

PROJEKT TECHNICZNY

PROJEKT PRZYŁĄCZY WOD-KAN

Nazwa zamierzenia
budowlanego: BUDYNEK SANITARIATÓW PRZY BUDYNKU OCHOTNICZEJ
STRAŻY POŻARNEJ W ZAKRZEWIE

Kategoria obiektu
budowlanego: **VIII**

Jednostka ewid.: 302105_2 GMINA DOPIEWO
Obręb ewid.: 302105_2.0012 ZAKRZEWO
Nr ewid. działki: **65/1, 65/2, 66**

Inwestor: **GMINA DOPIEWO**
ul. Leśna 1C,
62-070 Dopiewo

Generalny Projektant: **A.N.I. PRACOWNIA PROJEKTOWA
ANNA SMÓLSKA**
ul. Olszynka 9/6
60-303 Poznań

ZAKRES	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ I SPECJALNOŚĆ	PODPIS
INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. MONIKA BRONOWICZ	7131/3/P/2000 W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
	<u>SPRAWDZAJĄCY:</u> mgr inż. AGATA BRZEŹNIAK	WKP/0357/POOS/11 W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

Egzemplarz/3

POZNAŃ / GRUDZIEŃ 2021

SPIS ZAWARTOŚCI

1.	Przedmiot opracowania	3
2.	Podstawa opracowania.....	3
3.	Przedmiot i zakres opracowania	3
4.	Zagrożenia dla środowiska, higiena i zdrowia użytkowników	3
5.	Warunki gruntowo-wodne	3
5.1	Budowa geologiczna	3
5.2	Warunki wodne.....	3
5.3	Warunki geotechniczne	3
6.	Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego	4
7.	Obszar oddziaływania.....	4
8.	UWAGA	4
9.	Przyłącze wody	5
9.1	Opis przyjętych rozwiązań.....	5
9.2	Wodomierz – główny	5
9.3	Wytyczne montażu producenta wodomierzy	6
9.4	Wymagania dotyczące rur PEHD	6
9.5	Wymagania dotyczące armatury i kształtek	7
9.6	Oznakowanie sieci i armatury wodociągowej.....	9
10.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej.....	10
10.1	Opis przyjętych rozwiązań.....	10
11.	Warunki wykonania	10
11.1	Wykonawstwo.....	10
11.2	Próba ciśnienia, płukanie przyłącza wody.....	10
11.3	Badanie szczelności przewodów kanalizacyjnych	10
12.	Informacje ogólne	10
13.	Wytyczne ZUK.....	11
14.	Załącznik – warunki techniczne	12
15.	Oświadczenia, uprawnienia, izby	17
16.	Część graficzna	22

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania są techniczne rozwiązania przyłączy wod-kan dla budynku sanitariatów przy budynku OSP ZAKRZEWO.

Przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej przebiegają przez działki 65/1, 65/2, 66 obręb 0012 Dopiewo.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Podkłady architektoniczno-budowlane przedmiotowych obiektów
- Wytyczne uzyskane od branż
- Uzgodnienia projektowe przeprowadzone z Inwestorem i pracownią architektoniczną
- Warunki przyłączenia do sieci wydane przez ZUK Dopiewo
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Projekt zagospodarowania i ukształtowania terenu wokół budynku
- Obowiązujące przepisy, normy, katalogi producentów

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje:

- Przyłącze wody
- Przyłącze kanalizacji sanitarnej

4. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA, HIGIENA I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Budowa ww. przyłączy nie stanowi zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych.

5. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

5.1 BUDOWA GEOLOGICZNA

Wierceniami wykonanymi do maksymalnej głębokości 3,0 m p.p.t. stwierdzono w dokumentowanym podłożu występowanie plejstoceńskich i holocenijskich utworów czwartorzędowych.

5.2 WARUNKI WODNE

W podłożu terenu badań stwierdzono występowanie czwartorzędowego piętra wodonośnego - poziomu gruntowego (kwiecień 2021).

Jest to woda o swobodnym zwierciadle. Związana jest z serią piaszczystą zalegającą w całym profilu geologicznym rozpoznanego podłoża. Zwierciadło wody gruntowej w otworach po ich wykonaniu stabilizuje się w strefie głębokości 1,41 m – 1,67 m tj na rzędnej ca 87,3 m n.p.m.

5.3 WARUNKI GEOTECHNICZNE

Warunki gruntowe określono na podstawie wyników wykonanych wierceń, badań polowych i laboratoryjnych z uwzględnieniem wymogów normy PN-81/B-03020. Grunty występujące w podłożu dokumentowanego terenu ujęto w dwie warstwy geotechniczne o zbliżonych wartościach cech fizyko-mechanicznych:

- warstwa I A obejmuje piaski drobne, wilgotne i nawodnione, średniozagęszczone, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $ID = 0.50$.
- warstwa I B obejmuje piaski średnie i grube wilgotne i nawodnione, średniozagęszczone, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $ID = 0.46$.

6. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zgodnie z Rozporządzenie Ministerstwa Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27.04.2012 r., Poz. 463), obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania wyznaczono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Zawiera się on w granicach działek 65/1, 65/2, 66 obręb 0012 Dopiewo.

8. UWAGA

Część opisowa i część rysunkowa projektu stanowią całość, nie należy ich rozpatrywać oddzielnie.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych niniejszym projektem należy sprawdzić rzędne posadowienia istniejących rurociągów w punktach włączeń projektowanych instalacji. W przypadku wystąpienia rozbieżności należy skonsultować się z projektantem.



9. PRZYŁĄCZE WODY

9.1 OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

Zgodnie warunkami technicznymi na budowę przyłącza wody wydanymi przez ZUK w Dopiewie nr 878/11/2021r, woda dla budynku zostanie doprowadzona jednym przyłączem 40x3,7 PE100 SDR11 PN16 z istniejącej na terenie inwestycji sieci wodociągowej.

Zaprojektowano przyłącze o średnicy 40x3,7 wykonane z rur PE100 typoszerogu SDR11 PN16 – zgodnie z częścią rysunkową. Włączenia (węzeł W1) do istniejącego rurociągu należy wykonać poprzez nawiertkę typu NWZ z trzpieniem teleskopowym, skrzynką żeliwną i obudową betonową skrzynki. Włączenie do sieci wraz z potrzebnym materiałem nieodpłatnie dostarcza i montuje przedsiębiorstwo wodociągowe we wcześniej przygotowanym, odwodnionym i zabezpieczonym wykopie. Dopuszcza się łączenie rury tylko z użyciem kształtki elektrooporowej lub złączki wtykowej.

