

1. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Karta tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. Spis rysunków
4. Część opisowa projektu budowlanego.
5. Rysunki.
6. Załączniki:

załącznik nr 1	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA
załącznik nr 2	ZAŚWIADCZENIE PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTA
załącznik nr 3	UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO
załącznik nr 4	ZAŚWIADCZENIE PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY SPRAWDZAJĄCEGO
załącznik nr 5	KARTA URZĄDZENIA

2. SPIS RYSUNKÓW

S1	PLAN ZAGOSPODAROWANIA	1:500
S2	PRZEKRÓJ URZĄDZENIA WODNEGO	--
S3	PRZEKROJE OBUDOWY STUDNI	--

3. CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, Gmina Dobra, ul. Szczecińska 16A, 72-003 Dobra.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

-projekt wykonawczy instalacji nawadniania boiska

2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora.
- podkłady architektoniczne,
- obowiązujące normy i przepisy,
- katalogi techniczne.

Instalacja zasilana będzie w wodę z projektowanej studni wierconej zlokalizowanej na terenie działki.

3. Instalacja wodociągowa

Woda na cele byt-gosp. pobierana będzie za pomocą pompy głębinowej zainstalowanej w studni wierconej na terenie działki. Instalacje projektuje się z rur PE100 SDR17 o średnicach de40 i de50. W punkcie W1 zaprojektowano studnię wierconą o głębokości 45 m z pompą głębinową o wydajności **90 l/min** i min. wysokości podnoszenia **120 m**. Sterowanie pracą pompy za pomocą sterownika ciśnieniowego przeznaczonego do automatycznego sterowania pompy i zabezpieczenia przed pracą na sucho. Obudowa studni zgodnie z rysunkiem S2. W punkcie W3 zaprojektowano studzienkę z zaworem dn50 i złączką strażacką dn50.

Lokalizacja studni wierconej spełnia wymagania wymienione w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.z 2002r.,Nr 75,poz.690 z późn.zm., §31 ust. 1)

3.1. Ogólny opis systemu

Nawadnianie odbywać się będzie poprzez deszczownicę szpulową łączoną z instalacją za pomocą złączki strażackiej dn50.

Budowa i działanie

Na trzykołowej, trójkątnej ramie spoczywa wieża szpuli stanowiąc jednolitą konstrukcję nośną maszyny. Tylne dwa koła ustawione w jednej osi, przenoszą główny ciężar maszyny.

Przednie, trzecie koło prowadzone przy użyciu dyszla z zaczepem ciągnikowym i rękojeściami umożliwia łatwe manewrowanie maszyną, nawet bez użycia ciągnika. Napęd zwijania węża PE uzyskany jest z nowej, energooszczędnej turbiny wodnej z zewnętrzną oboczką zamontowanej bezpośrednio na wałku jednostopniowej przekładni redukcyjnej, zwalniającej obroty przekazując je przez przekładnię łańcuchową na szpulę. Do precyzyjnego układania węża PE na szpuli zastosowano śrubowy układacz. W skład kompletu wchodzi również, dwukołowy ocynkowany wózek zraszacza na tereny sportowe (o małym prześwicie), zraszacz wolnego powrotu z 3 wymiennymi dyszami oraz wąż przyłączeniowy z szybkozłączem kulowym. Maszyna wyposażona jest w mechanizm wyłączania na koniec zwijania jak również wyjście na WOM. Cała maszyna zabezpieczona jest podkładem epoksydowym i malowana farbą poliuretanową dającą pewność trwałości powłoki lakierniczej w każdych warunkach.

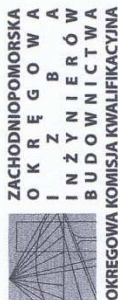
4. Uwagi końcowe.

Część opisowa i rysunkowa dokumentacji stanowi wzajemnie uzupełniającą się całość. W przypadku wątpliwości co do zawartych rozwiązań projektowych wykonawca zobowiązany jest do ich wyjaśnienia z projektantem. Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z obowiązkiem zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

Całość robót prowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II", normami, wytycznymi producenta oraz przepisami bhp. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty i certyfikaty o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie.

W razie konieczności podejmowania decyzji w sprawach nieobjętych niniejszym opracowaniem należy porozumieć się z projektantem opracowującym dokumentację.

Projektant: mgr inż. Mariusz Carło



Sygn. akt: ZAP-OKK-0054.0055/0012/11

Szczecin, 25 maja 2011 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.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. 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. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Mariusz Wojciech Carlo
urodzony dnia 23 kwietnia 1981 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0106/PWOS/11

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektami budowlanymi, takimi 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, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.
2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:
 - 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - 2) kierowania wywierzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
 - 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
 - 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski

Przewodniczący OKK

mgr inż. Andrzej Galkiewicz

Z-ca Przewodniczącego OKK

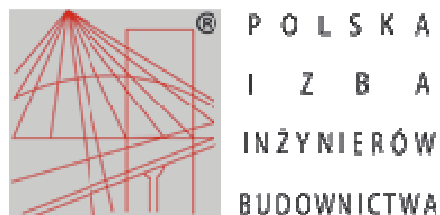
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

Członek OKK



Otrzymują:

1. Pan Mariusz Wojciech Carlo
ul. Krasieńskiego 78/9
71-443 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

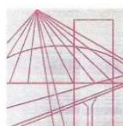
ZAP-5I2-XWX-3LY *

Pan Mariusz Wojciech CARŁO o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0177/11 adres zamieszkania ul. Krasińskiego 78/9, 71-443 SZCZECIN jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej. Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-06-19 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.)



**ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZB
A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

OKK-0054-0029/12

Szczecin, 11 grudnia 2012 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, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze 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. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Jakub Łukasz Głuchowski
urodzony dnia 10 września 1980 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0222/POOS/12

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

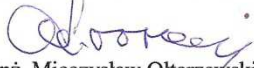
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

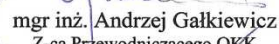
Pouczenie

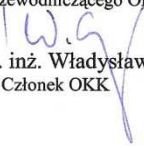
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Jakub Łukasz Głuchowski
ul. Grochowa 12/9
71-741 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK ZOIIIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-6CF-SSE-F4K *

Pan Jakub Łukasz GŁUCHOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0079/09
adres zamieszkania ul. Niemcewicza 16c/7, 71-520 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-07 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.

Deszczownia szpulowa

Przeznaczenie

Małoobszarowe deszczownie szpulowe 40FBT/130 są przeznaczone do nawodnienia małych kilku hektarowych powierzchni upraw rolnych, szkółkarskich oraz terenów zielonych, parków, ogrodów, terenów sportowych, itp.

Budowa i działanie

Na trzykołowej, trójkątnej ramie spoczywa wieża szpuli stanowiąc jednolitą konstrukcję nośną maszyny. Tylne dwa koła ustawione w jednej osi, przenoszą główny ciężar maszyny. Przednie, trzecie koło prowadzone przy użyciu dyszla z zaczepem ciągnikowym i rękojeściami umożliwia łatwe manewrowanie maszyną, nawet bez użycia ciągnika. Napęd zwijania węża PE uzyskany jest z nowej, energooszczędnej turbiny wodnej z zewnętrzną oboczką zamontowanej bezpośrednio na wałku jednostopniowej przekładni redukcyjnej, zwalniającej obroty przekazując je przez przekładnię łańcuchową na szpulę. Do precyzyjnego układania węża PE na szpuli zastosowano śrubowy układacz. W skład kompletu wchodzi również, dwukołowy ocynkowany wózek zraszacza o regulowanym rozstawie kół do warzyw (o dużym prześwicie) lub na tereny sportowe (o małym prześwicie), zraszacz wolnego powrotu z 3 wymiennymi dyszami oraz wąż przyłączeniowy z szybkozłączem kulowym. Maszyna wyposażona jest w mechanizm wyłączania na koniec zwijania jak również wyjście na WOM. Cała maszyna zabezpieczona jest podkładem epoksydowym i malowana farbą poliuretanową dającą pewność trwałości powłoki lakierniczej w każdych warunkach.



Śred. dyszy zrasz.	Ciśn. na zrasz.	Prom. zrasz.	Szer. pasa. naw.	WYDATEK			mm DAWKA POLEWOWA, ODPOWIEDAJĄCE JEJ CIŚNIENIE WEJŚCIOWE I PRĘDKOŚĆ ZWIJANIA									
							10 mm		15 mm		20 mm		25 mm		30 mm	
				l/min	M3/h	Ha	mth	bar	mth	bar	mth	bar	mth	bar	mth	bar
8	2,0	17	27	57	3,42	0,37	13	3,4	8	3,3						
	3,0	19	30	69	4,14	0,42	14	4,6	9	4,5						
	4,0	20,5	33	80	4,80	0,46	15	5,9	10	5,8						
9	2,0	17,5	28	71	4,26	0,39	15	3,7	10	3,6	8	3,5				
	3,0	19,5	31	87	5,22	0,44	17	5,1	11	5,0	8	4,9				
	4,0	21	34	100	6,00	0,47	18	6,5	12	6,4	9	6,3				
10	2,0	18	29	88	5,28	0,40	18	4,1	12	4,0	9	3,9	7	3,9		
	3,0	20,5	33	107	6,42	0,46	20	5,7	13	5,6	10	5,5	8	5,5		
	4,0	23	37	124	7,44	0,53	20	7,3	13	7,2	10	7,1	8	7,1		
12	2,0	20	32	159	9,54	0,45	30	6,7	20	6,6	15	6,5	12	6,5	10	6,0
	3,0	22	35	194	11,64	0,50	33	9,3	22	9,2	17	9,1	13	9,1	11	8,6
	4,0	25	40	224	13,44	0,55	34	12,0	22	11,9	17	11,8	13	11,8	11	11,3

Wymiary (bez wózka): 149 x 127 x 125 cm

Masa (bez wody): 275 kg

Zalecana na powierzchnię do 4 ha

Dane w tabeli mają charakter orientacyjny. Obliczone są na podstawie formuł matematycznych dla uśrednionych warunków pracy maszyny. Nie ponosimy odpowiedzialności związanej z ich stosowaniem.