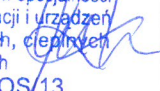


FORMAPROJEKT MAREK BIELEC Ul. Zbożowa 6 62-080 Tarnowo Podgórne			
Nazwa zadania:	Modernizacja przepompowni wody ze zbiornikiem retencyjnym $V=250m^3$		
Stadium wykonania dokumentacji:	Projekt wykonawczy technologiczny		
Adres inwestycji	Skoki ul. Jana Pawła II 43 dz. Geod. Nr 630/19		
Inwestor:	Gmina Skoki ul. Ciastowicza 11; 62-085 Skoki		
Nr umowy			
Opracował	Marek Stachowiak		
Projektował	Arkadiusz Koza	mgr inż. Arkadiusz Koza Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych Nr ewid. WKP/0363/PWOS/13	
Koordynator prac	Marek Bielec		
Poznań, marzec 2016r.			

Spis treści:

I. OPIS TECHNICZNY – TECHNOLOGICZNY

1. Materiały wyjściowe.
2. Stan istniejący.
3. Obliczenie zapotrzebowania na wodę.
4. Zbiornik wyrównawczy.
5. Zestaw hydroforowy.
6. Przewody technologiczne i armatura.
7. Wyposażenie komory zasuw.
8. Kanalizacja technologiczna oraz zewnętrzna.
9. Wymiana orurowania.
10. Wymiana orurowania komory zasuw.
11. Wymiana odcinka orurowania zasilającego zestaw hydroforowy.
12. Wymiana zestawu pompowego.
13. BHP i organizacja pracy.
14. Szczegółowe zasady wykonania i odbioru robót.
15. Zestawienie materiałów.
16. Oświadczenie projektanta.
17. Uprawnienie projektanta.
18. Zaświadczenie o przynależności do Izby Budowlanej.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Mapa do celów projektowych skala 1:500
2. Plan zagospodarowania terenu skala 1:500
3. Komora zasuw skala 1:40
4. Modernizacja pompowni skala 1:50
5. Zbiornik nr 3 z komorą zasuw skala 1:50

I. OPIS TECHNICZNY – TECHNOLOGICZNY

1. Materiały wyjściowe

Do opracowania projektu wykorzystano następujące materiały:

- Umowa o wykonanie dokumentacji projektowych z Gminą Skoki
- Wizja lokalna w terenie
- Dane wyjściowe uzgodnione z Inwestorem
- Obowiązujące akty prawne i normy
- Projekt budowlany z 2012r.

2. Opis przyjętego rozwiązania technologicznego.

Na podstawie uzgodnień z użytkownikiem projektuje się wymianę urządzeń do przesyłu wody uzdatnionej na terenie miasta i Gminy Skoki.

W zakres opracowania wchodzi:

- demontaż rurociągu obiegowego pompowni wody
- demontaż rurociągu zasilającego zbiorniki z SUW Roszkówko
- montaż rurociągu obiegowego z rur PE
- montaż nowego rurociągu zasilającego zbiorniki z SUW Roszkówko
- demontaż orurowania zbiornika nr 1 od zbiornika do komory zasuw
- demontaż orurowania zbiornika nr 2 od zbiornika do komory zasuw
- montaż orurowania zbiornika nr 1 i nr 2 oraz zbiornika nr 3 od zbiorników do komory zasuw
- montaż zbiornika nr 3 o pojemności $V=250\text{m}^3$
- demontaż pomp w przepompowni
- montaż nowego orurowania i zestawu pompowego ze stała kwasoodpornej
- montaż systemu sygnalizacji poziomów wody w zbiornikach
- wymiana armatury pomiarowej w pompowni

2. Stan istniejący.

Ze względu na rozbudowę sieci wodociągowej w ostatnich latach, istniejąca przepompownia ma zbyt małą wydajność zwłaszcza w okresie letnim i przedsięwzięcznym. Dlatego konieczna jest modernizacja istniejącego zestawu pompowego na nowy o większej wydajności. Na chwilę obecną magazyn wody stanowią dwa zbiorniki retencyjne każdy po 150 m³ do których woda tłoczona jest ze stacji uzdatniania w Roszkówku. Ze względu na zwiększenie wydajności nowo projektowych pomp istnieje konieczność dobudowy dodatkowego zbiornika retencyjnego o pojemności 250m³.

