

**PRACOWNIA PROJEKTOWA BRANŻY INSTALACYJNEJ
AGENCJA BUDOWLANO-HANDLOWA "CYBA"**

63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Kościuszki 4/6
tel./fax : 062/736-83-14
tel.kom.: 0602/31-79-80
NIP 622-010-09-88
REGON 59-3-611-25245
PKO O/Ostrów Wlkp. 10202267-36575-270-1

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT : ZAGOSPODAROWANIE LEŚNEJ POLANY W PRZYBYSŁAWICACH

LOKALIZACJA : działka nr ewidencyjny 242/1, 242/2, 245/1, 245/2, 247, 252, 356/2, 356/3, AM 1
o.e. 0016, Przybysławice,
Raszków

INWESTOR: Gmina i Miasto Raszków
ul. Rynek 32
63-440, Raszków

BRANŻA: Sanitarna

TEMAT : Przyłącze instalacja wodociągowej
Przyłącze kanalizacji sanitarnej

ZAŁĄCZNIKI: Opis techniczny
Rysunki techniczne

	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data
Projektant	mgr inż. Maciej Cyba	UAN 7342-3/94 Projektowanie w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych oraz instalacji sanitarnych		czerwiec 2022
Sprawdzający	dr inż. Bartosz Cyba	WKP/0345/POOS/12 Projektowanie w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych oraz instalacji sanitarnych		czerwiec 2022

Ostrów Wielkopolski, czerwiec 2022

1 SPIS TREŚCI

1	Spis treści	2
2	Oświadczenia	3
2.1	Oświadczenie o materiałach, urządzeniach i wyrobach	3
2.2	Oświadczenie o zgodności z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	3
	Adres: Działka nr ewidencyjny 242/1, 242/2, 245/1, 245/2, 247, 252, 356/2, 356/3, .3	
	Inwestor Gmina i Miasto Raszków	3
3	Dane inwestycji	4
3.1	Obiekt	4
3.2	Adres	4
3.3	Inwestor	4
4	Podstawa opracowania	4
5	Zakres opracowania	4
6	Wytyczne do planu BIOZ	5
7	Uwagi końcowe	5
8	Opis techniczny	6
8.1	Przyłącze wodociągowe	6
8.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	8
8.3	Wytyczne realizacji robót ziemnych	10
8.4	Uwagi końcowe	11
9	Załączniki	13
9.1	Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej	13
9.2	Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej	14
	14
9.3	Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do PIIB	15

Rysunki techniczne

Temat	Nr rysunku	Skala
Plan sytuacyjny	1	1:500
Przyłącze instalacji wodociągowej – profil	W1	1:100/200
Przyłącze instalacji kanalizacji sanitarnej-profil	KS1	1:100/200
Przyłącze wodociągowe, komora techniczna- rzut	TF2	1:50

2 OŚWIADCZENIA

2.1 Oświadczenie o materiałach, urządzeniach i wyrobach

Wymaga się stosowania przez wykonawców materiałów, urządzeń i wyrobów dopuszczonych do stosowania i spełniających wymogi wynikające z obowiązujących norm i przepisów. Dopuszcza się stosowania innych niż przyjęte w dokumentacji systemów i urządzeń i materiałów pod warunkiem zamiany ich na równoważne lub lepsze.

Projektant:
mgr inż. Maciej Cyba

2.2 Oświadczenie o zgodności z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Oświadczam, że powyższy projekt przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej dla inwestycji :

Obiekt: Zagospodarowanie leśnej polany w Przybysławicach

Adres: Działka nr ewidencyjny 242/1, 242/2, 245/1, 245/2, 247, 252, 356/2, 356/3,
AM 1 o.e. 0016, Przybysławice, Raszków

Inwestor Gmina i Miasto Raszków
ul. Rynek 32
63-440, Raszków

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Maciej Cyba

Sprawdzający:

dr inż. Bartosz Cyba

Opis techniczny do projektu zewnętrznych instalacji sanitarnych dla zagospodarowania leśnej polany w Przybysławicach

3 DANE INWESTYCJI

3.1 Obiekt

Zagospodarowanie leśnej polany w Przybysławicach

3.2 Adres

działka nr ewidencyjny 242/1, 242/2, 245/1, 245/2, 247, 252, 356/2, 356/3,
AM 1 o.e. 0016, Przybysławice, Raszków

