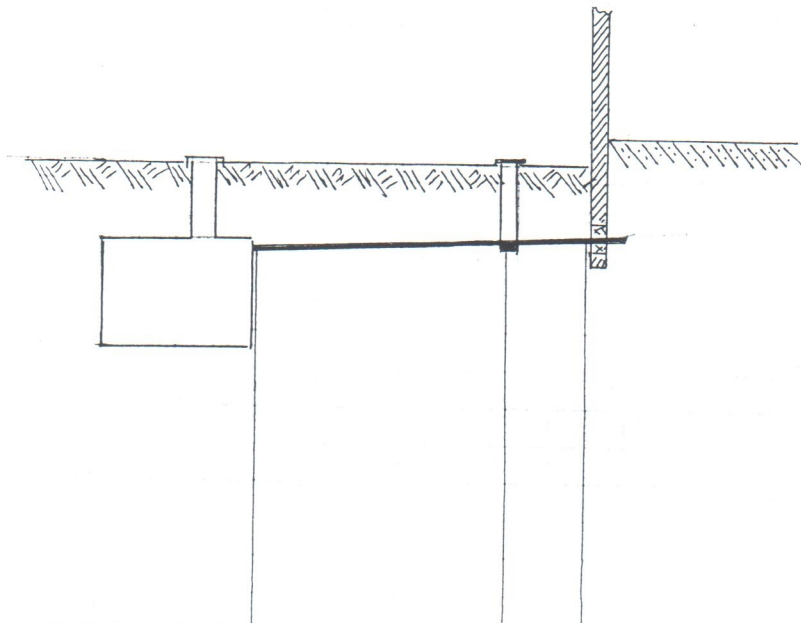
Naprawę uszkodzonego uzbrojenia wykonać należy pod nadzorem użytkownika podziemnego uzbrojenia.

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych" cz. II. UWAGA: na trasie projektowanych przyłączy nie realizować nasadzeń drzew i krzewów.

Projektował: J. Kulbat

Józef Kulbat
Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
w Specjalności Instalacyjnej w Zakresie Instalacji
i Urządzeń Sanitarnych (F. 01.1.70.1.85/77)
ul. 100-lecie Wolności 100, 97-425 Żelów, 604 985 906