3. Obliczenie zapotrzebowania na wodę.

Zapotrzebowanie na wodę zostało ustalone w oparciu o dane z „Koncepcji Programowo- Przestrzennej Zwodociągowania i Skanalizowania Gminy skoki”, oraz o obowiązujące normy zużycia wody dla jednostek obecnie zasilanych z istniejącej przepompowni oraz dla jednostek nowoprojektowanych.

L.p	Miejscowość	Q _{śr.d.} m ³ /d	Q _{max.d.} m ³ /d	Q _{n.} m ³ /h	Q _{sek.} dm ³ /s
1	Budziszewo	9,6	12,5	1,0	0,3
2	Brzeźno	16,8	21,8	1,8	0,5
3	Chociszewo	14,70	19,1	1,6	0,04
4	Grzybowice	5,2	6,8	0,6	0,02
5	Grzybowo	36,9	48	4,0	1,1
6	Lechlin	36,4	47,3	3,9	1,1
7	Potrzeźnowo	225,6	293,2	24,4	6,8
8	Rościno	46,8	60,8	5,1	1,4
9	Skoki	602,9	783,8	65,3	18,1
10	Sława – wieś	12,6	16,4	1,4	0,4
11	Sława – działki + bud. Jedn.	122,2	158,9	13,2	3,7
12	Sławica – wieś	10,	13	1,1	0,3
13	Sławica – działki	260,308,1	338	28,2	7,8
14	Szczodrochowo	308,1	400,5	33,4	9,3
	SUMA:	1707,8	2220,1	185	51,4

4. Zbiornik wyrównawczy.

Dla wyrównania nierównomierności rozbioru dobowego przewiduje się wykonanie zbiornika wyrównawczego, uwzględniającego zapas wody na cele bytowo- gospodarcze i przeciwpożarowe. Na podstawie obliczeń zapotrzebowania na wodę oraz obliczenia niedoborów w okresie letnim przyjęto dołożenie zbiornika $V=250\text{m}^3$ o średnicy 8,00 m oraz wysokości 7,00m. bez dachu.

Dostawca zbiornika na etapie realizacji przedstawi obliczenia zbiornika na wytrzymałość i sposobu wykonania przez niego sposobu wykonania rozwiązań konstrukcyjnych.

Na zbiorniku należy zamontować dach stożkowy z kominem wentylacyjnym i filtrem oraz we właz rewizyjny służący do obsługi technicznej zbiornika. Na wlocie zamontować podest BHP z barierkami ochronnymi umożliwiającymi bezpieczne poruszanie się w okolicy wjazdu. Na całej wysokości zbiornika wykonać instalację odgromową a zbiornik zaopatrzyć w uchwyty do montażu instalacji odgromowej.

Komorę zbiornika należy wykonać z blachy stalowej czarnej i kształtowników stalowych spawanych. Wnętrze zbiornika zabezpieczyć żywicami poliestrowymi typu Brantoho-korrux z atestem PZH przeznaczonym do kontaktu z wodą pitną. Zbiornik należy wyposażać od wewnątrz w drabinę technologiczną i zabezpieczyć również zestawem malarskim z atestem PZH przeznaczonym do kontaktu z wodą pitną.

Poszczególne warstwy farb ochronnych muszą być odebrane przez inspektora nadzoru a grubość warstwy malarskiej musi być określona przez producenta zbiornika. W górnej części drabiny zamontować uchwyt do montażu sond hydrostatycznych i pływaków.

Uchwyty do sond i pływaków wykonać ze stali nierdzewnej min 1.4301 materiał.

Na zewnątrz zbiornika zamontować drabinę pozwalającą na wejście do zbiornika. Drabiny zaopatrzyć w kosze ochronne zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Zbiornika na całej wysokości oraz na dachu ocieplić watą mineralną o grubości 10cm. Na zewnątrz nałożyć arkusze blachy ocynkowanej izolację zabezpieczyć płaszczem z blachy trapezowej ocynkowanej lub blachy trapezowej powlekanej.

Instalacja wewnętrzna zbiornika:

- kolektor napełniający zbiornika DN 150
- kolektor napływowy na zestaw hydroforowy(ssący) Dn 150
- spust (DN 150)
- przelew (DN 150)

Przy połączeniach kołnierзовych stosować uszczelki elastomerowe z wkładką stalową. Kolektory wprowadzone z ziemię na głębokości do 1,2m zabezpieczyć termicznie watą mineralną lub pianką poliuretanową. Każdy z kolektorów oprócz przelewu należy wyposażyć w przepustnice odcinające. W zbiorniku należy zainstalować czujniki poziomu oraz zabezpieczeń przed suchobiegiem – ilość i rodzaj połączyć z branżą elektryczną. Kable z czujników wyprowadzić do skrzynki elektrycznej pośredniej umieszczonej przy wlocie rewizyjnym przy wlocie zbiornika.