Skrzynki do zasuw należy wykonać zgodnie z punktem dot. zasuw.

Zasuwy odcinające należy oznakować zgodnie z punktem dot. zasuw.

Przy przejściu pod ławą fundamentową należy stosować rury osłonowe PERC lub stalowe ocynkowane. Przestrzeń pomiędzy rurą wodociągową a osłonową na obu końcach należy skutecznie uszczelnić przed zamuleniem rury osłonowej. Stosować należy odpowiednie opaski dystansowe.

Pomieszczenie przyłącza zlokalizowane jest w pom. 06 – toaleta w zabudowie.

Na przyłączy zaprojektowano zestaw wodomierzowy na cele bytowe typu JS 4,0 Dn20.

Uwaga: przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych niniejszym projektem należy sprawdzić rzędne posadowienia istniejących rurociągów w punktach włączeń projektowanego przyłącza. W przypadku wystąpienia rozbieżności należy skonsultować się z projektantem. Należy zachować 1,5m przykrycia rurociągu.

9.2 WODOMIERZ – GŁÓWNY

Maksymalny chwilowy przepływ wody zimnej dla pojedynczego lokalu wynosi:

$$q = 0,682 \cdot (2,72)^{0,45} - 0,14 = 0,93 \text{ dm}^3/\text{s} = 3,35 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dla pomiaru zużytej wody przyjęto wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy mieszkaniowy firmy POWOGAZ APATOR typu JS4,0 Dn20 o następującej charakterystyce:

Charakterystyka wodomierza:

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| • średnica nominalna | DN 20mm |
| • ciągły strumień objętości | Q3 [m ³ /h]: 4,0 |
| • pośredni strumień objętości | Q2 [dm ³ /h]: 64 |
| • minimalny strumień objętości | Q1 [dm ³ /h]: 40 |
| • próg rozruchu [dm ³ /h]: | 15 |
| • odległość między redukcjami: | 270 mm |

Podłączenie należy wykonać zgodnie z PN-ISO 4064-2. Wodomierz należy zlokalizować na wysokości około 1,0 m nad posadzką, wodomierz należy montować na konsoli.

Zestaw wodomierzowy powinien być wyposażony w następujące elementy:

1. zawory odcinające Dn32 – 3szt.
2. Redukcje Dn32/20 – 2szt.
3. zawór antyskażeniowy np. typu EA 251 Dn32 z kurkiem spustowym

Zawór izolacyjny należy montować zgodnie ze schematem montażowym oraz wytycznymi producenta.

Miejsce wbudowania zestawu wodomierzowego powinno być zabezpieczone przed zalaniem i zamarzaniem, temperatura w miejscu wbudowania wodomierza nie może być niższa niż +4°C – zapewnienie odpowiednich warunków należy do obowiązków Inwestora.

Wodomierz główny dostarcza ZUK Dopiewo

9.3 WYTYCZNE MONTAŻU PRODUCENTA WODOMIERZY

- Wodomierz należy montować w pozycji horyzontalnej z tarczą licznika skierowaną do góry.
- Przed i za wodomierzem należy przewidzieć zamontowanie zaworów o średnicy przyłącza, celem odcięcia wody w przypadku potrzeby wymontowania wodomierza dla dokonania przeglądu lub naprawy.
- Przewód w miejscu wbudowania powinien być tak ukształtowany, aby nie było możliwości tworzenia się w obrębie wodomierza poduszki powietrznej. Wodomierz musi być całkowicie wypełniony wodą. Stąd przewód wodociągowy za wodomierzem nie może się obniżać.
- Dla eliminacji zaburzeń strumienia wody wywołanych przez kolana, zawory i inne elementy instalacji, należy przewidzieć stosowanie przed wodomierzem i za wodomierzem prostego odcinka przewodu wodociągowego. Długości tych odcinków należy stosować zgodnie z aktualną instrukcją montażu lub dokumentacją techniczno-ruchową dostarczoną przez producenta wodomierza.
- Kierunek przepływu wody przez wodomierz powinien być zgodny z kierunkiem strzałki umieszczonej na jego korpusie.
- Odcinki przewodu wodociągowego przed i za wodomierzem powinny być wykonane współosiowo.
- Przepływ wody przez wodomierz powinien być zgodny z kierunkiem strzałek umieszczonych po obu stronach jego osłony. Zamontowane przed i za wodomierzem zawory w czasie przepływu wody powinny być całkowicie otwarte.
- Przy oddawaniu do eksploatacji nowych instalacji wodociągowych oraz w przypadku dokonywania napraw rurociągów przed zamontowaniem wodomierza należy ten rurociąg dokładnie przepłukać w celu oczyszczenia jego wnętrza ze żwiru, piasku i innych zanieczyszczeń mogących spowodować uszkodzenie wodomierza.

9.4 WYMAGANIA DOTYCZĄCE RUR PEHD

Rury i kształtki PEHD muszą posiadać atest PZH dopuszczający je do kontaktu z wodą pitną.

Dopuszcza się następujące rodzaje rur PEHD dla nowo budowanego przewodu wodociągowego:

Metody wykopowe:

- PE100 – dla wykopu otwartego z wymianą gruntu (dotyczy podsypki i obsypki),

Metody łączenia rur PEHD

- rury łączone na długości przez zgrzewanie doczołowe, elektrooporowe lub z użyciem łączników zabezpieczonych przed wysunięciem dedykowanych dla rur PE,
- w węzłach dopuszcza się połączenia kołnierzowe, zgrzewy doczołowe (nie dotyczy zmiany kierunku),
- łączenie i montaż rur lub kształtek zgodne z wytycznymi producenta,
- rury z materiału minimum PE100 o ciśnieniu roboczym nie mniejszym niż 1.0MPa (PN10) wg normy PN-EN 12201 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody i do ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji - Polietylen (PE) ,
- przy połączeniach kołnierzowych należy zastosować tuleje PE wraz z kołnierzem stalowym zabezpieczonym antykorozyjnie,
- wymagane jest potwierdzenie parametrów każdego zgrzewu za pomocą odpowiedniego wydruku dołączonego do dokumentacji powykonawczej,
- materiał i sposób jego zabudowania zgodny z obowiązującymi normami.

