

Opis techniczny

Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora
- uzgodnienia z Inwestorem
- mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- obowiązujące przepisy i normy branżowe.

Przedmiot opracowania :

Przedmiotem niniejszego projektu budowlanego jest opracowanie punktu poboru wody do celów gospodarczych tj. agrotechniki ochrony sadów w miejscowości Dylew z projektowanego zbiornika stalowego poziomego o poj. 60 m³ ustawiony na dwóch postumencie składających się z dwóch samodzielnych słupach betonowych na wysokości 3 m na działce nr ew. 210/2, w miejscu zdemontowanych dwóch zbiorników pionowych i ich wyposażenia.

Dostarczenie wody do celów gospodarczych nastąpi z istniejącej studni głębinowej zlokalizowanej na terenie przedmiotowej posesji. Studnia głębinowa wyposażona jest w pompę głębinową wydajność 6 m³/h studni co zgodnie z ustalonymi zasobami wodnymi decyzją Starosty Powiatu Grójeckiego wynosi 7,5 m³/h przy depresji S=2,0 m i głębokości 29,0 m, pompa jest dobrana do wydajności studni.

Wobec powyższego, ze istniejąca studnia głębinowa nie posiada szacht studziennego tylko rurę osłonową studni, należy wybudować szach studzienny z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm / zgodnie z załączonym rysunkiem szachtu/. Głowice studni wyposażyc w wodomierz skrzydełkowy o średnicy 40 mm i przepustowość 10 m³/h oraz zawór zwrotny Ø 40 mm. Transmisja wody ze studni głębinowej do projektowanego zbiornika odbywać się będzie rurą stalową ocynkowaną o średnicy 50 mm. Projektowany zbiornik będzie przystosowany do poboru wody na dwa stanowiska.

Wobec powyższego do dwóch stanowisk poboru wody będą wyprowadzone dwa ciągi z rur o średnicy 50 mm wyposażone w dwa zawory odcinające o średnicy 50 mm kulowe z końcówką węzłem gumowym o średnicy 65 mm. Ciągi dodatkowo będą umocowane do zbiornika linkami stalowymi o gr 6 mm / patrz uzbrojenie zbiornika/.

Zbiornik będzie wyposażony w zestaw pływakowy, który będzie miał za zadanie uniemożliwienie przelania wody ze zbiornika i wyłączenia pompy głębinowej. Zamontowany zostanie zestaw pływakowy z wyłącznikiem prądu z demontażu. Spust wody ze zbiornika odbywa się będzie zaworem hydratowym o średnicy 50 mm, który umożliwi pobór wody do mycia zbiornika po zamontowaniu prądniczki z węzłem strażackim.

Zbiornik zgodnie z wymogami Inwestora musi być wyposażony w króćce tj. dwa spustowe, pływakowy, odpowietrzający i włącz wejściowy do zbiornika.

Zbiornik wyposażony będzie w drabinę, wykonaną z rur stalowych czarnych ogólnego zastosowania o średnicach 57,0/3,5 i 33,7/3,2 mm. Dodatkowo drabina posiadać będzie dwustronną barierkę ochronną wykonaną z rur stalowych o średnicy 21,6/2,6 mm lub płaskownika 30x4 mm. Dodatkowo na zbiorniku projektuje się podest ażurowy od drabiny do wjazdu do zbiornika wykonanego z rur stalowych 50 mm konstrukcja o szerokości 1 m i ruszt z rur stalowych o średnicy 21/1,6 mm. Do otwierania zaworów na ciągach spustowych po słupach betonowych projektuje się wjazdy wykonane z drutu zbrojeniowego gr. 16 mm i szerokości 30 cm, od wysokości 1,5 m projektuje się barierki osłonowe o szerokości 0.8 m które mają za zadanie zabezpieczać przed upadkiem z wysokości. Przewód ssący punktu poboru wody jak i drabinę metalową należy po wykonaniu dokładnie oczyścić z rdzy do trzeciego stopnia czystości, następnie pomalować farbami antykorozyjnymi dwukrotnie. Wierzchnia warstwa antykorozyjna winna być koloru czerwonego. Plac manewrowy dojazdu ciągników wraz z opryskiwaczami jest być utwardzony.

Wokół zbiornika zostanie wykonane uziemienie z płaskownika stalowego ocynkowanego Fe/ZN 30/4 mm, który zostanie ułożony wokół płyty betonowej w ziemi na głębokości 60 cm i w odległości max 50 cm o obrysu płyty betonowej. Płaskownik należy pospawać i wyprowadzić w dwóch miejscach przeciwnych po ścianach betonowych do wysokości podpór zbiornikowych i na stałe połączyć z podstawami do zbiorników przez spawanie. Miejsca spawania należy zabezpieczyć przed korozją dwukrotnie farbami olejnymi.

Układ połączenia studni z istniejącą instalacją elektryczną nie ulega zmianie tylko po przełożeniu wyłączników pływakowych i

wyłącznikiem elektrycznym, który należy zamontować po ustawieniu zbiornika na podstawach.

Uwagi końcowe :

Zakres robót budowlanych :

- rozbiórka istniejących zbiorników i ich pocięcie wykona osoba odpowiednie uprawnienia;
- odstawienie stali ze istniejących zbiorników na złom;
- zakup i montaż zbiornika przyjęto do obliczeń i rozstawu podpór w nawiązaniu do istniejącej płyty betonowej;
- wykonanie uziemienia powierzyć uprawnemu elektrykowi;
- wykonanie podłączenia pływaka, wyłącznika powierzyć uprawnemu elektrykowi;
- wykonanie regulacji pływaka i wyłącznika powierzyć uprawnemu elektrykowi;
- wykonane uzupełnienia drogi dojazdowej kruszywem drogowym bazaltowym;
- całościowo wykonawstwo powierzyć wykonawcy posiadającemu odpowiednie uprawnienia.

