



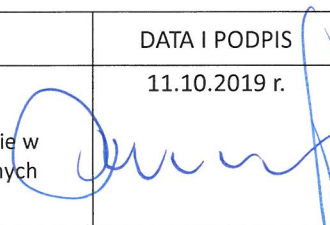
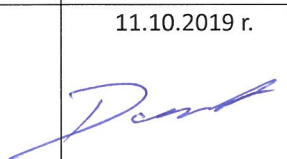
DOMAN-PRO Arkadiusz Domański
ul. Aliantów 12/1, 88-400 Żnin
NIP 558-170-90-90, tel. 607 843 781
www.doman-pro.pl, e-mail: biuro@doman-pro.pl

Egz. 1

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT	Budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem do budynku remizy OSP wraz ze świetlicą wiejską, na terenie działki nr 185/3 położonej w miejscowości Brzyskorzyszewko, gmina Żnin
INWESTOR	Gmina Żnin ul. 700-lecia 39 88-400 Żnin
STADIUM	Projekt budowlany
BRANŻA	Instalacje sanitarne

ZESPÓŁ AUTORSKI

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	DATA I PODPIS
INSTALACJE SANITARNE PROJEKTANT	techn. bud. Stanisław Piątek uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych UAB-KZ-7210/229/90	11.10.2019 r. 
OPRACOWAŁ	mgr inż. Arkadiusz Domański uprawnienia w specjalności konstrukcyjno-budowlanej KUP/0003/PBKb/16, KUP/0010/OWOK/12	11.10.2019 r. 

Żnin, 11.10.2019 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. STRONA TYTUŁOWA.....	1
2. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW.....	3
3. INSTALACJE SANITARNE.....	4
• OPIS TECHNICZNY.....	5
• INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	6
• RYSUNKI TECHNICZNE.....	7
4. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE.....	11

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Oświadczam, że projekt budowlany „Budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem do budynku remizy OSP wraz ze świetlicą wiejską, na terenie działki nr 185/3 położonej w miejscowości Brzyskorzystewko, gmina Żnin” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ AUTORSKI

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	DATA I PODPIS
INSTALACJE SANITARNE PROJEKTANT	techn. bud. Stanisław Piątek uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych UAB-KZ-7210/229/90	11.10.2019 r. 
Żnin, 11.10.2019 r.		

INSTALACJE SANITARNE

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem do budynku remizy OSP wraz ze świetlicą wiejską, na terenie działki nr 185/3 położonej w miejscowości Brzyskorzystewko, gmina Żnin

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Mapa do celów projektowych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami
- Zgoda właściciela sieci na wykonanie przyłącza
- Literatura, normy branżowe oraz obowiązujące przepisy państwowe

2. Zakres opracowania

Projektuje się budowę instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem do budynku remizy OSP wraz ze świetlicą wiejską na terenie działki nr 185/3 położonej w miejscowości Brzyskorzystewko, gmina Żnin.

3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Projektuje się zewnętrzne instalacje kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem: kanalizację grawitacyjną wykonać z rur kanalizacyjnych atestowanych PVC $\phi 160 \times 4,7$ mm, z tworzywa litego, o połączeniach kielichowych łączonych na gumową uszczelkę. Ścieki bytowo-gospodarcze odprowadzane będą z budynku projektowanymi instalacjami zewnętrznymi kanalizacji sanitarnej, poprzez studzienkę S2 rewizyjną $\phi 315$ PVC z włazem D400 na działce nr 185/3, przez projektowane przyłącze, do istniejącej studni kanalizacyjnej i dalej do istniejącej sieci PVC $\phi 200$ na działce nr 185/2. Pod ławą fundamentową rurę osłonową PVC.

4. Przepływ obliczeniowy ścieków dla przedmiotowego budynku mieszkalnego jednorodzinnego

- Przepływ obliczeniowy ścieków dla budynku określono w oparciu o normę PN-92/B-01707.