3.3 Inwestor

Gmina i Miasto Raszków

ul. Rynek 32

63-440, Raszków

4 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Podkłady budowlane
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Normy, przepisy, katalogi

5 ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt techniczny:

- Przyłącza instalacji wodociągowej.
- Przyłącza instalacji kanalizacji sanitarnej,

6 WYTYCZNE DO PLANU BIOZ

Na zakres robót przewidzianych niniejszą dokumentacją, kierownik robót zobowiązany jest do sporządzenia planu BIOZ. Szczególną uwagę należy zwrócić na sprzęt mechaniczny wykorzystywany do wykonywania robót który powinien być eksploatowany i obsługiwany zgodnie z instrukcją producenta. Ponadto powinien być utrzymywany w stanie zapewniającym jego sprawność, być obsługiwany przez przeszkolony personel, a także być stosowany wyłącznie do prac, do jakich został przeznaczony. W przypadku, kiedy podczas pracy urządzenia nastąpi jakiegokolwiek jego uszkodzenie, należy bezzwłocznie je unieruchomić i odłączyć od zasilania w energię elektryczną. Zabrania się dokonywania jakichkolwiek napraw podczas pracy urządzenia.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, w tym narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym, przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego sposobu ich użytkowania.

Operatorzy sprzętu mechanicznego o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Roboty montażowe elementów prefabrykowanych wielkowymiarowych, mogą być wykonywane na podstawie projektu montażowego i planu BIOZ, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i urządzeń technicznych.

Szczegółowe informacje dotyczące sporządzenia planu BIOZ oraz samego bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych podaje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. Dz. U. nr 120, poz. 1125 i 1126 z 2003r. oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. Dz. U. nr 47, poz. 401 z 2003r.

7 UWAGI KOŃCOWE

Przed przystąpieniem do wykonania robót wykonawca winien zapoznać się z dokumentacjami branżowymi i uzgodnić szczegóły wykonywania robót z kierownikiem robót branżowych.

Po zakończeniu robót dokonać pomiarów sprawdzających.

Miejsce wykonywania robót zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie na okres nocy.

W miejscach przewidywanych kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie.

Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami i normami oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Budowlanych część D: Roboty Instalacyjne, Warszawa ITB 2003” oraz aktualnie obowiązującymi normami i przepisami w zakresie BHP.

8 OPIS TECHNICZNY

8.1 Przyłącze wodociągowe

Zaprojektowano zasilenie projektowanej inwestycji w wodę z lokalnej sieci wodociągowej DN100 poprzez przyłącze wodociągowe z rur PE-HD o średnicy nominalnej 40x2,4 mm typoszeregu SDR17 PN10.

Włączenie w istniejący wodociąg wykonać poprzez montaż opaski do nawiercania z odejściem gwintowanym DN110 / 5/4" (np. Hawle HAKU 5270).

Bezpośrednio za punktem włączenia zamontować należy miękko uszczelniającą zasuwę z gładkim i wolnym przelotem DN32 w wersji pozwalającej na nawiercanie pod ciśnieniem (np. Hawle Nr kat 2800 1 1/4"/PEØ40) .

Połączenia przewodów wodociągowych w gruncie należy wykonać metodą zgrzewania doczołowego lub za pomocą muf elektrooporowych. Załamania trasy wykonać wykorzystując systemowe kształtki elektrooporowe. Wszystkie elementy z PE łączyć za pomocą złącz elektrooporowych.

Do zgrzewania elektrooporowego wymaga się wyłącznie urządzeń z automatycznym procesem zgrzewania. Zgrzewarka powinna mieć ważną kalibrację, a osoba wykonująca zgrzewanie powinna posiadać odpowiednie udokumentowane kwalifikacje.

Trasę oznaczyć podwójnie stosując taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego z wkładką stalową łączoną na zaciski z wyprowadzeniem końcówek do skrzynki zasuwowej oraz do wodomierza. Dodatkowo wodociąg oznaczyć za pomocą drutu lokalizacyjnego o grubości 1,5mm².

Spadki, głębokości jak i pozostałe parametry techniczne podano na planie zagospodarowania terenu i profilu instalacji.

Zestaw wodomierzowy umieszczono w komorze technicznej zlokalizowanej na terenie działki Inwestora.

8.1.1 Zestaw wodomierzowy

Na terenie obiektu zlokalizowana jest komora techniczna, przeznaczona dla lokalizacji urządzeń technologicznych fontanny oraz urządzeń do automatycznego nawadniania terenu.