STAROSTWO POWIATOWE
W ZDUŃSKIEJ WOLI
ul. Złotnickiego 25
98-220 ZDUŃSKA WOLA

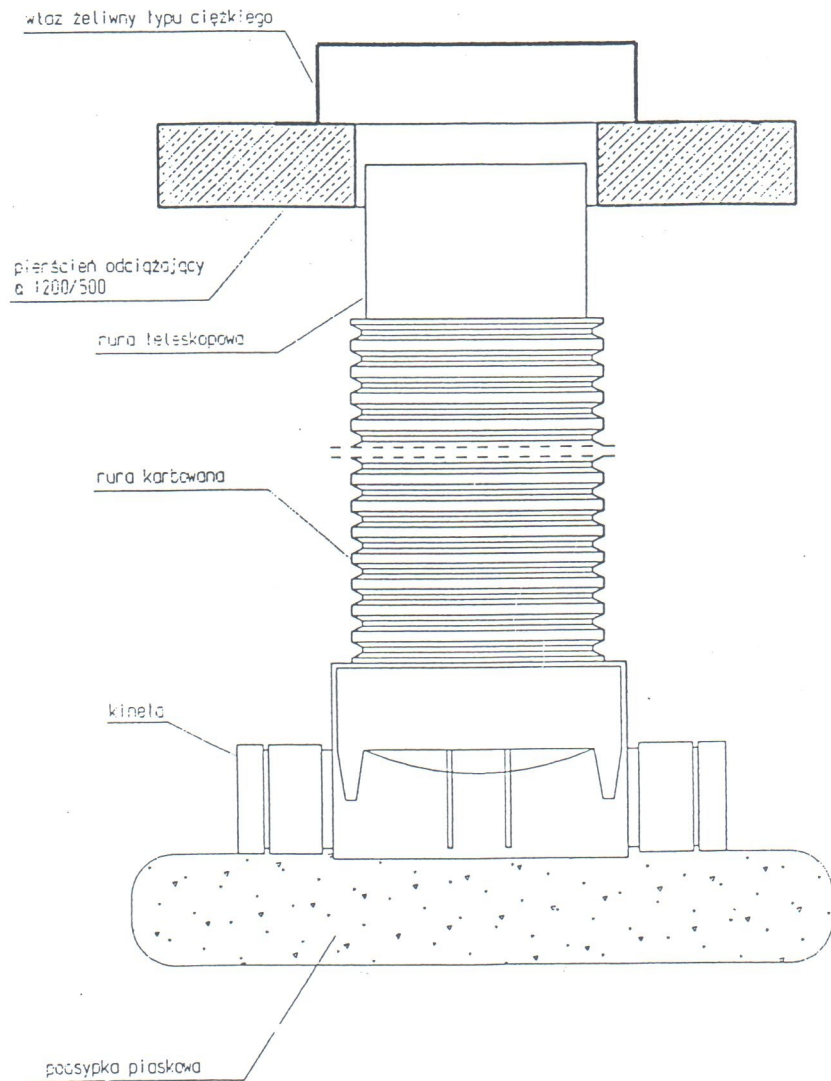


PP 163.00

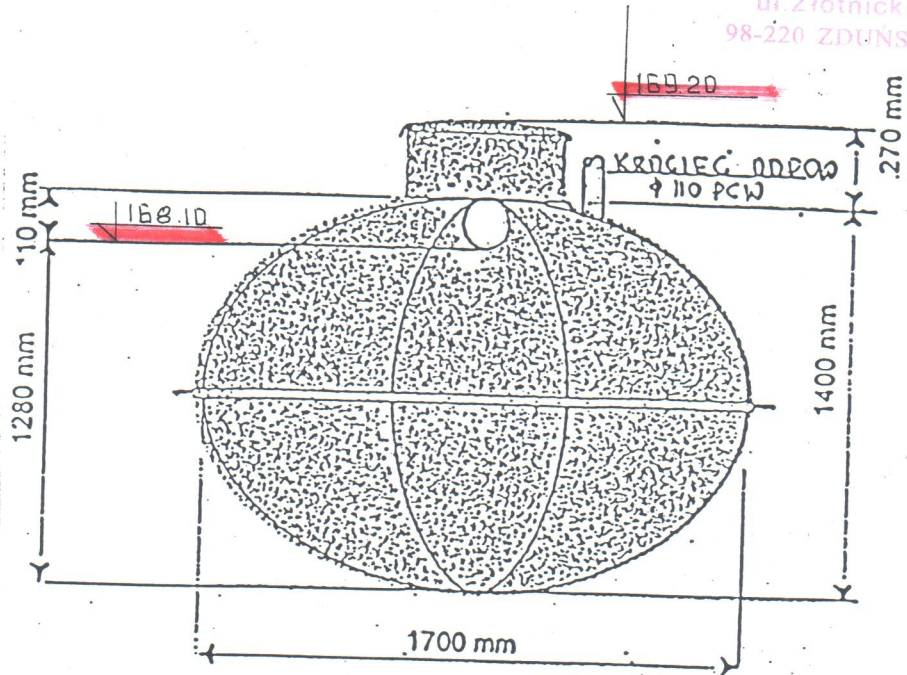
RZĘDNA TERENU		169.20	169.20	169.20
RZĘDNA DNA KANALU		168.10	168.27	168.32
ZAGŁĘBIENIE		1.10	0.93	0.88
ŚREDNICA i SPADEK		φ 160 PCW 2‰		
ODCINKI ODLEGŁOŚCI		0.00	l = 8.50	l = 2.50
NR. WEZŁÓW		1 ^k	2 ^k	3 ^k

Obiekt : BUDYNEK USŁUGOWY-ROZBUDOWA Adres : Wilamów dz.Nr 288 gm. Szadek	
Przedmiot opracowania :	skala : 1:250/100
Profil zew. instal. kanal	Rys. nr 2
Opracował : J. Kulbat	Podpis :
	Data : 11.2010r