5. Zestaw hydroforowy

Ze względu na rozbudowę sieci wodociągowej istniejący zestaw hydroforowy należy wymienić na zestaw o wydajności $Q=185\text{m}^3$ oraz $H = 52\text{mH}_2\text{O}$. Zestaw składa się z 5 pomp każda o mocy 11kW. Cztery pompy pracujące dają pełną wydajność, natomiast piąta pompa stanowi rezerwę techniczną (układ 4P+1R). Łączna moc zainstalowana wyniesie 55kW. Zasilanie zestawu: zbiornik wyrównawczy -praca z napływem na ssaniu pomp

Wypozażenie zestawu:

- Ilość pomp w zestawie – 5 pomp w tym jedna rezerwowa (4P + 1R)
- Łączna moc zainstalowana 5 x 11kW -55kW
- Typ sterowania –płynne z regulacją obrotów każdej pompy za pomocą przetwornicy częstotliwości umieszczonej w osobnej szafie
- Praca pomp – naprzemienna
- Kolektory zestawu: ssący DN 200 /PN 10 oraz tłoczny DN 200 /PN 10
- Na kolektorze ssącym i tłocznym przewidzieć możliwość odcięcia każdej z pomp poprzez zastosowanie przepustnic odcinających oraz zawór zwrotnego na każdej pompie
- Na kolektorze ssącym zestawu zamontować czujnik obecności wody np. FLT20 (oraz pływaki w zbiornikach); manowakuometr z przedziałem -1 do1,5 bar (pod manowakuometr zamontować zawór umożliwiający odpowietrzenie)
- Na kolektorze tłocznym zestawu zamontować czujnik ciśnienia o przedziale działania 0 -10 bar; dwa naczynia przeponowe o pojemności 25 dm³każdy (montowane na zaworze umożliwiający odcięcie); manometr z możliwości odpowietrzenia o skali 0 -10 bar.
- Zestaw umieszczony jest na ramie wsporczej wykonanej ze stali nierdzewnej wyposażonej w podkładki wibroizolacyjne eliminujące drgania pracy pomp.

- Orurowanie zestawu jak i rama wsporcza wykonane będą ze stali nierdzewnej min 1.4301
- 5 pomp wielostopniowych z silnikami ze zintegrowanymi przetwornicami częstotliwości
- Pracą zestawu sterować będzie szafa sterownicza ze sterownikiem PLC opracowana w branży elektrycznej dalszego opracowania.
- Stosować uszczelki elastomerowe z wkładką stalową do połączeń kołnierzowych wodnych na ciśnienie min PN10
- Połączenia kołnierzowe, śruby, nakrętki, podkładki stosować ze stali nierdzewnej min. 1.4301

6. Przewody technologiczne i armatura

Wszystkie rurociągi technologiczne w pomieszczeniu pompowni wykonać z rur i kształtek stalowych ze stali nierdzewnej gatunku 0H18N9 łączonych poprzez spawanie w technologii TIG (w osłonie gazowej). Połączenia rozłączne kołnierzowe, śruby, nakrętki, podkładki stosować ze stali nierdzewnej min. 1.4301 w pomieszczeniu pompowni.

Na kolektorze tłocznym do pomiaru wody zastosować przepływomierz elektromagnetyczny np. Techmag do wody czystej DN 150 (wyjście wody na sieć).

Do rurociągów zastosować podpory stojące oraz podpory montowane do ścian.

Stosować uszczelki elastomerowe z wkładką stalową do połączeń kołnierzowych wodnych na ciśnienie min PN10

Na rurociągu tłocznym zamontować zawór bezpieczeństwa DN100 o ciśnieniu zrzutowym P=6 bar.

Na wymieniony zawór bezpieczeństwa wykonawca prac w porozumieniu z użytkownikiem musi dokonać badań dozorowych przez Urząd Dozoru Technicznego. Niezbędne wzory dokumentów, rejon obsługi i informacje wykonawca znajdzie na stronie UDT

Na hali technologicznej zastosować osuszacz powietrza wyposażony w higrostat, o wydajności 80l/d, o mocy ok.1300W.

