

PROJEKT BUDOWLANY

ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

NAZWA OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
ADRES OBIEKTU	UL. LOMPY 3 42-289 WOŹNIKI dz. nr ewid. 638/161, 428/156, 641/162, 198 obr. 240708_4.0005 WOŹNIKI
INWESTOR	GMINA WOŹNIKI UL. RYNEK 11 42-289 WOŹNIKI
OPRACOWANIE	mgr inż. JUDYTA JUNG

Oświadczamy, że dokumentacja projektowa sporządzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w rozumieniu ustawy z dn. 07.07.1994 r. „Prawo Budowlane” (Dz.U. nr207, poz. 2016 z 2003 r. z późn. zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 03.07.2003 r. ws. szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U nr120, poz. 1133 z 2003 r. z późn. zmianami)

PROJEKTANT	mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ SPECJALNOŚĆ: SANITARNA NR UPRAWNIEŃ: 717/01
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. PAWEŁ JANUSZEWSKI SPECJALNOŚĆ: SANITARNA NR UPRAWNIEŃ: SLK/5184/PWOS/13

KWIECIEŃ, 2017 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA CZĘŚĆ OPISOWA

1.	INFORMACJE O PROJEKCIE	3
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.2.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
2.	OPIS PROJEKTOWANYCH INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH	3
2.1.	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	3
2.2.	ILOŚĆ WÓD ODPROWADZANA DO KANALIZACJI DESZCZOWEJ	3
2.3.	DRENAŻ OPASKOWY	3
3.	ROBOTY ZIEMNE	4
4.	UWAGI KOŃCOWE	4
1.	PLAN BIOZ – INFORMACJA	6
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	6
1.2.	ZAKRES ROBÓT	6
1.4.	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA	6
1.5.	PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW	6
1.6.	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU	6
	ZAŁĄCZNIKI	8
	UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB PROJEKTANTA	8
	UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB SPRAWDZAJĄCEGO	9
	WARUNKI TECHNICZNE ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH	10

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR	TREŚĆ RYSUNKU	SKALA	NR RYS.	NR STR.
1.	ORIENTACJA	1:50000	0112
2.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1:500	0213
3.	PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INST. KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENAŻU	1:100/200	0314
4.	STUDNIA KANALIZACYJNA DN425 mm	B/S	-15
5.	STUDNIA KANALIZACYJNA DN315 mm Z OSADNIKIEM	B/S	-16
6.	WPUST ULICZNY	1:25	-17
7.	PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP	B/S	-18
8.	PRZEKRÓJ PRZEZ DRENAŻ	B/S	-19

1. INFORMACJE O PROJEKCIE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora oraz wytycznych Inwestora,
- podkładów budowlano-architektonicznych,
- mapy do celów projektowych,
- warunków technicznych odprowadzenie wód opadowych z projektowanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Lompy 3 w Woźnikach wydanych przez Burmistrza Woźnik (pismo nr DR.7021.17.2017 z dn. 07.03.2017 r.),
- PB: „Przyłącza kanalizacji deszczowej”,
- obowiązujących przepisów i norm branżowych,
- wytycznych Producentów urządzeń.

1.2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt obejmuje opracowanie zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej wraz z drenażem opaskowym dla istniejącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego przy ul. Lompy 3 w Woźnikach (dz. nr ewid. 638/161, 428/156, 641/162, 198).

Przyłącze kanalizacji deszczowej stanowi odrębne opracowania.

2. OPIS PROJEKTOWANYCH INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH

2.1. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Opracowanie obejmuje odprowadzenie wód deszczowych z odwodnienia dachu, drenażu opaskowego wokół budynku oraz koryta betonowego przed budynkiem poprzez projektowany wpust uliczny.

Ścieki opadowe odprowadzane będą do sieci kanalizacji deszczowej DN500 mm betonowej zlokalizowanej w drodze gminnej poprzez projektowane wg odrębnego opracowania przyłącze kanalizacji deszczowej DN200 mm.

Instalację zewnętrzną wykonać z rur kielichowych PVC litych jednorodnych SN8 w zakresie średnic DN160-DN200 mm uszczelnianych uszczelkami gumowymi.

Projektuje się zastosowanie studni kanalizacyjnych z polipropylenu DN425 mm. Studnie wyposażać we włazy żeliwne klasy D400. W miejscach przejść rur PVC przez ściany studzienek należy zastosować systemowe przejścia szczelne z uszczelką wargową gwarantującą elastyczne połączenie zabezpieczające przed infiltracją wód gruntowych i eksfiltracją ścieków.