STAROSTWO POWIATOWE
W ZDUŃSKIEJ WOLI
ul. Złotnickiego 25
98-220 ZDUŃSKA WOLA



Obiekt: BUDYNEK USŁUGOWY-ROZBUDOWA	
Adres: Wilamów dz.nr 288 gm. Szadek	
Przedmiot opracowania: STUDNIA REWIZYJNA z PCW	skala:
Opracował: J. Kulbat	Rys. nr 3
	Podpis:
	Data: 11.2010r



ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY - SZAMBO
przekrój poprzeczny

Pojemność (w m ³)	Wysokość (w m)	Szerokość (w m)	Długość (w m)	Średnica wlotu (w mm)	Średnica otworu wjazdu (w m)
3	1,40	1,70	1,68	100-150	0,60
5	1,40	1,70	2,80	100-150	0,60
6	1,40	1,70	3,36	100-150	0,60
7	1,40	1,70	3,92	100-150	0,60
8	1,40	1,70	4,48	100-150	0,60
9	1,40	1,70	5,04	100-150	0,60
10	1,40	1,70	5,60	100-150	0,60

Adaptowność

Józef Kulbat
Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
w Specjalności Instalacyjnej w Zakresie Instalacji
i Urządzeń Sanitarnych Nr Ewd. 11/70 i 35/77
ul. 100 Leśki, Wola Żaska 67, tel. 043/475 85 90, 601 052 126

Obiekt: BUDYNEK USŁUGOWY-ROZBUDOWA	
Adres: Wilamów dz.nr 288 gm. Szadek	
Przedmiot opracowania : Zbiornik ścieków poj. 9m ³	skala :
Opracował : J. Kulbat	Rys. nr 4
Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant w Specjalności Instalacyjnej w Zakresie Instalacji i Urządzeń Sanitarnych Nr Ewd. 11/70 i 35/77 ul. 100 Leśki, Wola Żaska 67, tel. 043/475 85 90, 601 052 126	

MONTAŻ ZBIORNIKA

Usytuowanie bezdopływowego zbiornika ścieków musi być zgodne z wymogami prawa budowlanego, tzn. uwzględnić minimalne odległości od domów mieszkalnych, granic działek, studni itd. Jednocześnie powinno zapewnić łatwy dojazd i manewrowanie taborem asenizacyjnym.

Nie wolno lokalizować zbiornika w trakcie komunikacyjnym, gdyż obciążenie pochodzące od przejeżdżających pojazdów może doprowadzić do jego zniszczenia. Sam zbiornik jest konstrukcją samonośną. Nie wymaga specjalnych fundamentów ani obmurowań.

Podczas jego instalacji należy przestrzegać następujących zasad:

Uwaga! Głębokość montażu zbiornika, licząc pow. ziemi do osi, króćca doprowadzającego ścieki, nie może być większa niż 1,2 m. Przekroczenie tej wartości spowoduje utratę gwarancji na zbiornik.

1. Wykop pod zbiornik musi mieć średnicę większą co najmniej o 1m od średnicy zbiornika. Ma to na celu zapewnienie dostępu do ścianek dolnej połowy podczas jego zakopywania.

2. Głębokość wykopu powinna wynikać ze spadów przewodów doprowadzających ścieki i musi być większa o 30 cm.

3. W ścianach i na dnie wykopu nie mogą znajdować się kamienie, belki, ani inne twarde przedmioty mogące spowodować mechaniczne uszkodzenia zbiornika.

4. Na dnie wykopu należy wykonać podsypkę z piasku grubości 30 cm.

5. Ustawić zbiornik w wykopie, tak aby króciec wylotowy znajdował się na odpowiedniej głębokości i wy poziomować zbiornik.

6. Napełnić zbiornik wodą do ok. 1/4 wysokości i obsypać piaskiem do poziomu luźna wianej wody. Zagęścić piasek wypełniający wykop.