W komorze przewidziano montaż głównego węzła wodomierzowego oraz montaż podlicznika na cele podlewania zieleni.

W celu opomiarowania całkowitego zużycia wody w obiekcie zaprojektowano zestaw pomiarowy składający się z:

- zaworu odcinającego mufowego 5/4"
- zaworu antyskażeniowego BA295S 5/4" Kvs 9,0
- filtra siatkowego mufowego 5/4"
- zaworu odcinającego mufowego 5/4"
- wodomierza np. JS6,3 Master C⁺ DN25
- zaworu odcinającego mufowego 5/4"

Dodatkowo w komorze przewidziano montaż podlicznika pozwalającego na opomiarowanie zużycia wody przeznaczonej do podlewania zieleni. Jako podlicznik zastosowano wodomierz JS6,3 Master C⁺ DN25

8.1.2 Próba ciśnieniowa

Próbę ciśnieniową wykonać zgodnie z PN-81/B-10725. Próbę hydrauliczną ciśnieniową

przeprowadzić po ułożeniu przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte oraz w pełni widoczne dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Przy próbie należy przestrzegać następujących zasad:

- Napełnienie przewodu powinno odbywać się powoli od najniższego punktu w taki sposób, aby w ciągu 7 godzin był napełniony 1 km rurociągu (niezależnie od średnicy)
- Temperatura wody używanej przy próbie nie powinna przekraczać 20°C
- Po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu przewodu należy pozostawić go na 12 godzin w celu ustabilizowania ciśnienia
- Po ustabilizowaniu ciśnienia przystąpić do próby. Ciśnienie próbne powinno wynosić 1,0 MPa, zgodnie z PN-81 ($P_p=1,5P_r$)

Próba ciśnienia jest pozytywna, jeżeli spadek na manometrze pompki hydraulicznej nie przekracza 0,01 MPa na każde 100m długości badanego przewodu przy pozostawieniu go pod ciśnieniem próbnym przez 30 minut. Po zakończeniu próby, ciśnienie należy zmniejszać powoli, badany odcinek całkowicie opróżnić z wody w sposób kontrolowany.

8.1.3 Płukanie i dezynfekcja

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności, przewód należy poddać płukaniu używając do tego celu czystej wody wodociągowej. Prędkość przepływu powinna umożliwiać usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych.

Następnie należy wykonać badania bakteriologiczne wody z płukanego przewodu.

W przypadku stwierdzenia, że woda z płukania przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest dezynfekcja przewodu. Proces dezynfekcji powinien być przeprowadzany przy użyciu roztworów wodnych np. wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu, przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godz. Zalecane stężenie: 1litr podchlorynu sodu na 500 litrów wody. Po 24-godzinnym kontakcie, pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić ok. 10mgCl₂/dm³. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go przepłukać i poddać analizie bakteriologicznej.

8.1.4 Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, trasa kanału powinna być wytyczona przez uprawnionych geodetów. W projekcie przewidziano mechaniczne wykonywanie robót ziemnych koparkami. Jedynie w miejscach skrzyżowań wykopu liniowego z istniejącym uzbrojeniem i w pobliżu pni drzew roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.

Odkryte uzbrojenie należy na czas prowadzenia robót zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Wykopy należy wykonywać jako ciągle o ścianach pionowych z pełnym szalowaniem ścian wypraskami stalowymi lub stalowymi szalunkami płytowymi ze stalowymi rozporkami.

Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud oraz wykonane z projektowanym spadkiem.

Przy wykopie wykonywanym mechanicznie spód wykopu ustala się na poziomie około 20cm wyższym od rzędnej projektowanej, niezależnie od rodzaju gruntu a następnie pogłębia ręcznie do właściwej głębokości.

Wykonując wykopy przy pomocy sprzętu zmechanizowanego nie wolno dopuścić do przekroczenia projektowanej głębokości.

W warunkach ruchu ulicznego należy przewidzieć konieczność przykrywania wykopów pomostami dla przejścia pieszych lub pojazdów.

Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości co najmniej 1.6m, a w nocy oznakowany światłami ostrzegawczymi.