Do kanalizacji odprowadzane będą wody opadowe i roztopowe z dachu budynku, drenażu opaskowego oraz koryta betonowego otwartego o szerokości 0,50 m ułożonego przed budynkiem. Należy zastosować typowe koryta betonowe o szerokości 0,50 m i wysokości całkowitej 0,15 m. jako wpust zastosować typowy wpust betonowy DN500 mm klasy D400 z rusztem muldowym.

Odprowadzanie wód opadowych z istniejących i projektowanych terenów utwardzonych przewiduje się powierzchniowo na teren zielony nieutwardzony.

Po ułożeniu i zamontowaniu przewodów przeprowadzić próbę szczelności. Próbę szczelności wykonać wg PN-EN 1610.

UWAGA!

1. Zakończenie studzienek i ułożenie włazów wykonać w czasie robót nawierzchniowych celem wypoziomowania wjazdu z nawierzchnią.
2. Zgodnie z opracowaniem rysunkowym przewody o przykryciu warstwą gruntu mniejszą niż 1,20 m należy ocieplić 30 cm warstwą keramzytu przykrytego papą.

2.2. ILOŚĆ WÓD ODPROWADZANA DO KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Teren inwestycji składa się ze zlewni o następujących powierzchniach:

ILOŚĆ WÓD DESZCZOWYCH:

$$Q = F \times \Psi \times q$$

gdzie:

Q – ilość spływu,

F – powierzchnia zlewni,

Ψ – współczynnik spływu,

q – natężenie deszczu [132 l/s x ha]

Powierzchnia zlewni:

dachy – 410 m² = 0,041 ha,

$$Q = 0,041 \times 0,95 \times 132 = 5,1 \text{ l/s}$$

Zgodnie z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 24.07.2006 r. ws. warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. nr137, poz.984, art.19, ust.1) wody opadowe nie wymagają podczyszczania.

2.3. DRENAŻ OPASKOWY

Budynek zabezpieczony będzie przed napływem wód powierzchniowych poprzez drenaż opaskowy wykonany z rury drenarskiej karbowanej PVC-U o średnicy zewnętrznej DN126 mm.

Rurę drenażową na całej długości należy obsypać żwirem płukany o ziarnistości 8÷32 mm. Warstwa żwiru powinna wynosić min. 40 cm nad rurą drenażową.

Żwir płukany zabezpieczyć przed przedostawaniem się drobin gruntu poprzez zastosowanie geowłókniny ($140\div150\text{ g/m}^2$) ułożonej wokół żwiru.

Na zmianach kierunku drenażu zastosować studzienki z rury karbowanej DN315 mm z osadnikiem piaskowym (przegłębienie $H_{\text{MIN}}=0,50\text{ m}$). Studzienki wyposażać we włazy żeliwne klasy A15.

Wody drenażowe odprowadzane będą do projektowanej kanalizacji deszczowej.

UWAGA!

- 1. Zakończenie studzienek i ułożenie włazów wykonać w czasie robót nawierzchniowych celem wypoziomowania włazu z nawierzchnią.**
- 2. Projektowany drenaż opaskowy na wysokości posadowienia fundamentów będzie zbierał migrujące wody atmosferyczne.**

3. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne prowadzić i zabezpieczyć należy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. ws. bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr47, poz.401 z 2003 r. wraz z późniejszymi zmianami), Rozp. Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. ws. bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr118, poz.1263 z 2001 r. wraz z późniejszymi zmianami).

Wykopy wykonywać sprzętem mechanicznym, a w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi sieciami wykopy wykonywać ręcznie. Szczególną ostrożność zachować przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami elektrycznymi.

Projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych zabezpieczonych umocnieniami (szalunkami). Minimalna szerokość wykopu w świetle szalunku winna wynosić 0,80 m z tym, że odległość od szalunku do zewnętrznej ściany rury winna wynosić min. 35 cm.

Przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym, warstwę 20 cm, do głębokości projektowanego wykopu wykonywać ręcznie tak, aby nie naruszyć rodzimego gruntu poniżej planowanego wykopu.