Lp.	Rodzaj punktu czerpalnego	Ilość punktów	Równoważnik odpływu AW_s	Suma AW_s
1	Umywalka	8	0,5	4,0
2	Natrysk	1	1,0	1,0
3	Zlewozmywak	2	1,0	2,0
4	Bidet	1	0,5	0,5
5	Płuczka zbiornikowa	5	2,5	12,5
RAZEM				20,0

- Przepływ obliczeniowy dla budynku

$$q_s = K \cdot (\sum AW_s)^{0,5} = 0,5 \cdot (20)^{0,5} = 2,24 \text{ l/s}$$

- Założono średnicę przyłącza

PVC $\phi 160 \times 4,7$

5. Próby i odbiory

Szczelność przewodów i studzienek powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu.

6. Roboty ziemne

Wykopy otwarte dla przewodów kanalizacyjnych, należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi podanymi w normie PN-B-10736.

Rury kanalizacyjne układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm. Ułożony przewód należy obsypać obsypką równą szerokości wykopu. Minimalna grubość zasypki wstępnej powinna wynosić 15 cm powyżej wierzchu rury. Grunt użyty do zasypki nie powinien zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód – gruntów zbrylonych, gruzu, śmieci. Zasypka do wysokości 30 cm nad wierzchem rury powinna być z tego samego materiału co obsypka, pozostałą część wykopu można wypełnić gruntem rodzimym. Zasypkę należy zagęszczać warstwami do wartości 0,95 wg Standardowej Metody Proctora. Zasypkę do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury należy zagęszczać ręcznie, do zagęszczania warstw wyższych można użyć narzędzi mechanicznych. Przejście przez jezdnię wykonać wykopem otwartym.

7. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

Przed przystąpieniem do robót w miejscach kolizji istniejącego uzbrojenia z elementami projektowanymi należy wykonać przekopy kontrolne i sprawdzić rzędne uzbrojenia podziemnego z danymi przyjętymi w projekcie. Należy również zwrócić uwagę na możliwość istnienia w terenie uzbrojenia niezainwentaryzowanego geodezyjnie. Odstronione podczas wykonywania wykopu kable energetyczne i telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi z PE.

Stanisław Piątek
upr. bud. nr GP-KZ-7210/223/90
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
upr. bud. nr AUB-KZ-7210/229/90
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: Budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem do budynku remizy OSP wraz ze świetlicą wiejską, na terenie działki nr 185/3 położonej w miejscowości Brzyskorzystewko, gmina Żnin

Inwestor: Gmina Żnin
ul. 700-lecia 39
88-400 Żnin

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
Budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem do budynku remizy OSP wraz z świetlicą wiejską.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
Na działce znajdują się instalacje: ciepłownicza, elektryczna i hydrant. Instalacje i urządzenia są nieczynne i odłączone są od sieci, w związku z czym ich usunięcie nie wymaga pozwolenia, ani zgłoszenia rozbiórki.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
Brak istniejących zagrożeń. Istniejące sieci i instalacje są nieczynne.
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
 - Wykonanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m.
 - Roboty z użyciem elektronarzędzi.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
 - Przeprowadzenie szkolenia dotyczącego przepisów BHP.
 - Przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego – zapoznanie z zagrożeniami występującymi z pracą na danym stanowisku oraz metodami bezpiecznego wykonywania tych prac, zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku.
 - Potwierdzenie przez pracownika przeprowadzonych szkoleń w dzienniku szkoleń oraz odnotowanie ich w aktach osobowych pracownika.
 - Udostępnienie pracownikom na terenie budowy aktualnych instrukcji BIOZ.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń
 - Oznaczenie granic stref ochronnych – składowania materiałów niebezpiecznych oraz stref pracy sprzętu zmechanizowanego.
 - Ogrodzenie terenu budowy.
 - Przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych.
 - Wyznaczenie miejsc składowania materiałów budowlanych.

Stanisław Piątek
upr. bud. nr GP-KZ-7210/229
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
upr. bud. nr AUB-KZ-7210/229/E
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

