

<i>BRANŻA</i> :	<i>TOM III – BRANŻA SANITARNA</i>
<i>TYTUŁ OPRACOWANIA</i> :	<i>Remont sieci kanalizacyjnych</i>
<i>TEMAT</i> :	<i>Prace remontowe i budowlane na terenie Centralnego Ośrodka Sportu - Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Wałczu</i>
<i>ADRES OBIEKTU</i> :	<i>Al. Zdobywców Wału Pomorskiego 99, 78-600 Wałcz</i>
<i>INWESTOR</i> :	<i>Centralny Ośrodek Sportu - Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Wałczu Al. Zdobywców Wału Pomorskiego 99, 78-600 Wałcz</i>
<i>PROJEKTOWAŁ</i> :	<i>mgr inż. Tomasz Wawrzyniak</i>

Grudzień 2023 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja, niżej podpisany, zgodnie z art. 34 ust.3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane, wraz z późniejszymi zmianami, oświadczamy, że projekt techniczny

w zakresie:

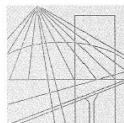
Remont sieci kanalizacyjnych deszczowych na terenie COS

zlokalizowanej na działce nr 5225/1 obręb 0001 M. Wałcz

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Wawrzyniak
(branża sanitarna)

UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIA WOIB



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-395/2010

Poznań, dnia 21 grudnia 2010 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 2006 r. Nr 156 poz. 1118 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

Tomasz Wawrzyniak

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 02 kwietnia 1978 r. w Więcborku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0340/PWOS/10

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



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Wawrzyniak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych 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 ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe 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.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Wawrzyniak
64-920 Piła, ul. Kazimierza Wielkiego 39/8
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-XWL-FPF-G71 *

Pan Tomasz Wawrzyniak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0196/11
adres zamieszkania ul. Kazimierza Wielkiego 39/8, 64-920 Piła
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-22 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78³ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.



Opublikowano w dniu 2023-06-22
Data ważności: 2023-06-22 do 2024-06-30
Numer weryfikacyjny: WKP-XWL-FPF-G71

Spis treści- branża sanitarna

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	2
UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIA WOIB.....	3
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	7
2. ZAKRES I PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	7
3. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE.....	7
4. WARUNKI GEOTECHNICZNE.....	7
5. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIAZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU.....	7
6. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNYCH.....	7
7. ROZWIĄZANIA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM (INSTALACJE I URZĄDZENIA BUDOWLANE):.....	7
Materiał kanalizacji deszczowej.....	8
Studnie.....	8
8. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	8
9. UWAGI OGÓLNE.....	8
10. WYTYCZNE WYKONAWCZE.....	8

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Projekt koncepcyjny opracowany przez BDS Budownictwo Drogowe Tomasz Spychalski ul. Graniczna 8, Dobrzyca 62-930 Szydłowo
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Obowiązujące przepisy i normatywy.

2. ZAKRES I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany w zakresie remontu zewnętrznych sieci kanalizacji deszczowej dla Centralnego Ośrodka Sportu w Wałczu

Opracowanie swoim zakresem obejmuje:

- remont odcinków sieci kanalizacji deszczowej
- zmianę lokalizacji studni
- budowa nowych studni kanalizacji deszczowej
- wymiana wylotów betonowych
- wykonanie drenaży

Z uwagi na remont istniejących odcinków kanalizacji deszczowej oraz brak szczegółowej wiedzy w zakresie głębokości ich posadowienia, podczas prowadzenia prac należy zachować szczególną ostrożność, rzędne projektowe należy na bieżąco korygować na budowie, aby zachować minimalne przykrycie dla rur PVC zalecane przez producentów rur.

3. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

W ramach zadania zaprojektowano sieci kanalizacji deszczowej z rur PCV w zakresie średnic DN 160 – DN 200. Studnie rewizyjne tworzywowe DN 400.

4. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Wg. odrębnego opracowania

5. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIAZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU.

W przypadku kolizji z infrastrukturą podziemną nie wykazaną na mapie do celów projektowych wszelkie sieci należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz dalsze postępowanie uzgodnić z gestorem sieci.

6. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNYCH

Na istniejących wylotach remontowi podlegać będą również wyloty wód deszczowych do jeziora, remont polegać będzie na montażu nowych wylotów wg. KPED 02.16 - 6 szt.

7. ROZWIĄZANIA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM (INSTALACJE I URZĄDZENIA BUDOWLANE):

SIEĆ ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Z uwagi na fakt iż całość nawierzchni utwardzonych (dróg i chodników) podlegać będzie remontowi należy wykonać remont istniejących sieci kanalizacji deszczowych. Kanały deszczowe zaprojektowano w zakresie średnic DN 200

UWAGA w sytuacji gdy ist. kanały deszczowe będą miały średnicę większą od projektowanej wówczas należy zachować średnicę istniejącą.