Średnica nominalna [mm]	SDR	PN
25 - 63	11	16
63 < DN	17	10

Oznakowanie rur powinno zawierać następujące informacje:

- numer normy,
- nazwa producenta lub znak towarowy (symbol),
- wymiary (średnica zewn. x grubość ścianki),
- szereg SDR (np. SDR 11),
- przeznaczenie (woda),
- materiał i oznaczenie (np. PE100),
- klasa ciśnienia (np. PN10),
- identyfikator producenta (data produkcji)

9.5 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ARMATURY I KSZTAŁTEK**Zabezpieczenia antykorozyjne**

Zabezpieczenie antykorozyjne armatury (zasuwy, przepustnice, zawory redukcyjne, kształtki montażowe, łączniki rurowe, kształtki technologiczne, zawory napowietrzająco-odpowietrzające, hydranty, itp.):

- przygotowanie podłoża przed pokryciem farbą przez piaskowanie lub śrutowanie do stanu minimum SA 2,5. wg Normy PN-EN ISO 8501-1 „Przygotowanie podłoży stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów. Wzrokowa ocena czystości powierzchni. Stopnie skorodowania i stopnie przygotowania niezabezpieczonych podłoży stalowych oraz podłoży stalowych po całkowitym usunięciu wcześniej nałożonych powłok”,
- powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne uzbrojenia zabezpieczone warstwą epoksydową grubości nie mniejszej niż 250mikronów i nie większej niż 800mikronów,
- jakość zabezpieczenia antykorozyjnego armatury i kształtek musi być potwierdzona certyfikatem RAL Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej (GSK) lub innym równoważnym dokumentem wydanym przez niezależną jednostkę badawczą, potwierdzającym wykonanie następujących badań:
 - kontrola czystości powierzchni odlewu - wymagana czystość minimum SA2,5,
 - badanie grubość powłoki epoksydowej,
 - badanie odporność na przebicie prądem stałym,
 - badanie przyczepności powłoki.

Zasuwy

Należy stosować zasuwy spełniające następujące warunki:

- zasuwy kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem: zabudowa krótka (F4) lub długa (F5) – wg Normy PN-EN 558-1:2001 „Armatura przemysłowa. Długości zabudowy armatury metalowej prostej i kątowej do rurociągów kołnierzowych. Armatura z oznaczeniem PN”,
- ciśnienie nominalne zasuw nie mniejsze niż 1,0 MPa,
- wymiary kołnierzy i ich odwiercenie zgodnie z Polską Normą PN-EN 1092-2 „Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury, łączników i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne” na ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0 MPa,
- korpus i pokrywa wykonana z żeliwa sferoidalnego minimum EN-GJS-400-15 (wg DIN GGG 40),

- klin wykonany z żeliwa sferoidalnego minimum EN-GJS-400-15 (wg DIN GGG 40), całkowicie pokryty gumą/elastomerem EPDM dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną (Atest PZH), prowadzenie klina w korpusie zasuwy za pomoc prowadnic (wpust, wypust),
- trzpień (wrzeciono) zasuwy wykonany ze stali nierdzewnej, z gwintem walcowanym,
- uszczelnienie trzpienia (wrzeciona) uszczelkami typu o-ring (w ilości nie mniej niż dwa),
- wnętrze korpusu zasuwy ma mieć prosty przepływ, bez przewężeń i gniazda w miejscu zamknięcia - równoprzelotowa średnica otworu ma być równa średnicy nominalnej,
- w przypadku zasuw o połączeniu korpusu z pokrywą za pomocą śrub, należy zastosować śruby wykonane ze stali nierdzewnej A4, wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową,
- nie dopuszcza się stosowania połączenia korpusu zasuwy z pokrywą za pomocą śrub przechodzących na wylot. Doszczelnienie pomiędzy korpusem a pokrywą wykonane z uszczelki EPDM (nie dopuszczalne jest zastosowanie uszczelki płaskiej) osadzone w wyfrezowanym gnieździe zabezpieczające przed jej wypchnięciem,
- zabezpieczenie antykorozyjne wszystkich elementów żeliwnych (wewnętrznych i zewnętrznych) nie mniejszej niż 250 mikronów i nie większej niż 800 mikronów,
- wszystkie elementy zasuwy muszą mieć gładkie powierzchnie i być pozbawione zadziorów i ubytków,
- na zasuwach powinno być trwałe oznaczenie, tj.: producent, średnica, ciśnienie, klasa żeliwa,
- zasuwy wraz z uszczelkami EPDM muszą posiadać atest PZH dopuszczający je do kontaktu z wodą pitną,
- trzpień/drażek (sztywny lub teleskopowy) powinien być tego samego producenta co zasuwa.

Kształtki montażowe

Należy stosować kształtki spełniające następujące wymagania:

- wykonane z żeliwa sferoidalnego minimum EN-GJS-400-15 (wg DIN GGG 40) lub stali zabezpieczonej antykorozyjnie zgodnie z Normą PN-EN: 545-2010 „Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich złącza do rurociągów wodnych”,
- ciśnienie nominalne kształtek/łączników nie mniejsze niż 1,0MPa,
- zabezpieczenie antykorozyjne wszystkich elementów żeliwnych (wewnętrznych i zewnętrznych) nie mniejszej niż 250 mikronów i nie większej niż 800 mikronów,
- dla średnic 350mm i większych dopuszcza się kształtki stalowe ze stali konstrukcyjnej zabezpieczone antykorozyjnie j.w.,
- wymiary kołnierzy i ich odwiercenie zgodnie z Polską Normą PN-EN 1092-2 „Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury, łączników i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne” na ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0MPa.,
- elementy uszczelniające z gumy EPDM,
- kształtki/łączniki wraz z uszczelkami EPDM muszą posiadać atest PZH dopuszczający je do kontaktu z wodą pitną.