8.1.5 Dobór wodomierza

W celu pomiaru zużycia wody zastosowano wodomierz np. JS 6,3 Master C+ o średnicy DN25 o parametrach:

Średnica nominalna	DN25
Minimalny strumień objętości Q1	Q1 = 40 dm ³ /h
Pośredni strumień objętości Q2	Q2 = 63 dm ³ /h
Ciągły strumień objętości Q3	Q3 = 6,3 m ³ /h
Maksymalny strumień objętości Q4	Q4 = 7,875 m ³ /h
Próg rozruchu	Qr = 13 dm ³ /h

8.1.6 Dobór zaworu antyskażeniowego

Zaprojektowano montaż zaworu antyskażeniowego BA295S 5/4" Kvs9,0 zabezpieczającego przed wtórnym zanieczyszczeniem sieci wodociągowej.

Zawór dobrano zgodnie z normą PN-EN1717.

Zawory antyskażeniowy zabezpieczyć filtrem siatkowym 5/4".

8.2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne bytowo-gospodarcze odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej DN200, przebiegającej w bezpośrednim sąsiedztwie realizowanej inwestycji.

Włączenie w istniejącą sieć kanalizacyjną wykonać poprzez zabudowę na sieci istniejącej studzienki przyłączeniowej D425.

Z uwagi na niewielkie zagłębienie zdecydowano się na wykonanie przyłącza o średnicy DN200, prowadzonego o ze spadkiem 0,5%.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PVC-U litych SN8. Jako studnie inspekcyjne zaprojektowano typowe studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 425mm.

Studzienki kanalizacyjne przykryć włazami typu ciężkiego.

Szczegółowe rozwiązania ujęto w części rysunkowej na planie zagospodarowania terenu.

8.2.1 Rozwiązania materiałowe

Rurociągi PVC-U

Zdecydowano się na wykonanie zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej z rur i kształtek z PVC (polichlorek winylu) - rury o ściance litej jednowarstwowej, klasy S, kielichowe łączone na uszczelki. Sztywność obwodowa minimalna SN 8 kN/m².

Studnie z tworzywa sztucznego D425

Zastosować studzienki z polipropylenu PP-B o średnicy 425 mm.

Studzienka powinna składać się z następujących elementów:

- podstawa studzienki z polipropylenu (PP-B) o średnicy 425 mm

- przelotowe i zbiorcze o średnicach króćców od DN 160 mm do DN 400 mm
- rura trzonowa z PP-B o średnicy wewnętrznej min. 425 mm i sztywności obwodowej $SN \geq 4 \text{ kN/m}^2$ oraz $SN \geq 2 \text{ kN/m}^2$
- uszczelka z SBR lub EPDM (manszeta) stosowana w połączeniu rury trzonowej z rurą teleskopową
- rura teleskopowa gładkościenna z PVC-U $SN 8 \text{ kN/m}^2$ o średnicy 400 mm
- zwieńczenie teleskopowe z pokrywą wykonaną z żeliwa w klasie A15-D400 wg PN-EN 124 oraz tworzywa z PP-B w klasie A15 wg PN-EN 124
- Stożek tworzywowy pod teleskop klasy D.

Średnia odporność na abrazję wg testu Darmstadt musi wynosić 0,2 mm w ciągu 50 lat. Studzienki zbiorcze oprócz przelotu powinny posiadać dopływ prawy i/lub lewy doprowadzone pod kątem 45° lub 90° .

Kinety dodatkowo mogą być wyposażone w nasuwkę z uszczelką na stałe zamontowaną w kielichu lub łącznik kulowy umożliwiający regulację kątów, w przypadku nasuwki $\pm 7,5^\circ$ i w przypadku złączki kulowej $\pm 15^\circ$.

Studzienki kanalizacyjne muszą być wykonane zgodnie z normą PN-EN 13598-2, posiadać max. głębokość posadowienia 6,0 m oraz muszą być odporne na wodę gruntową 5m. Studzienki powinny posiadać odporność chemiczną zgodnie z ISO/TR 10358 oraz ISO/TR 7620. Szczelność połączeń powinna wynosić 0,5 bar zgodnie z normą PN-EN 1277.

Badanie szczelności kanałów

Po wykonaniu zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej należy wykonać badanie szczelności położonych kanałów. Szczelność kanałów bada się na eksfiltrację i infiltrację. Dla przewodu z rur PVC nie powinien nastąpić ubytek wody (ścieków) w czasie trwania próby szczelności. Szczegóły badań szczelności przewodów kanalizacyjnych zawiera PN-92/B-10735. Próbę szczelności oraz odbiór robót prowadzić pod nadzorem użytkownika przyłączą oraz zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych.