Materiał kanalizacji deszczowej

Kolektory grawitacyjne projektuje się z rur litych PVC DN 200 z gładką ścianką o sztywności obwodowej min. 8 kN/m². Łączenie odbywa się metodą łączenia kielichowego z uszczelką wargową montowaną w wewnętrznej części kielicha. Wszystkie rury i kształtki zgodne z Polską Normą Rury oraz elementy systemu muszą posiadać - Aprobata techniczną ITB lub deklarację właściwości użytkowych

Studnie

Zaprojektowano studnie rewizyjne betonowe o średnicy Dn 1000 zbudowana z prefabrykowanych elementów betonowych, wykonanych z betonu wibroprasowanego C35/45 wodoszczelnego W8, o nasiąkliwości poniżej 5%, mrozoodpornego F-150.

Studnię należy wyposażać we właz żeliwny klasy D400 w miejscach dla ruchu kołowego oraz klasy C250 w terenach nieutwardzonych.

Studnie PVC/PP DN 400 studzienki zgodne z normą PN-EN 476:2000 (niewłazowe), posiadające dopuszczenie do stosowania w sieciach kanalizacyjnych: aprobata techniczna ITB, odporność chemiczna tworzywowych elementów składowych z PP zgodna z ISO/TR 10358,

8. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

- nie dotyczy

9. UWAGI OGÓLNE

1. Prace przewidziane do realizacji wykonać zgodnie z niniejszym projektem i zasadami określonymi w warunkach technicznych oraz przy zachowaniu i przestrzeganiu obowiązujących przepisów BHP.
2. Przed przystąpieniem do prac oraz zamówień należy sprawdzić wszystkie istotne wymiary w naturze.
3. Wszystkie materiały i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa p.poż. i bhp oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.
4. Wszystkie prawa zastrzeżone: kopiowanie, reprodukcowanie i rozpowszechnianie bez zgody autora projektu zabronione.

10. WYTYCZNE WYKONAWCZE

10.1. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego o terminie rozpoczęcia prac. Przestrzegać poniższych zaleceń.

- Trasę sieci kanalizacji wytyczyć zgodnie z projektem przy udziale uprawnionego geodety.
 - Wykopy wykonać wąskoprzestrzennie, mechanicznie i ręcznie. Zastosowanie maszyn mechanicznych do wykopów jest możliwe wtedy, gdy w pobliżu nie znajdują się urządzenia podziemne.
 - Wykopy ręczne obowiązują przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem 1m przed i 1m za kolidującym uzbrojeniem. Dla wykopów o ścianach pionowych o głębokości powyżej 1,0m ściany wykopu zabezpieczyć szalunkiem o wytrzymałości odpowiedniej dla warunków gruntowych i głębokości wykopu.
- Głębokość wykopu powinna być taka, aby przykrycie przewodów było jak określono w części rysunkowej projektu.
- Minimalna szerokość wykopu powinna wynosić na odcinkach prostych 100 cm a w miejscach montażu studni kanalizacyjnych stosownie poszerzona.

- Ewentualne odwodnienie wykopów pod budowaną sieć wykonać wg technologii wykonawcy robót budowlanych – można zastosować np. igłofiltry lub inny skuteczny i bezpieczny sposób odwodnienia wykopów.
- Odspojona ziemię należy odrzucić na jedną stronę wykopu, na odległość około 1,00m od jego krawędzi.
- W miejscach zagęszczenia uzbrojenia podziemnego wykonać próbne przekopy.
- Przewody i urządzenia spotykane w wykopie muszą być pozostawione w stanie pierwotnym bez żadnych zmian niezgodzonych z użytkownikami tych urządzeń.
- Jeżeli na powierzchni ziemi znajduje się trwała nawierzchnia jak np. bruk, asfalt, beton lub płyty to należy ją rozebrać uważając, aby nie naruszyć i nie rozluźnić pozostałej nawierzchni. Materiał przeznaczony do powtórnego wykorzystania powinien być odłożony i pozostawiony w takim stanie, aby mógł być ponownie użyty do wykonania nawierzchni.

10.2 Roboty montażowe

Na podstawie instrukcji projektowania, wykonania i odbioru instalacji rurociągowych z PVC dla potrzeb projektowanej kanalizacji dobrano rury PVC lite klasy SN 8.

Dodatkowo przy układaniu rur każdorazowo należy dokonać właściwego zagęszczania wykopów – podsypka do $l_s = 0,97$, obsypka wokół rury $l_s = 0,97$, zasypka $l_s = 0,98$ – chodniki, ścieżki rowerowe, $l_s = 1,00$ pod drogami.

Kanalizację zaprojektowano z rur PVC o złączach kielichowych na wcisk z zastosowaniem uszczeltek gumowych. Połączenie wciskowe składa się z kielicha z uszczelką gumową i bosego końca. Połączenie wykonuje się poprzez wprowadzenie bosego końca jednej rury do kielicha drugiej rury lub kształtki. Przed przystąpieniem do wcisku bosego końca w kielich rury z założoną uszczelką należy bosy koniec posmarować cienko środkiem antyadhezyjnym (np. pasta BHP, pasty na bazie mydła).

Istniejące kolizje przewodu z istniejącą infrastrukturą należy zlokalizować wykonując ręczne próbne przekopy z zachowaniem szczególnej ostrożności w celu dokładnej lokalizacji.

W miejscach kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną wykopy należy prowadzić ręcznie .

Opracował

Tomasz Wawrzyniak