7. Napełnić zbiornik do 1/2 wysokości wodą i obsypać piaskiem do tego poziomu, zagęścić piasek w wykopie.

8. Jeśli jest to konieczne (ze względu na wysoki poziom wód gruntowych) należy wykonać opaskę z póluskiego betonu o szerokości 50 cm i grubości 15 cm wokół zbiornika nad krawędzią łączącą dwole połowy zbiornika.

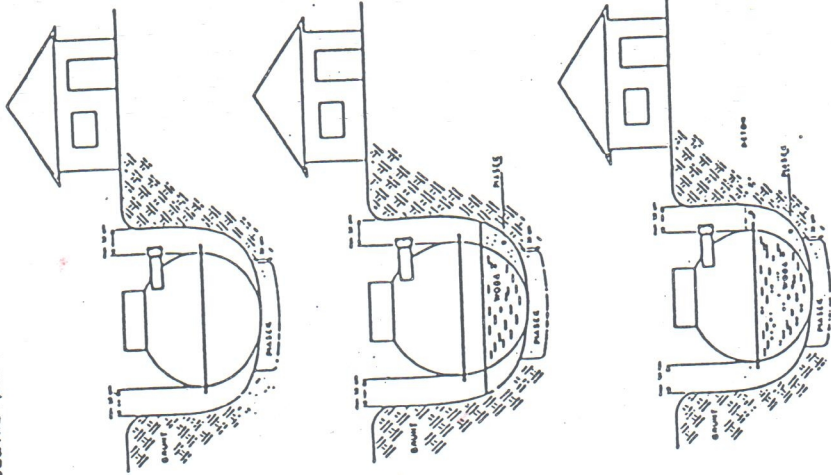
9. Napełnić zbiornik do 3/4 wysokości wodą, obsypać i zagęścić piasek w wykopie.

10. Podłączyć instalację doprowadzającą ścieki do zbiornika.

11. Zasypać wykop do poziomu gruntu.

12. Zamontować pokrywę wjazdu.

Dopuszczalne odciążenie terenu nad i wokół zbiornika zostało przyjęte zgodnie z normami obowiązującymi w tym zakresie i uwzględnione w wykonanych obliczeniach statycznych zbiornika. W strefie bezpieczeństwa, o promieniu $R = 2m$, liczonego od osi pionowej zbiornika nie wolno prowadzić ruchu kołowego pojazdów, ani składować ciężkich ładunków.



Studio Projektowe ArchMK
Marek Karolczyk
ul. Żeromskiego 74
97-425 Żelów
tel kom. 604 985 908
fax 044 789 06 86

skype: archmk
biuro@archmk.eu
www.archmk.eu

NIP 769-182-96-89
REGON 100417636

STAROSTWO POWIATOWE
W ZDUŃSKIEJ WOLI
ul. Złotnickiego 25
98-220 ZDUŃSKA WOLA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa obiektu: Zewnętrzna instalacja kanalizacyjna, zbiornik ścieków
i instalacja wod-kan i c. o.

Adres obiektu: Wilamów dz. nr 288

98-240 Szadek

INWESTOR: Ochotnicza Straż Ogniowa

Wilamów nr 41

98-240 Szadek

Opracował: J. Kulbat

Wola Łaska 67

98-100 Łask

Upr. Proj. Nr 35/77 w zakresie instalacji i urządzeń sanitarnych

Zakres robót

Projektowana inwestycja obejmuje realizację instalacji kanalizacyjnej do budynku, zbiornika ścieków, oraz instalacji wod-kan i c.o w budynku usługowym- rozbudowie.

Wykaz istniejących budynków

Działka na obecnym etapie jest zabudowana w/w budynkiem usługowym i gospodarczym.

Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na działce brak jest elementów zagospodarowania, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlano-montażowych.

Zagrożeniem może być realizacja wykopów dla potrzeb przyłącza posadowienia osadnika i instalacji kanalizacyjnej oraz roboty montażowe na dnie wykopów i montaż instalacji wod-kan i c.o przy użyciu elektronarzędzi i gazów technicznych.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych,

Każdy pracownik winien posiadać aktualne badania lekarskie oraz znać i przestrzegać warunki BHP.