W zależności od rodzaju gruntu na poziomie posadowienia kanału mają zastosowanie podsypki:

- dno wykopu stanowią grunty suche piaszczyste-piaski grube, średnie i drobne o średnicy zastępczej ziarna $2 > d > 0,05\text{ mm}$ i nie zawierające kamieni. Rury mogą być układane bezpośrednio na wyrównanym podłożu rodzimym z wyprofilowanym dnem, stanowiącym łożysko nośne rury kanałowej,
- dno wykopu stanowią skały, rumosze, wietrzliny, piaski pylaste, piaski zawierające kamienie, grunty spoiste jak gliny i iły. Rury układać na 20 cm podłożu zagęszczonego piasku,
- dno wykopu stanowią grunty o niskiej nośności jak muły torfy i inne o niezbyt głębokim zaleganiu. Należy usunąć w/w grunt i zastąpić go zagęszczonym piaskiem do wysokości posadowienia rury.

Na czas wykonywania robót inne sieci krzyżujące się lub zbliżające się do wykopu należy odpowiednio zabezpieczyć tak, aby spełniały swoje zadania.

Skrzyżowania z kablami eNN należy zabezpieczyć rurami AROT typu PS DN120 mm. Skrzyżowania z kablami eWN należy zabezpieczyć rurami AROT typu PS DN160 mm. Skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi należy zabezpieczyć rurami AROT typu PS DN120 mm.

Po ułożeniu uzbrojenia podziemnego wykop należy zasypać piaskiem do wysokości min. 30 cm nad powierzchnię rury. Pozostałą zasypkę wykonać z gruntu rodzimego. Wskaźnik zagęszczenia zasypki na całej głębokości: $Is \geq 0,93$.

Podczas montażu przewodu wykop powinien być odwodniony. Do odwodnienia wykopów na czas trwania robót przewiduje się zastosowanie igłofiltrów tam gdzie zwierciadło wody jest powyżej 0,50 m ponad dnem projektowanego wykopu. Tam gdzie zwierciadło wód gruntowych jest mniej niż 0,5 m ponad dno wykopu podczas prowadzenia robót należy wykonać tymczasowe odwodnienie wykopów za pomocą wyprofilowanego w dnie wykopu rowu odwadniającego lub drenażu bocznego i pomp elektrycznych-odwadniających. Sposób odwodnienia wykopu pozostawia się w gestii Wykonawcy z uwagi na brak danych o sprzęcie dostępnym dla wykonawcy oraz stanu faktycznego poziomu wód gruntowych na poszczególnych odcinkach budowanego uzbrojenia.

4. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace wykonywać należy zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych", tom II "Instalacje sanitarne i przemysłowe" z 1988 roku, PN, BN oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 14.12.1994 r. – Dz.U. nr 10/95 (z późniejszymi zmianami).

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

NAZWA OBIEKTU BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

ADRES OBIEKTU UL. LOMPY 3
42-289 WOŹNIKI
dz. nr ewid. 638/161, 428/156, 641/162, 198
obr. 240708_4.0005 WOŹNIKI

INWESTOR GMINA WOŹNIKI
UL. RYNEK 11
42-289 WOŹNIKI

SPORZĄDZIŁ mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ
SPECJALNOŚĆ: SANITARNA
NR UPRAWNIENI: 717/01
ZAM. UL. GRANICZNA 24, 42-360 PORAJ

KWIECIEŃ, 2017 R.

1. PLAN BIOZ – INFORMACJA

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Informację dot. planu BioZ opracowano na podstawie m.in.:

- Projekt Budowlany instalacji sanitarnych,
- Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994 r.; tekst jednolity z dn. 21.11.2003 r. (Dz.U.nr207, poz.2016 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. ws. bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr118, poz.1263 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 26.09.2002 r. ws. dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz.U. nr108, poz.953 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. ws. bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr47, poz.401 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. ws. informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr120, poz.1126 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 30.08.2004 r. ws. warunków i trybu postępowania ws. rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych (Dz.U. nr198, poz.2043 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. ws. ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr129, poz.844 z późn. zmianami),
- Dyrektywa Rady z dn. 12.06.1989 r. ws. wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy (89/391/EWG),
- Dyrektywa Rady z dn. 30.11.1989 r. dot. minimalnych wymagań w dziedzinie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w miejscu pracy (I szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art.16, ust.1 dyrektywy 89/391/EWG), (89/654/EWG),
- Dyrektywa Rady z dn. 24.06.1992 r. ws. wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach (VIII szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art.16, ust.1 dyrektywy 89/391/EWG), (92/57/EWG),
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 98/37/WE z dn. 22.06.1998 r. ws. zbliżania ustawodawstw państw członkowskich dotyczących maszyn,
- Kodeks Pracy z dnia 26.06.1974 r. (Dz.U. nr24, poz.141 z późn. zmianami),
- Kodeks Cywilny z dn. 23.04.1964 r. (Dz.U. nr16, poz.93 z późn. zmianami),
- Kodeks Postępowania Administracyjnego z dn. 14.06.1960 r. (Dz.U. nr30, poz.168 z późn. zmianami).

1.2. ZAKRES ROBÓT

Niniejszy projekt obejmuje opracowanie zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej wraz z drenażem opaskowym dla istniejącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego przy ul. Lompy 3 w Woźnikach (dz. nr ewid. 638/161, 428/156, 641/162, 198).

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy w zakresie: ogrodzenie, oświetlenie i oznakowanie placu budowy, zapewnienie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych dla pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, przygotowanie wjazdu na teren budowy, dojazd oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych – strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie miejsc magazynowania sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

1.3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE

Na terenie objętym robotami sanitarnymi nie ma elementów zagospodarowania terenu mogących stworzyć zagrożenie dla wykonania powyższych robót.

1.4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA

Przy montażu kanalizacji deszczowej może powstać zagrożenie związane z wykonywaniem robót ziemnych oraz przenoszeniem urządzeń o dużym ciężarze.

1.5. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu BioZ, zgodnie z art.21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych oraz zaznaczyć z nimi pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Należy zapoznać pracowników z dokumentacją techniczno-ruchową lub instrukcją obsługi maszyn i urządzeń, które będą obsługiwać. W czasie trwania robót należy codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie, którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.

W trakcie wykonywania prac należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wykopu.

1.6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć ich w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (kaski, rękawice ochronne, obuwie ochronne) z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania,

wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Wszelkie użyte urządzenia i materiały ochronne powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty, a pracownicy stosowne badania.

Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze – w zależności od potrzeb i możliwości).

Teren budowy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru, oraz, w zależności od potrzeb w system sygnalizacji pożarowej. Należy regularnie sprawdzać, konserwować i uzupełniać powyższy sprzęt zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Sztuczne oświetlenie nie może powodować: wydłużonych cieni, olśnienia wzroku, zmiany barw znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie, zjawisk stroboskopowych.

Drogi ewakuacyjne i komunikacyjne powinny mieć trwałe i ustabilizowane podłoże oraz trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz winny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci, np.: elektroenergetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych, ciepłowniczych musi być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą one być wykonywane od istniejących sieci. Przecięcia z istniejącymi przewodami należy zabezpieczyć przez odpowiednie podwieszenie oraz założenie rur ochronnych. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych należy wykonać ręcznie. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrady powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

W przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. Wykopy wykonać jako umocnione.

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

SPORZĄDZIŁ:



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 17 grudnia 2001 r.
AG.114ZO/131-17/1701

DECYZJA NR 717/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1984 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 108 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.I.B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 112 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Zbigniewa JARKEWICZ, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan mgr inż. Zbigniew JARKEWICZ
ur. dnia 27 marca 1974 r. w Mysłkowicie

otrzymuje
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń
do projektowania

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Uzasadnienie

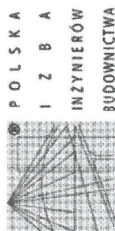
W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiedzenia przez Pana mgr inż. Zbigniewa JARKEWICZ wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska na kierunku Inżynierii Środowiska w zakresie: zaopatrzenie w wodę, unieszkodliwiania ścieków i odpadów oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.



Otrzymują:

1. Pan Zbigniew JARKEWICZ
ul. Graniczna 24, 42-297 Poraj
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/s



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SLK-RIM-TC9-52Z *

Pan Zbigniew Jarkewicz o numerze ewidencyjnym SLK/IS/2110/02

adres zamieszkania ul. Graniczna 24, 42-297 Poraj

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

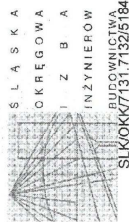
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-25 roku przez:

Franciszek Buska, Przewodniczący Rady Śląskiej 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 podpisem własnoręcznym.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem Właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB SPRAWDZAJĄCEGO



SLK/OKK/7131.71325/184/13

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 245, poz. 1633 z późn. zm.), § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego wykonywania funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 63, poz. 576 z późn. zm.) oraz 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.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Paweł Januszewski
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 14 maja 1974 w Częstochowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/5184/PWOS/13
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłej, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z dołami właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytworzenia tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

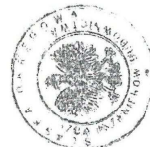
Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego wykonywania funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie ww. specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

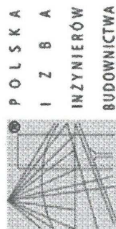
Od niniejszej decyzji skazy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

- Otrzymują:
1. Pan Paweł Januszewski
Płastowska 132/1
42-200 Częstochowa
 2. Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
 3. a/a.
 4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bogusław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SLK-DRB-N6Z-GF3 *

Pan Paweł Januszewski o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8540/14
adres zamieszkania ul. Płastowska 132/1, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-15 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem Właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



BURMISTRZ WOŹNIK
ul. Rynek 11
42-289 WOŹNIKI

Woźniki, dnia 07.03.2017r.

Nr DR.7021.17.2017

Pracownia architektoniczna
Studio 3 – s.c.
ul. Lelewela 13/15 lok. 13
42-200 Częstochowa

Dotyczy: warunków podłączenia do sieci kanalizacji deszczowej przy
ul. Lompy w Woźnikach

W odpowiedzi na pismo z dnia 22.02.2017r. Urząd Miejski Woźniki wyraża zgodę na podłączenie do kanalizacji deszczowej w drodze gminnej (oznaczonej dz. nr 302) budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Lompy 3, na niżej podanych warunkach:

1. Sieć kanalizacji deszczowej przeznaczona jest do odprowadzania wód opadowych, wód roztopowych i wód gruntowych.
2. Włączenie wewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej należy przewidywać do istniejącej kanalizacji deszczowej \varnothing 500mm betonowej w chodniku ulicy Lompy.
3. Wody opadowe z terenów utwardzonych, z parkingu muszą być podczyszczone. W tym celu na przyłączy zaprojektować należy separator substancji ropopochodnych z odstojnikiem. Wpusty uliczne, poprzez które zbierana jest woda z terenów utwardzonych powinny być zasyfonowane, posiadać odstojniki i urządzenia podczyszczające.
4. Przyłącze kanalizacyjne powinno odprowadzać wody do kanału trasą zaprojektowaną w odcinku możliwie najkrótszym, prostym, prostopadłym do kanału deszczowego.
5. Minimalna średnica przyłącza kanalizacyjnego wynosi 0,20m.
6. Do budowy przyłączy kanalizacyjnych należy stosować:
 - rury kamionkowe kielichowe obustronnie szklwione gat. I, łączone na uszczelki, lub
 - rury z tworzyw sztucznych o strukturze jednorodnej (litej) łączone na kielichy z uszczelkami.
7. Zaleca się projektowanie włączeń kanałów bocznych do kanału na 2/3 wysokości kolektora.
8. Włączenia do kanału istniejącego należy wykonać poprzez istniejącą studnię rewizyjną. Kąt wewnętrzny włączenia przyłącza kanalizacyjnego do kanału powinien wynosić od 45° do 90° i być zgodny z kierunkiem spadku kanału.
9. Na przyłączy, na terenie posesji, należy projektować studzienkę w odległości min. 1,0-2,0m od granicy działki. Studzienkę projektować w odległości bezpiecznej dla konstrukcji drogi i chodnika.
10. Przejście przez ściany studzienek wykonać za pomocą typowych przejść szczelnych.

11. Materiały używane do budowy przyłącza kanalizacyjnego powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania danego materiału na rynku polskim – jakość w Klasie I.

12. Przyłącz umieścić na głębokości wykluczającej kolizję z istniejącymi sieciami. Układanie przyłącza powinno być wykonywane w sposób wykluczający jego uszkodzenie lub uszkodzenie innych kabli i urządzeń znajdujących się na trasie budowanej sieci. Należy uwzględnić i zastosować wytyczne dotyczące dopuszczalnych odległości przyłączy od innych linii i urządzeń podziemnych zgodnie z normami i przepisami szczególnymi. Lokalizację tych urządzeń ustalić z ich użytkownikami/ właścicielami.

13. Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z Polskimi Normami, zasadami sztuki budowlanej i technologiami przewidzianymi dla tych robót (z obostrzeniem odnośnie zagęszczenia gruntu).

14. Jakikolwiek naruszenie lub uszkodzenie istniejących elementów pasa drogowego i urządzeń infrastruktury technicznej wymaga bezwzględnego odtworzenia odbudowy lub wymiany na nowe, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r. (Dz. U. z 2016r., poz. 124).

15. Wykonany przyłącz podlega inwentaryzacji powykonawczej przez uprawnioną jednostkę geodezyjną. Jeden egzemplarz szkicu geodezyjnego i mapy syt.-wys. z naniesionym przyłączem należy dostarczyć do Referatu Drogownictwa Urzędu Miejskiego w Woźnikach.

BURMISTRZ

Alois Dychowski