8.3 Wytyczne realizacji robót ziemnych

8.3.1 Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, trasa kanału powinna być wytyczona przez uprawnionych geodetów.

W projekcie przewidziano mechaniczne wykonywanie robót ziemnych koparkami.

Jedynie w miejscach skrzyżowań wykopu liniowego z istniejącym uzbrojeniem i w pobliżu pni drzew roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.

Odkryte uzbrojenie należy na czas prowadzenia robót zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Wykopy należy wykonywać jako ciągle o ścianach pionowych z pełnym szalowaniem ścian wypraskami stalowymi lub stalowymi szalunkami płytowymi ze stalowymi rozporami.

Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud oraz wykonane z projektowanym spadkiem.

Przy wykopie wykonywanym mechanicznie spód wykopu ustala się na poziomie około 20cm wyższym od rzędnej projektowanej, niezależnie od rodzaju gruntu a następnie pogłębić ręcznie do właściwej głębokości.

Wykonując wykopy przy pomocy sprzętu zmechanizowanego nie wolno dopuścić do przekroczenia projektowanej głębokości.

W warunkach ruchu ulicznego należy przewidzieć konieczność przykrywania wykopów mostami dla przejścia pieszych lub pojazdów.

Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości co najmniej 1.6m, a w nocy oznakowany światłami ostrzegawczymi.

8.3.2 Roboty montażowe

Na dnie wykopu wyrównanym do projektowanego spadku kanału należy ułożyć podsypkę piaskową o grubości 15 cm. Materiał podłoża powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinien zawierać cząstek większych niż 20mm
- nie może być zmrożony
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Miejsca przypadkowego przegłębienia wykopu należy zasypać piaskiem użytym do podsypki, a piasek ten zagęścić mechanicznie.

Kanał po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości w co najmniej $\frac{1}{4}$ obwodu.

Połączenia kielichowe przed zasypaniem należy owinać folią polietylenową w celu zabezpieczenia przed dostępem piasku do uszczelki.

Montaż przewodów z PVC można prowadzić przy temperaturze otoczenia od 0 do 30°C. Zaleca się prowadzenie robót montażowych w temp. nie niższej niż 5 C.

8.3.3 Zasypywanie wykopów

Do zasypywania wykopów należy przystąpić po odbiorze rurociągu przez Inspektora Nadzoru.

Wykop zasypać piaskiem zagęszczając warstwami do wskaźnika $I_s=1$

Zasypka wykopu składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury – obsypki
- warstwy wypełniającej – zasypki.

Obsypkę należy wykonywać warstwami o grubości do $\frac{1}{3}$ średnicy rury, zagęszczając każdą warstwę. Obsypkę należy prowadzić aż do uzyskania zagęszczonej warstwy o grubości co najmniej 30 cm ponad wierzch rury.

Uzupełnianie obsypki wzdłuż rury należy wykonywać podając grunt z najmniejszej możliwej wysokości.

Niedopuszczalne jest spuszczenie mas ziemi z samochodów bezpośrednio na rurę.

Zagęszczanie każdej warstwy obsypki należy tak wykonać, aby rura miała odpowiednie podparcie po bokach.

Pierwsze warstwy aż do osi rury powinny być zagęszczane ostrożnie, aby uniknąć uniesienia się rury. Po wypełnieniu wykopu do $\frac{1}{2}$ wysokości rury, wszelkie ubijanie warstw obsypki powinno przebiegać w kierunku od ścian wykopu do rury.

Mechaniczne zagęszczanie nad rurą można rozpocząć dopiero gdy nad jej wierzchem została wykonana warstwa obsypki o grubości co najmniej 30 cm.

Dalsze zasypywanie wykopu może być wykonywane gruntem rodzimym/ jeśli nadaje się do zagęszczania/ lub piaskiem dowiezionym bez ograniczeń uziarnienia.

Zasypywany wykop powinien być zagęszczany warstwami co 30 cm aż do powierzchni terenu.