Po wykonaniu przedmiotowego punktu poboru wody doprowadzić teren do stanu pierwotnego. Całość robót wykonać zgodnie z wytycznymi Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych zbiorników i przewody stalowe.

Podstawy Prawne :

- Polska Norma PN-82 b-02857 – stalowe zbiorniki wodne – wymagania ogólne.
- Polska Norma PN -82 B- 02856 – rurociągi stalowe przemysłowe.

PROJEKTANT
Tadeusz Zalewski
specjalność instalacyjno-inżynierska
upr. G-III-7342/38/91
§5 ust.2, §7, §13 ust.1 pkt 4 lit. a i b,
§2 ust.2 pkt 2, §6 ust.4

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 budowy Zbiornik wody na potrzeby gospodarcze si Dylew na dz. nr ew. 210/2, obręb 0008 Dylew, jedn. ewidencyjna 140607_5 Mogielnica.

Sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT
Tadeusz Zalewski
specjalność instalacyjno-inżynierska
upr. GP-II-342/38/91
§5 ust.2, §7, §13 ust.1 pkt 4 lit. a i b,
§2 ust.2 pkt 2, §6 ust.4

.....
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 budowy Zbiornik wody na potrzeby gospodarcze si Dylew na dz. nr ew. 210/2, obręb 0008 Dylew, jedn. ewidencyjna 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 cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
nr ewid. MAZ/0247/POOS/11

.....
podpis, pieczęć

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Zbiornik wody na potrzeby gospodarcze wsi Dylew
Dylew [dz. nr ew. 210/2];
05-640 Mogielnica

2. Inwestor:

Gmina Mogielnica
ul. Rynek 1
05-640 Mogielnica

3. Projektant i sprawdził:

Projektant:	Podpis:
Tadeusz Zalewski nr upr. GP-III-7342/38/91	PROJEKTANT <i>Tadeusz Zalewski</i> specjalność instalacyjno-inżynierska upr. GP-III-7342/38/91 §5 ust.2, §7, §13 ust.1 pkt 4 lit. a i b, §2 ust.2 pkt 2, §6 ust.4
Sprawdził:	Podpis:
Przemysław Zalewski nr upr. MAZ/0247/POOS/11	<i>mgr inż. Przemysław Zalewski</i> Uprawnienia do projektowania, bez ograniczeń, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń gazowych i urządzeń wentylacyjnych, kanałizacyjnych nr ewid. MAZ/0247/POOS/11

Jednostka Projektowa:

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

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, dnia 12.12.2016 r.

Część opisowa:

1. Zakres robót:

Zbiornik wody na potrzeby gospodarcze wsi Dylew.

2. Wykaz istniejących uzbrojeń budowlanych:

a) sieć energetyczna niskiego napięcia;

b) sieć kanalizacji sanitarnej;

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

– 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

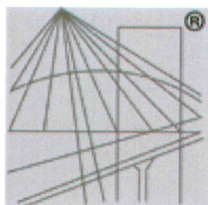
Do robót mogą przystąpić tylko pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe, znający przepisy BHP oraz przeszkoleni w obsłudze narzędzi i sprzętu do wykonania nimi robót. Pracownicy powinni być poinstruowani przed przystąpieniem do robót przez Kierownika Budowy. Zgodnie z wytycznymi zawartymi 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 wraz z zabezpieczeniem robót:

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 charakterze nagłym. Osoby przebywające na stanowiskach, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości. Przy wykonywaniu prac związanych z pracami na wysokości przestrzegać wytycznych BHP zawartych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r.mw sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych(Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401). W pracach spawalniczych przestrzegać przepisów i zasad BHP oraz ochrony przeciwpożarowej.

7. Środki ochronny osobistej:

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



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-IX6-3UA-RSQ *

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 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-02 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-7342/38/91

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 i § 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) pkt 2, § 6 ust. 4

stwierdza się, że:

PAN TADEUSZ JAN ZALEWSKI

technik budowlany

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 25 października 1951 r. w Łęczeszycach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie siecisanitarnych i instalacji sanitarnychPAN TADEUSZ JAN ZALEWSKI

jest upoważniony do

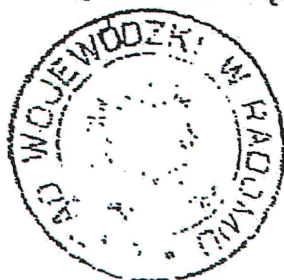
- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłne uzbrojenia terenu oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
- 2/ 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,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłne - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Otrzymuje :

Pan Tadeusz Jan Zalewski

ul. Piękna 7

05 - 600 Grójec

Za zgodność
z oryginałem

Elektryk, instal. sanit. i ciepł.

mgr inż. Tadeusz Jan Zalewski : Pałatka

PROJEKTANT

Tadeusz Zalewski

Specjalność instalacyjno-inżynierska
upr. GP-III-7342/38/91
§ 5 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b,
§ 2 ust. 2 pkt 2, § 6 ust. 4



sygn. akt. MAZ/7131/388/11/S

Warszawa, dnia 20 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Przemysławowi Władysławowi Zalewskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 7 kwietnia 1984 roku w Warszawie, synowi Tadeusza**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0247/POOS/11

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.**

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTANT
Tadeusz Zalewski
specjalność instalacyjno-inżynierska
upr. GP-III-75/2/38/91
§5 ust.2, §7, §13 ust.1 pkt 4 lit. a i b,
§2 ust.2 pkt 2, §6 ust.4