7. Wyposażenie komory zasuw

W istniejącej komorze zasuw należy wymienić całość rurociągów technologicznych od zbiorników do komory zasuw oraz wpiąć nowopowstały 3 projektowany zbiornik.

Całość rurociągów wykonać ze stali nierdzewnej klasy min1.4301 na rurociągu z Roszkówka zamontować kurek probierczy do poboru próbek wody. Każdy z rurociągów wyposażać w przepustnicę odcinającą w klinem ze stali nierdzewnej.

Połączenia rozłączne kołnierzowe, wykonać za pomocą kołnierzy aluminiowych luźnych wg normy DIN 2642 zastosowaniem śrub stalowych ocynkowanych.

Istniejące stopnie włazowe należy zdemontować (wyciąć) i ślady po stopniach zabezpieczyć zaprawą murarską.

Wykonawca prac zamontuje drabinkę technologiczną z podchwytem umożliwiającą swobodne wydostanie się z komory zasuw na zewnątrz. Drabinkę przenieść zgodnie z rysunkiem komory zasuw. Szerokość drabiny dostosować do panujących warunków.

Wysokość stopni zgodnie z obowiązującymi normami. Stopnie muszą zostać zabezpieczone w wersji antypoślizgowej.

Istniejącą zasuwę elektryczną należy zdemontować i na jej miejsce zamontować nową zasuwę DN 150 z napędem elektrycznym (po zaniku napięcia zasuw zostaje w pozycji otwartej lub ręczna możliwość otwarcia zasuw).

Wymienić należy również przykrycia (włazy dwudzielnie na komorze zasuw) istniejące zdemontować a w ich miejsce wykonać klapy ze stali nierdzewnej o grubości blachy min 3mm.

Specyfikacja włazu:

- klapa ocieplana z wewnętrznym żebrowaniem wzmacniającym
- rama z 4 otworami montażowymi (montaż do czoła płyty wierzchniej kotwami B8-10/60) i 4 uchwyty antywłamaniowymi (montaż do ścian otworu kotwami B8-10/60)
- zamknięcie włazu z śrubą imbusową i otworami do założenia kłódki
- ogranicznik uchyłu klapy – ryglowanie dla kąta otwarcia 120 stopni
- zawiasy zabezpieczone przed nieuprawnionym demontażem
- uchwyt prętowy do otwierania włazu chowany w klapie

8. Kanalizacja technologiczna oraz zewnętrzna

Ścieki pomieszczenia pompowni oraz woda ze zbiorników wyrównawczych odprowadzana będzie do istniejącej kanalizacji .

9. Wymiana orurowania.

A. Ze względu na budowę zbiornika nr 3 skarpa w której prowadzone są istniejące rurociągi tłoczne wody tj. wA 150 z Roszkówka oraz wA200/ w 150 zostanie wypłaszczona co oznacza konieczność ułożenia na nowo tych odcinków z zachowaniem min 1,2 m przykrycia w skarpie lub zabezpieczenie rurociągów na przemarzanie keramzytem lub wełną mineralną w rurze ochronnej o większej średnicy.

Rurociąg należy wykonać z rur PE 100 DN 150 SDR 17 PN 10 i ułożyć po śladzie istniejącej trasy rurociągu w wykonaniu podsypki z piasku, następnie ją zagęścić oraz ułożyć nowy odcinek orurowania. Minimalny odcinek orurowania do wymiany to 40 m rurociągu. Spad i zagłębienie rurociągu musi zostać wykonany bez nagłego załamania ze względu na szybszą możliwość uszkodzenia rurociągu. Po wykonaniu odcinka rury zasypać w kilku miejscach i poddać płukaniu w celu pozbycia się resztek materiału po zgrzewaniu rur i poddać płukaniu wodą z podchlorynem sodu następnie wykonać próbę ciśnienia odcinka rur pod ciśnieniem 10 bar przez okres pół godziny.

Ciśnienie nie powinno wykazywać znacznych odchyłek w badanym okresie jeżeli wynik próby będzie pozytywny rurociąg można przykryć do wysokości 30 cm na rurę piaskiem oraz zagęścić następnie wykorzystać grunt rodzimy do zasypania rurociągu do poziomu terenu.