8.4 Uwagi końcowe

- Przejścia rurociągów przez granice stref p. poż. wykonać jako szczelne - uszczelnione masą .
- Podczas wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia należy zachować szczególną ostrożność.
- Miejsce wykonywania robót zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie na okres nocy.
- Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych cz.II oraz z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami w zakresie BHP
- Szczególną uwagę należy zwrócić na przestrzeganie przepisów bhp.
- Przed przystąpieniem do robót należy zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia podziemnego o terminie rozpoczęcia robót.
- Należy wykonać przejścia i przejazdy dla ruchu pieszego i kołowego zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie bhp. Przejścia wykonać wraz z barierami ochronnymi.
- Odsłonięte w czasie prowadzenia robót istniejące urządzenia podziemne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz zawiadomić firmy, które te urządzenia eksploatują.
- Wykonane odcinki wodociągowe przed zasypaniem zgłosić do zainwentaryzowania służbie geodezyjnej, a następnie do odbioru technicznego przez Inspektora Nadzoru.
- Teren budowy należy właściwie oznakować, wykopy zabezpieczyć wzdłuż i od czoła. Z chwilą zapadnięcia zmroku - wykopy oświetlić.

- Zmiany w stosunku do dokumentacji technicznej wynikające z technologii robót lub nieznanych w czasie projektowania warunków miejscowych, uzgodnić bezpośrednio w czasie prowadzenia robót z Projektantem i Inspektorem Nadzoru.
- Teren po zakończeniu robót należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-83/8836-02 „ Roboty ziemne - wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki wykonania”.
- Roboty ziemne prowadzić z zabezpieczeniem ścian wykopów zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP w tym zakresie.
- Przed rozpoczęciem robót budowlano-montażowych należy zapoznać się z uwagami i zaleceniami jednostek uzgadniających Projekt Budowlany.
- Naniesione kolizje z innym istniejącym podziemnym uzbrojeniem terenu zostały namierzone z dokładnością do 0,5m
- Z powodu braku inwentaryzacji wysokościowej istniejącego uzbrojenia terenu w projekcie przyjęto normatywne zagłębienia sieci
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych w pierwszej kolejności należy zweryfikować założony w projekcie poziom istniejącego uzbrojenia poprzez wykonanie odkrywki.
- W przypadku wystąpienia kolizji projektowanego kanału z istniejącym uzbrojeniem, kolizję rozwiązać w ramach nadzoru inwestorskiego
- Podczas wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia należy zachować szczególną ostrożność

9 ZAŁĄCZNIKI

9.1 Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej



Zakład Gospodarki Komunalnej w Raszkowie

63-440 Raszków ul. Jarocińska 19a
Biuro Obsługi Klienta Raszków ul. Ostrowska 27 tel: 62 734 35 15
tel. dyżurny całodobowy: 606 620 193
www.zgkraszkow.pl e-mail: biuro@zgkraszkow.pl

Nr ewidencyjny W/...../2022

12 05 2022
Raszków

Pan/Pani

Gmina i Miasto
Raszków
63-440 Raszków

W odpowiedzi na wniosek z dnia 10.05.2022 Zakład Gospodarki Komunalnej w Raszkowie podaje warunki techniczno – finansowe dostawy wody do posesji przy ulicy w miejscowości

Przybyławie dz. 356/2
Sieć wodociągowa Ø 100 ul. w miejscowości Przybyławie dz. 242/2

Warunki podłączenia do sieci wodociągowej

- Podstawą wykonania przyłącza wodociągowego jest:
 - Wykonanie dokumentacji technicznej na przyłącze wodociągowe
 - Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej po wykonaniu przyłącza zlecone geodecie przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Raszkowie.
 - Wykonanie projektu organizacji ruchu drogowego
- Przyłącze wodociągowe wykonywane jest na koszt Wnioskodawcy przez:
 - Zakład Gospodarki Komunalnej w Raszkowie
 - Innego wykonawcę uzgodnionego z Zakładem Gospodarki Komunalnej w Raszkowie posiadającego uprawnienia do wykonywania sieci wodociągowych
- Włączenie do sieci w każdym przypadku wykonuje Zakład Gospodarki Komunalnej w Raszkowie.
- Wykonanie odbioru końcowego następuje przed zakryciem i przeprowadzeniem próby szczelności przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Raszkowie.
- Po dokonaniu odbioru końcowego zostanie zawarta umowa na dostawę wody.
- Zabrania się łączenia sieci wodociągowej publicznej z ujęciem wody ze studni przydomowej.
- W sprawach nie podanych w niniejszych warunkach mają zastosowanie obowiązujące przepisy i normy oraz regulamin dostawy wody.
- Uwagi dodatkowe:

12 05 2022

Data

Raszków

Miejscowość

KIEROWNIK
Zakładu Gospodarki Komunalnej
w Raszkowie
Witold Pętychowski

9.2 Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej



Zakład Gospodarki Komunalnej w Raszkowie

63-440 Raszków ul. Jarocińska 19a

Biurowo Obsługi Klienta

Raszków ul. Ostrowska 27 tel: 62 734 35 15

tel. dyżurny całodobowy: 606 620 193

www.zgkraszkow.pl

e-mail: biuro@zgkraszkow.pl

Nr. ewidencyjny S/ 16/2022

Raszków 13.05.2022

Pan/Pani

Grupa i Nio 10
ul. Rynek 34
63-440 Raszków

W odpowiedzi na wniosek z dnia 13.05.2022 Zakład Gospodarki Komunalnej w Raszkowie ul. Jarocińska 19A
podaje warunki techniczne – finansowe przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej przy ulicyw
miejscowości *Przybylskiej 32 35612*
Przyłącze kanalizacji sanitarnej: kanał uliczny Ø przy ulicyw miejscowości *Przybylskiej 24/2*

Warunki podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej

1. Podstawą wykonania podłączenia kanalizacyjnego jest:
 - a) Wykonanie dokumentacji technicznej na przyłączenie kanalizacji sanitarnej.
 - b) Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej po wykonaniu przyłącza kanalizacyjnego zlecane przez ZGK Raszków.
 - c) Wykonanie projektu organizacji ruchu drogowego.
2. Przyłącze wykonywane jest na koszt Wnioskodawcy przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Raszkowie lub innego wykonawcę uprawnionego do wykonywania sieci wodno-kanalizacyjnej.
3. Odbiór przyłącza kanalizacji sanitarnej do przykanalika dokonuje Zakład Gospodarki Komunalnej w Raszkowie za opłatą wg zarządzenia.
4. Warunkiem dokonania odbioru końcowego jest odbiór techniczny przed zakryciem i przeprowadzenie próby szczelności.
5. Po dokonaniu odbioru końcowego zawarta zostanie umowa na odbiór ścieków regulująca obowiązki i uprawnienia stron.
6. Istnieje możliwość zainstalowania podlicznika wodomierza głównego dla celów pomiarowych wody do podlewania terenów zielonych – na koszt Wnioskodawcy.
7. Przy odbiorze następuje odczytanie stanu wodomierza głównego.
8. Zabrania się łączenia sieci wodociągu publicznego ujęciem wody ze studni przydomowej.
9. Zabrania się łączenia sieci kanalizacji sanitarnej z kanalizacją deszczową.
10. W przypadku korzystania tylko z własnego ujęcia (hydrofor domowy) należy zamontować konsolę wodomierzową wraz z dwoma zaworami (za i przed wodomierzem) dostosowane do montażu wodomierza Ø 15.
11. W sprawach nie podanych w niniejszych warunkach mają zastosowanie obowiązujące przepisy i normy oraz regulamin dostawy wody.
12. Uwagi dodatkowe.....

13.05.2022

Raszków

Data

Miejscowość

Witold Uciechowski
Zakład Gospodarki Komunalnej w Raszkowie

9.3 Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do PIIB

Kalisz, dn. 25.02.1994r.

UAN.7342-3/94

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

Na podstawie §2 ust.1, §5 ust.1, §7 i §13 ust.1 pkt 4 lit."a" i lit."b" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U.Nr 8, poz.46 z późniejszymi zmianami) stwierdza się, że:

Pan Maciej Mieczysław C Y B A
magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 02 stycznia 1959r w Ostrowie Wlkp. posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie:

- a/ sieci sanitarnych - obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu;
- b/ instalacji sanitarnych - obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne.

Pan Maciej Mieczysław C Y B A

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu;
- 3/ sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych;
- 4/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych.



Chm



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-UFU-GJ9-5KA *

Pan Maciej Cyba o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0274/03
adres zamieszkania ul. Kościuszki 4, 63-400 Ostrów Wlkp.
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-19 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-0054-171/2012

Poznań, dnia 20 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, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 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
Bartosz Maciej Cyba

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 03 lutego 1986 r. w Ostrowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0345/POOS/12**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, 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.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Bartosz Maciej Cyba jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 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, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

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 Bartosz Maciej Cyba
63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. L. Walczaka 13
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-9BN-AK4-KCN *

Pan Bartosz Maciej Cyba o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0102/13
adres zamieszkania ul. Makuszyńskiego 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-05-01 do 2023-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-30 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący 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.