Skrzynki uliczne do zasuw

- skrzynka uliczna do zasuw wykonana z PEHD lub żeliwa z kołnierzem i pokrywą okrągłą o średnicy nie mniejszej niż 150 mm zgodnie z Normą PN-M-74081:1998 – „Skrzynki uliczne stosowane w instalacjach gazowych i wodnych.”,
- pokrywa skrzynki ulicznej do zasuw, musi być wykonana z żeliwa szarego EN-GJL-250 zgodnie z PN-EN 1561 o średnicy nie mniejszej niż 150 mm,
- skrzynki żeliwne i pokrywy skrzynek ulicznych do zasuw i hydrantów muszą być zabezpieczone przed korozją. Zabezpieczenia antykorozyjne bitumiczne w kolorze czarnym,
- na pokrywie skrzynki ulicznej do zasuw, hydrantów musi być umieszczone w sposób trwały symbol: „W”,
- ucho odlane z żeliwa szarego razem z pokrywą wtopione w pokrywę,

- sworzeń wykonany ze stali nierdzewnej na trwale umocowanym w pokrywie.

Drażki do zasuw

- Kaptur/nasada do klucza wykonana z żeliwa sferoidalnego lub żeliwa szarego lub ze stali nierdzewnej.
- Trzpień (wrzeciono/rura kwadratowa/kształtownik) wykonana ze stali nierdzewnej lub ze stali ocynkowanej.
- Rura przesuwna, rura ochronna, kielich (pokrywa dolna/osłona) wykonana z tworzywa sztucznego.
- Nasada wrzeciona (sprzęgło/łącznik trzpienia zasuw, orzech) wykonana z żeliwa sferoidalnego lub żeliwa szarego lub ze stali nierdzewnej.
- Połączenia trzpienia zasuw z nasadą wrzeciona (sprzęgłem/łącznikiem trzpienia zasuw) za pomocą elementu (zawlecza, śruba itp.) wykonanego ze stali nierdzewnej.

9.6 OZNAKOWANIE SIECI I ARMATURY WODOCIĄGOWEJ

Oznakowanie sieci wodociągowej

Nad wszystkimi rurociągami wykonywanymi za pomocą wykopu otwartego należy układać taśmy ostrzegawcze w kolorze niebieskim (30 cm nad rurą) stanowiącą ostrzeżenie przed uszkodzeniem mechanicznym.

Oznakowanie armatury wodociągowej

Oznakowania infrastruktury wodociągowej dokonuje się za pomocą tabliczek orientacyjnych z wymienionymi cyframi typu:

- Z – zasuwa (kolor tabliczki - biały),
- D – zasuwa przyłącza domowego (kolor tabliczki - biały),
- H – hydrant (kolor tabliczki - czerwony),
- O – odpowietrznik (kolor tabliczki - biały),
- S – spust/odwodnienie (kolor tabliczki - biały),

Do oznakowania armatury wodociągowej stosuje się tabliczki informacyjne wykonane z:

- tworzywa sztucznego, produkowane z technologii wtrysku dwukolorowego,
- z wciskanymi na zatrzask cyframi(kostkami) zgodnie z Normą PN-B-09700:1986 Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych.,
- z materiału o dużej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne oraz na działania promieni ultrafioletowych,
- zabezpieczone przed złamaniem, poprzez wzmocnienie krawędzi obwodowej tabliczki.

Tabliczki muszą być przygotowane do montażu na ścianach (otwory w wew. części tabliczki, które są zaślepiane kostkami z cyframi) za pomocą kołów rozporowych oraz na słupkach stalowych o śr. min. DN40 powlekanych farbą o grubości min. 250 µm w kolorze niebieskim poprzez taśmę stalową spinającą o śr. min. 10 mm/ 0,8 mm lub opaskę zawleczkową/listwową o odpowiedniej długości taśmy o szerokości min. 9 mm i grubości 0,55 mm. Taśma wykonana z blachy w gatunku DC01 – ocynkowana.

10. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

10.1 OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

Zgodnie warunkami technicznymi podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej wydanymi przez ZUK Dopiewo nr 878-1/11/2021, odprowadzane ścieków bytowych należy przewidzieć do studni kanalizacji sanitarnej, zlokalizowanej na terenie inwestora.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur kielichowych kanalizacyjnych PVC-U klasy S (SN8) SDR34 (rury lite o jednorodnej strukturze ścianki w przekroju) o średnicy 160×4,7mm prowadzonych ze spadkiem 1,5%

Na przyłączy, na terenie posesji, należy pobudować nową studnię S1 rewizyjną przelotową z tworzywa sztucznego o średnicy dn425mm zakończoną włazem żeliwnym.

11. WARUNKI WYKONANIA

11.1 WYKONAWSTWO

Przewody przyłącza wody należy układać na podsypce piaskowej o grubości 20 cm i obsypce o grubości 30 cm ponad wierzch rury (po zagęszczeniu). Pod drogą projektuje się wymianę gruntu rodzimego na piasek drobno-średnio lub grubo ziarnisty z zagęszczeniem warstwami do stopnia zagęszczenia $Is=1,0$. Na pozostałych odcinkach (trawnik) przewiduje się obsypkę piaskową o grubości 30 cm ponad wierzch rury (po zagęszczeniu), z zagęszczeniem $Is=1,0$. Powyżej dopuszcza się grunt rodzimy lub piasek z zagęszczeniem $Is=0,97$.

Wykopy projektuje się jako wąskoprzestrzenne w odeskowaniu szczelnym. Minimalna szerokość dna wykopu powinna wynosić co najmniej po 0,3 m z każdej strony rury, tj. łącznie ok. 0,8 (min) -1,0 m.

Głębokie wykopy należy obarierować zgodnie z przepisami BHP. Wokół wykopów ustawić poręcz ochronne o wys. 1,10 m.

Bezpośrednio pod lub przy rurociągu należy układać miedziany drut sygnalizacyjny min. 1,0mm², w izolacji, umożliwiający zlokalizowanie trasy przebiegu infrastruktury wodociągowej specjalistycznym sprzętem pomiarowym. Drut należy wyprowadzić po drążku zasuwy i umieścić przy nim w skrzynce ulicznej. Na głębokości 30 cm nad górą rury należy ułożyć taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego stanowiącą zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym.

11.2 PRÓBA CIŚNIENIA, PŁUKANIE PRZYŁĄCZA WODY

Przyłącze wodociągowe należy poddać próbie szczelności. Próbę należy przeprowadzić w oparciu o normę PN-B-10725 "Wodociągi – Przewody zewnętrzne- Wymagania i badania" oraz zgodnie z informacjami technicznymi producenta rur.