B. Odcinek obejścia wA 200 oraz magistrali w 150 który zasila część północną miasta na czas wymiany należy zaślepić poniżej i powyżej miejsca wymiany. Na czas wymiany należy wykorzystać istniejący układ pierścieniowy sieci wodociągowej. Rurociągi układać w miarę możliwości po śladzie istniejących rurociągów. Należy zachować min przykrycie na poziomie 1,2m w miejscach gdzie nie będzie można zapewnić wymaganego przykrycia rury zabezpieczyć keramzytem lub przy znacznym wypłycau wełną mineralną o gr min 10 cm i rury ochronnej np. ocynkowanej.

Odcinek obejścia pompowni wA 200 wykonać z rur PE 100 DN 200 SDR 17 PN10 zgrzewanych doczołowo w miejscu braku możliwości zgrzewu doczołowego połączyć z pomocą elektro muf.

Odcinek w 150 wykonać jak w/w z zastosowaniem rury PE 100 DN 150 SDR 17 Pn 10 .

10. Wymiana orurowania komory zasuw.

Istniejące orurowanie w komorze zasuw nie jest obecnie w stanie dostatecznym i przy okazji modernizacji ulegnie wymianie.

Ze względu na podniesienie standardu wykonania podjęto decyzję na wykonanie orurowania z rur ze stali niskowęglowej min 1.4301. Odcinki do wymiany należy wykonywać etapowo. Wymianie będą podlegać odcinki od zbiorników zapasu wody do komory zasuw wraz z wpięciem nowego zbiornika.

Orurowanie od zbiorników istniejących 1 i 2 wykonać na całej długości ze stali niskowęglowej min 1.4301 a ze zbiornika nr 3 do komory zasuw z rur z polietylenu o średnicy zgodnej z wymiarami dostawcy zbiornika a przed komorą przejść na rury ze stali nierdzewnej min 1.4301.

Przy wykonywaniu prac należy zachować etapowość prac i wykonać tymczasowe zasilanie istniejącego zestawu hydroforowego w wykorzystanie spustu ze zbiornika jako zasilania zestawu hydroforowego. Dlatego też jako pierwszy należy wymienić przy obydwu zbiornikach rurociąg spustowy i przygotować go jako docelowy z miejscem na wpięcie nowego zbiornika nr 3.

W celu wymiany orurowania spustu, zasilania zbiorników, zasilania ZH należy zejść z poziomem wody w zbiornikach do min w celu niepotrzebnego marnowania wody.

11. Wymiana odcinka orurowania zasilającego zestaw hydroforowy.

Odcinek orurowania wykonać po śladzie istniejącego orurowania zachowaniem istniejących głębokości przykrycia. Wykonać go z rur nierdzewnych min 1.4301 na odcinku ok 12 m. od komory zapasu do wejścia do pomieszczenia pompowni wody. Na połączeniach rur stosować kołnierze lekkie aluminiowe. Do połączenia rur użyć śrub ze stali ocynkowanej.

Wymianę rurociągu należy wykonać w godzinach najmniejszego rozbioru wody i wcześniej się do niej przygotować. Odkryć istniejący rurociąg zasilający, rozebrać niezbędną ilość kostki betonowej w miejscu wejścia do hali pompowni. Przygotować materiał na podsypkę i zasypkę. Po przygotowaniu i prefabrykacji odcinków rur w hali wykonawcy odcinki orurowania połączyć ze sobą i poddać próbie szczelności. Odcinki rur muszą przejść próbę szczelności z pozytywnym wynikiem.

12. Wymiana zestawu pompowego.

Zakres tych prac dokonać jako ostatni w godzinach najmniejszego rozbioru z wykorzystaniem obejścia pompowni na czas wymiany. Po wymianie orurowania zestawu na ssaniu oraz tłoczeniu poddać zestaw dezynfekcji.

Po uruchomieniu przez autoryzowany serwis włączyć do pracy. Wykonawca musi przeszkolić obsługę z normalnej pracy zestawu jak i z sytuacji awaryjnych oraz niebezpieczeństwa i BHP pracy przy obsłudze.

13. BHP i organizacja pracy.

Wszystkie prace związane z robotami budowlano-montażowymi należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r (Dz.U.03.47.401) i Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r.(Dz.U. 03.169.1650)

Materiały stosowane do budowy powinny spełniać warunki określone w art.10 ustawy z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane (Dz.U.06.156.11180) oraz ustawy o wyrobach budowlanych.