Zabronione jest prowadzenie robót budowlano-montażowych mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia przez pracownika bez zastosowań badań i szkoleń. do przewidywanych zagrożeń programie szkolenia przeprowadzony przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie.

W celu zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie należy używać wyłącznie :

- atestowany sprzęt i narzędzia sprawne technicznie, sprawdzone pod względem prawidłowego działania. oraz zgodnie z instrukcją obsługi podaną przez producenta,

- teren robót powinien być ogrodzony w miarę potrzeb oświetlony.
- należy przestrzegać ogólnych zasad BHP określonych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1977r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz innych przepisów , a w szczególności Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych oraz Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.

Opracował: J. Kulbat

Józef Kulbat
Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
w Specjalności Instalacyjnej w Zakresie Instalacji
i Urządzeń Sanitarnych Nr Awd. 11/70 i 35/77
70-100 Łosicze, ul. Wolności 67, tel. 623/675 85 90, 601 052 126

JÓZEF KULBAT
Wola Łaska 67
98-100 ŁASK

Łask, dnia 20.11.2010r

STAROSTWO POWIATOWE
W ZDUŃSKIEJ WOLI
ul. Złotnickiego 25
98-220 ZDUŃSKA WOLA

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2003 r. Nr 207, poz. 2016/ z późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

projekt budowlany

zewnątrznej instalacji kanalizacyjnej
zbiornika ścieków i instalacji wentylacji
i c.o. w budynku wstęgowym w zabudowie
w Wilanowie ul. Nr 288 gm. Szaddek

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kulbat
Józef Kulbat

Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
w Specjalności Instalacyjnej w Zakresie Instalacji
i Urządzeń Sanitarnych Nr Ewd. 11/70 i 35/77
DR 180 kmdm Wola Łaska 07, tel. 0142/425 05 00, 001 028 10x

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
W ZDUŃSKIEJ WOLI
ul. Złotnickiego 25
00 ZDUŃSKA WOLA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 7 grudnia 2009 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 2172

Pan Józef KULBAT

zamieszkały: 98-100 Łask

Wola Łaska 67

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/2172/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2010 r. do 31 grudnia 2010 r.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Józef Kulbat
Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
w Specjalności Instalacyjnej w Zakresie Instalacji
i Urządzeń Sanitarnych Nr Ewid. 17/770 i 35/77
98-100 Łask, Wola Łaska 67, tel. 44 97 47 94 99, 44 1 852 124

PRZEWODNICZĄCY
Rody Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

Urząd Wojewódzki

1: Sieradzu
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Znak CT.IV.63/28/76
(pieczęć)

Nr 35/77

Sieradz, dnia 11.01. 19 77

STAROSTWO POWIATOWE
W ZDUŃSKIEJ WOLI
ul. Złotnickiego 25
98-220 ZDUŃSKA WOLA

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

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, ----- i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. B

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. 16) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Józef Kulbat

(Imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 15 marca 19 43 r. w Zalesicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta,

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych.

(specjalizacja zawodowa)

MA-DUA/11

CWID MA-DUA-14 zam. 10017-KW-1V-76 WDA zam. 211-K1 30.150 plim. 712

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Józef Kulbat
Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
w Specjalności Instalacyjno - inżynieryjnej w Zakresie Instalacji
Urządzeń Sanitarnych Nr Ewd. 11/70 i 35/77
98-100 Pocz. Włókna K7, tel. 243/675 05 90, 601 052 126

STAROSTWO POWIATOWE

W ZDUŃSKIEJ WOLI

Obywatel (ka) Józef Kulbat

98-220 ZDUŃSKA WOLA

(Imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych

Urząd Wojewody

Z-ca Dyrektora Wydziału

mgr inż. arch. Tadeusz Miziała

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Józef Kulbat

Uprawniony Wierownik Budowy i Projektant
w Specjalności Instalacyjnej w Zakresie Instalacji
i Urządzeń Sanitarnych Nr Ewd. 11/90 785/97
98-100 Imię Wola Imię 67 Imię 1142 474 85 90 881 980 104



(podpis i pieczęć)