Próba ciśnieniowa powinna być przeprowadzona na ciśnienie nie niższe niż 1,0 MPa.

Należy wykonać intensywne płukanie rurociągu wodą przy maksymalnie otwartych wszystkich urządzeniach pobierających wodę przez okres co najmniej 30min. Woda na wypływie musi być wizualnie przezroczysta i bezbarwna.

11.3 BADANIE SZCZELNOŚCI PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH

Badanie szczelności należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych - dla kanalizacji grawitacyjnej.

12. INFORMACJE OGÓLNE

Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem i "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" cz. II oraz obowiązującymi normami i przepisami w budownictwie.

Należy przestrzegać wytycznych zawartych w instrukcji montażowej danego producenta oraz w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.

Przy kolizjach należy przestrzegać przepisów ogólnych BHP, oraz postanowień normy BN-83/8936-02 "Wykopy otwarte pod przewody kanalizacyjne i wodociągowe" i zaleceń instytucji uzgadniających. Szczególną ostrożność zachować w miejscach skrzyżowania bądź zbliżania do równolegle przebiegających przewodów podziemnych. W takich przypadkach roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.

Kable energetyczne i telekomunikacyjne w miejscach skrzyżowania zabezpieczyć rurami ochronnymi. Zgodnie z normą PN-92/B-01706 oraz wytycznymi do projektowania sieci wodociągowych, przy skrzyżowaniach przewodów wodociągowych z kanalizacyjnymi (jeżeli odległość przewodów jest mniejsza niż 0,6 m) zastosować rury ochronne na wodociągu.

Napotkane przewody na trasie wykonywanego wykopu zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich prawidłową eksploatację.

Przed przystąpieniem do robót i w trakcie ich wykonywania stosować wszelkie uwagi zawarte w protokole z narady koordynacyjnej.

W przypadku prac w pasie ulicznym, przed przystąpieniem do robót należy uzyskać zgodę na czasowe zajęcie terenu ulicznego.

Przed przystąpieniem do budowy rurociągów należy wytyczyć jego dno zlecając to zadanie uprawnionemu geodecie.

Do montażu stosować wyłącznie rury o sprawdzonej jakości, nie zanieczyszczone od wewnątrz ziemią itp.

W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych przeszkód należy porozumieć się z projektantem.

Przyłącze w stanie odkrytym zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej.

Teren po robotach doprowadzić do stanu pierwotnego.

13. WYTYCZNE ZUK

O przystąpieniu do wykonania przyłącza należy powiadomić ZUK sp. z o.o. w Dopiewie z trzydniowym wyprzedzeniem, składając wcześniej wniosek o zawarcie umowy na dostawę wody.

Przed zasypaniem wykonanego przyłącza należy wykonać operat geodezyjny oraz zgłosić do odbioru technicznego do ZUK Dopiewo. Odbiór wykonywany jest w stanie odkrytym przy udziale wnioskodawcy. Warunkiem odbioru jest przedstawienie na miejscu szkicu geodezyjnego wykonanego przez uprawnionego geodetę. Po odbiorze technicznym zostanie oplombowany wodomierz i uruchomiona instalacja.

Po zrealizowaniu zadania Inwestor zobowiązany jest podpisać umowę o zaopatrzenie w wodę z ZUK Dopiewo, ul. Wyzwolenia 15 oraz dostarczyć inwentaryzację geodezyjną.

14. ZAŁĄCZNIK – WARUNKI TECHNICZNE



System
zarządzania
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9108645179

16.11.2021

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Wyzwolenia 15 62-070 DOPIEWO

Sąd Rejonowy w Poznaniu – VIII Wydział Gospodarczy - KRS 0000207519

Kapitał Zakładowy 79.232.000,00 zł

NIP 777-23-74-247

tel. (61) 81-48-231, tel. / fax (61) 89-42-032,

e-mail: biuro@zukdopiewo.pl

L.dz. 878/11/2021

Dopiewo, dnia 12 listopada 2021 r.

Gmina Dopiewo

ul. Leśna 1C

62-070 Dopiewo

Warunki Techniczne wykonania przyłącza wodociągowego do budynku sanitariatów na działce nr geod. 65/1, 65/2, 66 w m. Zakrzewo.

1. Włączyć do istniejącej sieci wodociągowej w dz. nr geodezyjny 65/2 poprzez nawiertkę typu NWZ z trzpieniem teleskopowym, skrzynką żeliwną i obudową betonową do skrzynki. Włączenie do sieci wraz z potrzebnym materiałem nieodpłatnie dostarcza i montuje przedsiębiorstwo wodociągowe we wcześniej przygotowanym, odwodnionym i zabezpieczonym wykopie.
2. Jeżeli zachodzi konieczność ułożenia przyłącza z naruszeniem drogi prywatnej, publicznej, pobocza lub drogi i chodnika, należy do obowiązku wykonawcy uprzednie zgłoszenie i uzyskanie zgody zarządzającego drogą na wykonanie prac montażowych.
3. W przypadku przebiegu przyłącza przez teren działki której wnioskodawca nie jest właścicielem wymaga się oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
4. Przyłącze wodociągowe należy wykonać z rur PE 100, SDR 11 o średnicy 32 mm, ciśnienie minimalne PN10. Rury PE powinny być oznakowane zgodnie z normami tj. posiadać stałe oznaczenia naniesione na rury zawierające informacje: nazwę wytwórcy, oznakowanie materiału, średnicę zewnętrzną rury i grubość ścianki, maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze, nr normy, znak jakości, znak instytucji atestującej, kod daty produkcji. Łączenie rury dopuszcza się tylko z użyciem złączki elektrooporowej lub złączki wtykowej.
5. Przyłącze wodociągowe należy wykonać odrębnie na każdy budynek. Na przyłączy może być zamontowany tylko jeden wodomierz główny.
6. Przy przejściach przez ściany fundamentowe, pod ławami fundamentowymi oraz w przypadku skrzyżowania przyłącza z jezdnią stosować rury osłonowe PE RC lub stalowe ocynkowane. Przestrzeń pomiędzy rurą wodociągową, a osłonową na obu końcach skutecznie uszczelnić przed zamuleniem rury osłonowej. Stosować należy odpowiednie opaski dystansowe.
7. Przyłącze układać ze spadkiem w kierunku sieci wodociągowej.
8. Na przyłączy należy ułożyć taśmę lokalizacyjną po wykonaniu obsypki żwirowej 30 cm nad położoną rurą.
9. Do zasuw należy stosować teleskopowe obudowy. Końcówka trzpienia do klucza powinna znajdować się ok. 20 cm pod pokrywą skrzynki do zasuw. Podłączenie obudowy do zasuw z trzpieniem zasuwki musi być zabezpieczone przed wysunięciem za pomocą zawleczonej.
10. Skrzynki uliczne do zasuw należy stosować zgodnie z obowiązującymi normami. Teren wokół skrzynki należy umocnić np. za pomocą płyt pod skrzynkę do zasuw.
11. Należy dokonać oznaczenia uzbrojenia wodociągowego za pomocą tabliczek umieszczonych na specjalnych słupkach, na wysokości ok. 1,5 m nad teren, w miejscach widocznych, w odległości nie większej niż 3 m od oznaczonego uzbrojenia. Wzory tablic i wymaganiach co do treści, wymiarów, materiału określa PN-86/B-09700.
12. Na przyłączy należy zamontować w poziomie konsole wodomierzową wraz z dwoma zaworami odcinającymi przed i za wodomierzem oraz zawór zwrotny antyskażeniowy zgodnie z normą PN-EN 1717:2002.. Całość zabudowy wodomierza winna być

wykonana zgodnie z PN-B-10720:1998 i zamontowana za pierwszą zewnętrzną ścianą budynku, przy czym zestaw wodomierzowy nie może znajdować się dalej niż 1 m od ściany.

Wodomierz dostarcza i montuje nieodpłatnie dostawca wody.

13. Podejście pod wodomierz należy montować w pozycji poziomej w pomieszczeniach na wysokości ok. 0,5 – 1,0 m nad posadzką.
14. Miejsce wbudowania zestawu wodomierzowego powinno być suche, łatwo dostępne do montażu, demontażu, obsługi, konserwacji całego zestawu oraz odczytu wskazań wodomierza. Temperatura w miejscu wbudowania wodomierza nie może być w żadnym momencie niższa od 0°C.
15. Zabrania się wykonania połączeń istniejących lokalnych źródeł poboru wody / studnia+hydrofor / z przyłączem wodociągowym;
16. Roboty instalacyjno-montażowe należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót instalacyjno-montażowych z zachowaniem należytych warunków w zakresie BHP, a zwłaszcza oznakowania i oświetlenia wykopu;
17. Zabrania się dokonywania nasadzeń drzew i krzewów oraz lokalizowania budowli na trasie przyłącza wodociągowego.
18. Montaż dodatkowego wodomierza tzw. podlicznika wymaga uzyskania warunków technicznych w ZUK Dopiewo.
19. O przystąpieniu do wykonania przyłącza należy powiadomić ZUK Sp. z o.o. w Dopiewie z trzydniowym wyprzedzeniem składając wcześniej wniosek o zawarcie umowy na dostawę wody.
20. Przed zasypaniem wykonanego przyłącza należy wykonać operat geodezyjny oraz zgłosić do odbioru technicznego do ZUK Dopiewo. Odbiór wykonywany jest w stanie odkrytym przy udziale wnioskodawcy. Warunkiem odbioru jest przedstawienie na miejscu szkicu geodezyjnego wykonanego przez uprawnionego geodetę. Po odbiorze technicznym zostanie oplombowany wodomierz i uruchomiona instalacja;
21. Po zrealizowaniu w/w zadania Inwestor zobowiązany jest podpisać umowę o zaopatrzenie w wodę z ZUK Sp. z o.o. w Dopiewie ul. Wyzwolenia 15 oraz dostarczyć inwentaryzację geodezyjną.
22. Załącznikiem do niniejszych warunków jest mapka geodezyjna z wyznaczoną trasą przebiegu przyłącza.

Informacje dodatkowe:

1. Głębokość posadowienia istniejącej sieci wodociągowej. ca. 1,50 m;
2. Przed oddaniem do eksploatacji przyłącze należy przechlorować, a następnie przepłukać po upływie 48 godzin.
3. Należy zlecić wykonanie analizy biologicznej próbki wody pobranej z przyłącza przez akredytowane laboratorium i okazać pozytywny wynik badania przy odbiorze technicznym.
4. Zgodnie z art. 43 ust. 1 pkt 2) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, podlegają przyłącza wodociągowe lub kanalizacyjne.
5. Obowiązki geodezyjnego wyznaczenia, o którym mowa w art. 43 ust. 1 pkt 2) ustawy - Prawo budowlane, nie podlegają przyłącza wodociągowe lub kanalizacyjne, jeżeli ich połączenie z siecią znajduje się na tej samej działce co przyłącza lub na działce do niej przyległej.
6. Zapewnienie wykonania powyższych obowiązków należy do kierownika budowy, a w przypadku gdy kierownik budowy nie zostanie ustanowiony - do inwestora (art. 43 ust. 3 ustawy - Prawo budowlane).
7. Niniejsze warunki techniczne dotyczą stanu prawnego, faktycznego i ewidencyjnego dotyczącego nieruchomości, której dotyczy wniosek o podłączenie – na dzień wydania warunków. W przypadku zmiany wyżej wskazanych przesłanek, w tym w szczególności podziału geodezyjnego nieruchomości, niniejsze warunki techniczne tracą ważność.
8. Niniejsze warunki nie stanowią dla wnioskodawcy prawa do dysponowania jakąkolwiek nieruchomością (w tym w szczególności nieruchomością przez którą przebiegać ma przyłącze) na cele budowlane w myśl ustawy Prawo Budowlane.
9. Niniejsze warunki tracą ważność po upływie 2 lat od daty wystawienia.

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH

Sp. z o.o.

62-070 Dopiewo, ul. Wyzwolenia 15

tel. 061-8-148-251 fax 061-8-942-032

Regon 631280350 NIP 777-23-74-247

(DB)

Pieczęć

Specjalista ds. obsługi i eksploatacji
sieci oraz urządzeń wodno-kanalizacyjnych

Stanisław Wąlkowski

.....
Podpis i pieczęć wystawiającego warunki

16.11.2021



System
zarządzania
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9108645179

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.

ul. Wyzwolenia 15

62-070 DOPIEWO

Sąd Rejonowy w Poznaniu – VIII Wydział Gospodarczy - KRS 0000207519

Kapitał Zakładowy 79.232.000 zł

NIP 777-23-74-247

tel. (61) 81-48-231, tel. / fax (61) 89-42-032,

e-mail: biuro@zukunftdopiewo.pl

L.dz. 878-1/11/2021

Dopiewo, dnia 12 listopada 2021 r.

Gmina Dopiewo

ul. Leśna 1C

62-070 Dopiewo

Dotyczy: wniosku o wydanie warunków przyłączenia do sieci kanalizacyjnej budynku sanitariatów przy ul. Długiej, dz. nr geodezyjny 65/1, 65/2, 66 w m. Zakrzewo.

1. Włączenia dokonać do istniejącej studzienki przyłączeniowej znajdującej się na terenie nieruchomości (dz. nr 65/2) poprzez kielich kinety.
2. Do wykonania przyłączenia należy stosować rury PVC-u kanalizacyjne do kanalizacji zewnętrznej (kolor pomarańczowy) klasy S o litej, jednorodnej strukturze ścianki, o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m^2 , z wydłużonym kielichem o średnicy zewnętrznej DN 160 mm. Rury układać na podsypce żwirowo-piaskowej oraz zasypać obsypką żwirowo-piaskową do wysokości min. 30 cm od górnej krawędzi rury.
3. Zmianę kierunku rur (załamania) o kącie prostym realizować z użyciem kolan o kącie 30° . W przypadku kiedy długość rurociągu przekracza 50 m należy zastosować studzienkę rewizyjną tworzywową DN 315 -425 mm.
4. Na całej długości przyłączenia zachować spadek min. 1,5% (1,5 cm/1m) w kierunku studzienki przyłączeniowej.
5. Należy zachować normatywne odległości (w pionie i poziomie) między uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym już istniejącym oraz strefy ochronne, pozbawione zabudowy i nasadzeń.
6. Odprowadzanie ścieków z przyborów i urządzeń kanalizacyjnych usytuowanych poniżej poziomu terenu wymaga zainstalowania urządzeń przeciwwzalewowych na wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej w budynku.
7. Celem uniknięcia uciążliwych wyziewów z kanalizacji pionu wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej w budynku powinny być wentylowane zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie § 125 pkt. 1.
8. Nie dopuszcza się odprowadzania ścieków do kanalizacji ze zbiorników zewnętrznych lub poprzez te zbiorniki (szamba). Istniejące zbiorniki należy pominąć. Ścieki muszą być odprowadzane bezpośrednio z budynku do kanalizacji .

9. Kategorycznie zabrania się odprowadzania do kanalizacji sanitarnej wód opadowych (deszczowych), roztopowych, z drenaży melioracyjnych oraz innych nie będących ściekami bytowymi z budynku. Wprowadzane ścieki bytowe z budynku muszą spełniać parametry określone we wniosku o przyłączenie do sieci kanalizacyjnej.
10. Wykonane przyłączenie należy zgłosić do odbioru technicznego w stanie odkrytym z trzydniowym wyprzedzeniem składając stosowny wniosek.
11. Przed odbiorem technicznym należy złożyć wniosek o zawarcie umowy na odbiór ścieków z ZUK Sp. z o.o. w Dopiewie ul. Wyzwolenia 15.
12. Za zrzut ścieków pobierana będzie opłata zgodnie z obowiązującą taryfą według wskazań zużycia wody na wodomierzu w proporcji 1:1 ilości zużytej wody.
13. Pobór wody do celów ogrodowych bez naliczania ścieków możliwy jest po zainstalowaniu dodatkowego wodomierza (podlicznika) na warunkach ustalonych przez ZUK, o które należy wystąpić z wnioskiem.
14. W przypadku korzystania z własnych ujęć wody do celów bytowych należy opomiarować wodę, która po użyciu będzie wprowadzana do kanalizacji sanitarnej zgodnie z wytycznymi Zakładu.
15. Trasa przebiegu rurociągu od budynku do studzienki przyłączeniowej stanowi załącznik do niniejszych warunków.
16. Niniejsze warunki techniczne dotyczą stanu prawnego, faktycznego i ewidencyjnego dotyczącego nieruchomości, której dotyczy wniosek o podłączenie – na dzień wydania warunków. W przypadku zmiany wyżej wskazanych przesłanek, w tym w szczególności podziału geodezyjnego nieruchomości, niniejsze warunki techniczne tracą ważność.
17. Wydane warunki nie stanowią dla wnioskodawcy prawa do dysponowania jakąkolwiek nieruchomością (w tym w szczególności nieruchomością przez które przebiegać ma przyłącze) na cele budowlane w myśl ustawy Prawo Budowlane.
18. Warunki zachowują ważność przez okres 2 lat od daty wystawienia.

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH
Sp. z o.o.
62-070 Dopiewo, ul. Wyzwolenia 15
tel. 061-8-148-231 fax 061-8-942-032
Regon 631286380 NIP 777-23-74-247
(DB)

Pieczęć

Specjalista ds. dostępu i eksploatacji
sieci oraz urządzeń wodno-kanalizacyjnych

Stanisław Walkowiak

.....
Podpis i pieczęć
wystawiającego warunki techniczne

15. OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA, IZBY

2021-12-05

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, że

Projekt techniczny:

Przyłączy wod-kan dla budynku sanitariatów przy budynku OSP ZAKRZEWO

ZAKRZEWO, obręb 0012, gmina Dopiewo

ul. Długa, dz. nr 65/1, 65/2, 66

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

mgr inż. Monika Bronowicz

upr. nr 7131/3/P/2000

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Agata Brzeźniak

upr. nr WKP/0357/POOS/2011



Poznań, dnia 19 stycznia 2000 roku

WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Nr uprawn. 7131/3/P/2000

D E C Y Z J A

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, 5 i 6, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4 i ust. 3 pkt. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pani **Monika BRONOWICZ-KOWALKA**

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

córka Andrzeja i Bogumiły
urodzona 8 kwietnia 1972 r. w Łomży

zdała egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Pani uprawnienia budowlane do projektowania **bez ograniczeń** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

Pani **Monika Bronowicz-Kowalka**

jest uprawniona do:

- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego – w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych,



Z up. **WOJEWODY**

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa
Główny Architekt Wojewódzki





**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2012-03-09

DSW/ORZ/600/2093/12
AMR

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

AGATA ANNA BRZEŹNIAK

magister inżynier

uprawniona na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 20.12.2011 r., sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-265/2011

uprawnienia budowlane nr ewidencyjny: WKP/0357/POOS/11

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

została wpisana

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE

pod pozycją 2137/12/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust 1 pkt 3 lit. a, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pani Agata Brzeźniak
ul. Obornicka 14
62-090 Rokietnica
2. Okręgowa Izba IB
3. a/a



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
ZASTĘPCA DYREKTORA DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW

Tomasz Osiecki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-PLR-UIT-3EN *

Pani Monika Bronowicz o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0389/01
adres zamieszkania ul. Jaworowa 16, 62-006 Kobylnica Gruszczyń
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-10 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-QW5-GKA-7UY *

Pani Agata Anna Brzeźniak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0109/12
adres zamieszkania ul. Obornicka 14, 62-090 Rokietnica
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-10 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

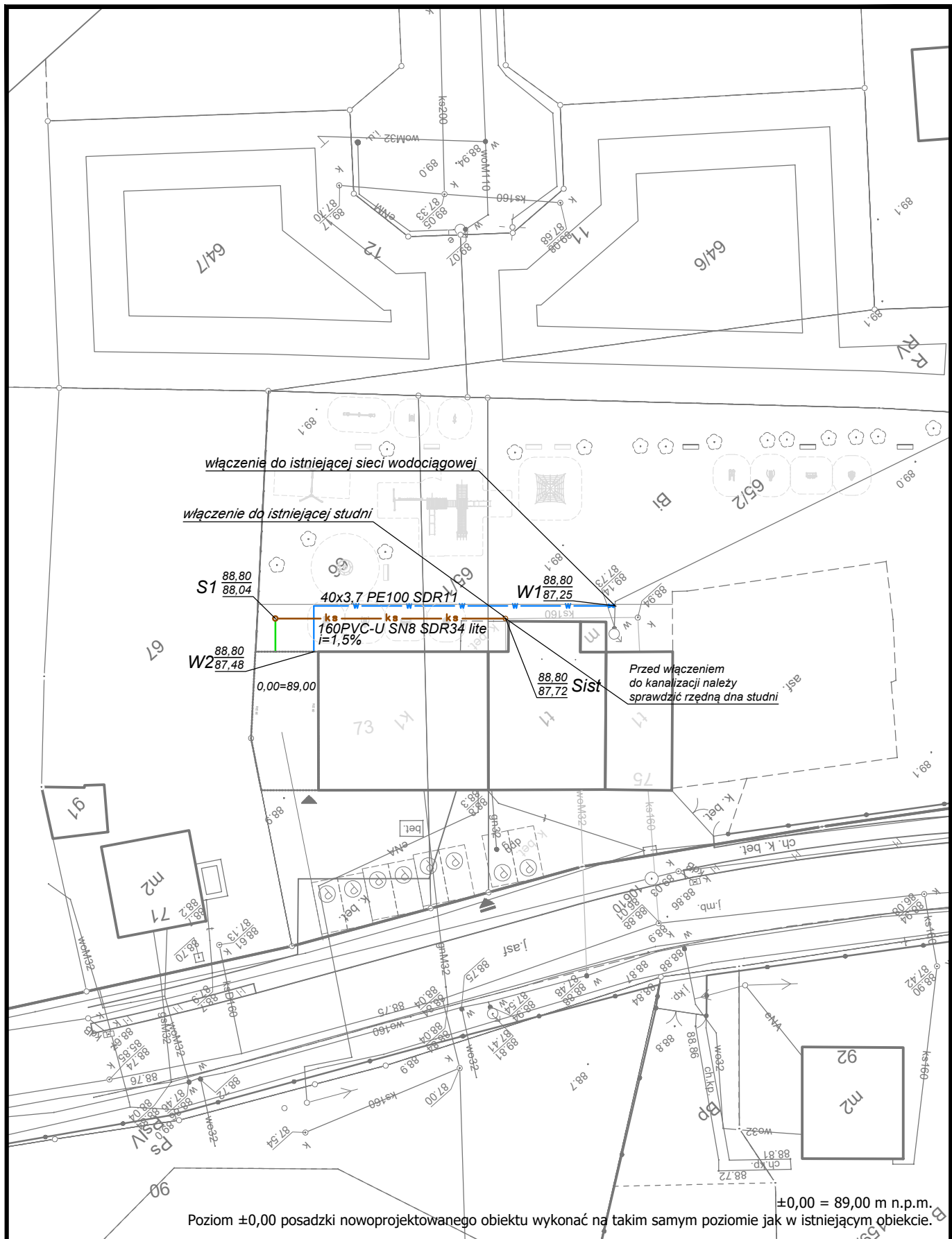
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom 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.

16. CZĘŚĆ GRAFICZNA

PWK-1 –Plan zagospodarowania. Przyłącza wod-kan

PWK-2 – Rzut parteru. Przyłącza wod-kan



A.N.I. PRACOWNIA PROJEKTOWA

60-303 Poznań, ul. Olszynka 9/6, 601 862 875

TEMAT OPRACOWANIA: BUDYNEK SANITARIATÓW PRZY BUDYNKU OSP ZAKRZEWO

LOKALIZACJA: ZAKRZEWO, obręb 0012, gmina Dopiewo
ul. Długa, dz. nr 65/1, 65/2, 66

INWESTOR: GMINA DOPIEWO
ul. Leśna 1C, 62-070 Dopiewo

TEMAT RYSUNKU: PLAN ZAGOSPODAROWANIA
- PRZYŁĄCZA WOD-KAN

BRANZA: INSTALACJE SANITARNE

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY

PROJEKTOWAŁ:
MGR INŻ. MONIKA BRONOWICZ
UPR. NR 7131/3/P/2000
- w specjalności instalacje sanitarne

SPRAWDZIŁ:
MGR INŻ. AGATA BRZEŹNIAK
UPR. NR WKP/0357/P00S/11
- w specjalności instalacje sanitarne

DATA: 12.2021

SKALA: 1:500

NR RYS.: PWK-01