14. Szczegółowe zasady wykonania i odbioru robót:

PN-B-01440:1998- Technika sanitarna. Istotne wielkości symbole i jednostki miar

PN –B- 10740:1981- Stacje hydroforowe. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN- B-10700-00:1981 – Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne.

Wymagania i badania przy odbiorze

PN-M-75002:1985 – Armatura przepływowa instalacji wodociągowej. Wymagania i badania.

15. Zestawienie materiałów:

Lp	Nazwa	ilość
Pompownia		
1	Zestaw hydroforowy 5x11kW	1kpl.
2.	Rozdzielnia sterująca	1kpl.
3.	Zawór bezpieczeństwa 6 bar	1 szt.
4.	Przepływomierz elektromagnetyczny	1szt.
5.	Przepustnica DN 150	1kpl.
6.	Przepustnica DN 200	1kpl.
7.	Łączniki ZKB DN 200	2 szt.
8.	Podłączenie ZH ssanie	1kpl.
9.	Podłączenie ZH tłoczenie	1kpl.
10.	Osuszacz	1kpl.
11.	Podłączenie wody na cele użytkowe	1kpl.
Komora zasuw		
12.	Przepustnica DN 150	1kpl.
13.	Zawór zwrotny DN 150 klapowy	1szt.
14.	Odpowietrzenie komory zasuw	1kpl.
15.	Drabina w podchwytami	1kpl.
16.	Podpory i uchwyty	1kpl.
17.	Orurowanie DN 150 ze stali nierdzewnej 1.4301	20 mb
18.	Orurowanie DN 200 ze stali nierdzewnej 1.4301	8 mb
19.	Kołnierze, uszczelki połączenia śrubowe DN 150 i DN200	22 kpl
20.	Kurek spustowy do opalania DN 15	1szt.
Podłączenie zbiorników oraz zasilanie ZH		
21.	Orurowanie DN 150 ze stali nierdzewnej 1.4301	35 mb
22.	Orurowanie DN 200 ze stali nierdzewnej 1.4301	25 mb
23.	Kolano DN 200 90 stopni	4 szt.

24.	Orurowanie DN 150 ze stali nierdzewnej 1.4301	30 mb
25.	Kolano DN 150 90 stopni	11szt.
Sieci między obiektowe		
26.	Rura PE 160	45 mb
27.	Kolana PE 160 45stopni	2szt.
28.	Kolana PE 160 90 stopni	2szt.
29.	Łącznik R-K DN 150	2szt.
30.	Rura PE 200	25 mb
31.	Redukcja PE 160/200	1szt.
32.	Kolano PE 160 45 stopni	2szt
33.	Kolano PE 160 90 stopni	2szt

mgr inż. Arkadiusz Kozłowski
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych
 wentylacyjnych i gazowych
 Nr ewid. WKP/0363/PWOS/13

16. Oświadczenie projektanta.

Arkadiusz Koza
ul Wielka Poznańska 86/6
64-610 Rogoźno

Poznań, 22.03.2016r.

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r., poz. 1409 tekst jedn. z późn. zmian.) oświadczam, że projekt budowlany

Budowa zbiornika retencyjnego i remont przepompowni

(nazwa inwestycji)

Jana Pawła II 43A Skoki Miasto dz. Geod. 630/19

(adres budowy)

Gmina Skoki

(nazwa inwestora)

ul. Ciastowicza 11; 62-085 Skoki,

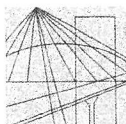
(adres inwestora)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

mgr inż. Arkadiusz Koza
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych
wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. WKP/0363/PWOS/13

.....
(podpis projektanta)

17. Uprawnienie projektanta.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-305/2013

Poznań, dnia 17 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 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 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Arkadiusz Łukasz Koza

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 26 sierpnia 1981 r. w Wągrowcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0363/PWOS/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

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

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Arkadiusz Łukasz Koza jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

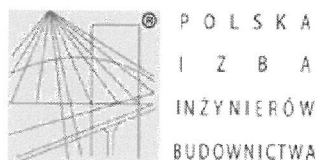
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Łukasz Koza
64-610 Rogoźno Wielkopolskie, ul. Wielka Poznańska 86/6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

18. Zaświadczenie o przynależności do Izby Budowlanej.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-VNN-AS6-KPE *

Pan Arkadiusz Łukasz Koza o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0129/14
adres zamieszkania ul. Wielka Poznańska 86/6, 64-610 Rogoźno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-03 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA