

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWY ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
w m. Janiszew gmina Zakrzew

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Jednostka ew. 142513_2 Zakrzew
Obręb 0014-Janiszew,
dz. nr ew. 327/4

Inwestor:

Jednostka Projektowa: PPHW Piotr Świerczyński
ul. PCK 3/35
26-600 Radom
tel. 508 340 754
e-mail - p_swierczynski@op.pl

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

1. ~~PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU~~
2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
3. OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA i INNE DOKUMENTY

marzec, 2023 r.

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BUDOWY ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
w m. Janiszew gmina Zakrzew**

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

**Jednostka ew. 142513_2 Zakrzew
Obręb 0014-Janiszew,
dz. nr ew. 327/4**

Inwestor:

Jednostka Projektowa: PPHW Piotr Świerczyński
ul. PCK 3/35
26-600 Radom
tel. 508 340 754
e-mail - p_swierczynski@op.pl

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data opracowania	Podpis
Projektant:	mgr inż. Janusz Dzierżanowski upr. bud. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	GT.VI-63/120/76	03.2023 r.	
Opracowujący:	inż. Piotr Świerczyński		03.2023 r.	
Sprawdzający:	mgr inż. Ewa Olęder upr. bud. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	UAN-II-K-8386/134/87	03.2023 r.	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.

1. Strona tytułowa Projektu Zagospodarowania Terenu	str. 1
2. Spis treści	str. 2
3. Część opisowa Projektu Zagospodarowania Terenu.....	str. 3
4. Dokumenty dołączone do projektu zagospodarowania terenu	
4.1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 6
4.2. Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta.....	str. 7
4.3. Stwierdzenie przygotowania zawodowego sprawdzającego.....	str. 8
4.4. Zaświadczenie o przynależności projektanta do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa...2022 r.....	str. 9
5.5. Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa ...2022r.....	str. 10
5. Część rysunkowa:	
5.1. Projekt Zagospodarowania Terenu - Rys. 1.....	str. 11

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu pn :

„Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w m. Janiszew gmina Zakrzew, jednostka ew. 142513_2 Zakrzew, obręb 0014-Janiszew, dz. nr ew. 327/4” .

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapy do celów projektowych w skali 1 : 500 opracowane na potrzeby projektu
- Warunki techniczne wydane przez Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne w Zakrzewie - Pismo znak : GPK/PG/526/2022r z dnia 06.05.2022 roku
- Decyzja Wójta Gminy Zakrzew nr 34c.2022 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego pod nazwą : **budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej na działce o nr ew. 327/4, 327/8 w obrębie 0014 Janiszew w m. Janiszew gmina Zakrzew** - z dnia 06.09.2022 roku.
- Protokół Narady Koordynacyjnej Starostwa Radomskiego Nr GKN-I.6630.58.2023 dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dnia 17.02.2023 roku, Przedmiot narady : sieć kanalizacyjna, przyłącze kanalizacyjne, przyłącze wodociągowe, wraz z załącznikiem graficznym
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane –z późniejszymi zmianami
- Polskie normy powołane w przepisach techniczno – budowlanych
- Wizja lokalna w terenie

2.CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem zadania jest opracowanie dokumentacji projektowej zgodnie z podpisaną umową , która posłuży inwestorowi do realizacji budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr ew. 327/4 jednostka ew. 142513_2 Zakrzew, obręb 0014-Janiszew

- Rozbudowa gospodarki ściekowej na terenie gminy Zakrzew
- Ochrona zasobów wód powierzchniowych i podziemnych przed skażeniem
- Rozwój i poprawa istniejącej infrastruktury gminy Zakrzew
- Poprawa komfortu życia mieszkańców

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr ew. 327/4 , jednostka ew. 142513_2 Zakrzew, obręb 0014-Janiszew.

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Teren objęty inwestycją mieści się w granicach działki nr ew. 327/4, jednostka ew. 142513_2 Zakrzew, obręb 0014-Janiszew.

W działce nr 327/4 w sąsiedztwie ul. Leśnej zlokalizowane są sieci podziemne- sieć wodociągowa ,sieć gazowa, sieć elektroenergetyczna i sieć kanalizacji sanitarnej.

Działka nr ew. 327/4 wykorzystywana jest częściowo jako dojazd do działek 327/7 i 327/8 .

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w zakresie oznaczonym na projekcie zagospodarowania S1-S2.

Sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur i kształtek PVC o średnicy Ø 200 mm ze ścianką litą o połączeniach kielichowych. Uzbrojeniem projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej będą studnie kanalizacyjne z tworzywa sztucznego.

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Planowana inwestycja stanowi obiekt infrastruktury technicznej podziemnej. Planowana inwestycja nie zmienia istniejącego sposobu zagospodarowania terenu.

7. INFORMACJE I DANE O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW, OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ ORAZ O CHARAKTERZE, CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Projektowana Inwestycja nie znajduje się w strefie objętej ochroną konserwatorską i nie podlega specjalnej ochronie. Terenu w granicach projektowanego odcinka wodociągu nie dotyczą zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z potrzeb ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej. Teren objęty inwestycją nie podlega wpływom eksploatacji górniczej. Inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Przedmiotowa inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz zdrowia i higieny mieszkańców. Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej korzystnie wpłynie na środowisko naturalne i poprawi jakość życia mieszkańców nią objętych.

8. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Woda do celów gaśniczych z istniejącej sieci wodociągowej średnicy 110 mm, usytuowanej wzdłuż drogi gminnej, wyposażonej w hydranty p.poż. średnicy 80 mm.

9. OPINIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126, poz. 839), występujące w podłożu terenu grunty nie wzbudzają zastrzeżeń pod względem swej nośności. Obiekt należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach.

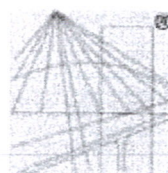
10. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działce nr ew. nr ew. 327/4 jednostka ew. 142513_2 Zakrzew, obręb 0014-Janiszew, na której został zaprojektowany, w oparciu o definicję art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z § 18 rozporządzenia Ministra Rozwoju z w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego . Obszar oddziaływania obiektu na środowisko opracowano na podstawie ustawy o Drogach publicznych (Dz. U. 2021r. poz. 1376, art. 39 i art.40).

Obszar oddziaływania obiektu na środowisko opracowano na podstawie ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2021, poz. 1973 ze zm. Art. 101, 112, 127, 140)

Przy określaniu obszaru oddziaływania obiektu uwzględniono wymagane odległości pionowe i poziome między infrastrukturą istniejącą a projektowaną zgodnie z PN-B-10727:1992, PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania, PN-EN 1671:2001 Zewnętrzne systemy wodociągów i kanalizacji.

Projektowana budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej po wybudowaniu nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania jak również zmian w sposobie użytkowania terenu.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-IZM-HGE-G8V *

Pani EWA OLEDER o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/2631/01

adres zamieszkania ul. ZAPOLSKIEJ 15, 26-604 RADOM

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-15 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



04.12.2022

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
BUDOWY ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
w m. Janiszew gmina Zakrzew

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Jednostka ew. 142513_2 Zakrzew
Obręb 0014-Janiszew,
dz. nr ew. 327/4

Inwestor:

Jednostka Projektowa: PPHW Piotr Świerczyński
ul. PCK 3/35
26-600 Radom
tel. 508 340 754
e-mail - p_swierczynski@op.pl

<i>Stanowisko:</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
			<i>opracowana</i>	
<i>Projektant:</i>	mgr inż. Janusz Dzierżanowski upr. bud. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	GT.VI-63/120/76	03.2023 r.	
<i>Opracowujący:</i>	inż. Piotr Świerczyński		03.2023 r.	
<i>Sprawdzający:</i>	mgr inż. Ewa Olęder upr. bud. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	UAN-II-K-8386/134/87	03.2023 r.	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.

1. Strona tytułowa Projektu Architektoniczno-budowlanego projektowanej sieci	
kanalizacji sanitarnej	str. 1
2. Spis treści	str. 2
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 3
4. Opis techniczny projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej	str. 4
5. Część rysunkowa:	
5.1. Profil podłużny projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej	- Rys. S-1
5.2. Schemat studni kanalizacyjnej	- Rys. S-2
5.3. Schemat ułożenia rur w wykopie	- Rys. S-3

Radom, 20 marca 2023 r.

OŚWIADCZENIE

*Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy Prawo Budowlane oświadczam,
że "Projekt Architektoniczno-Budowlany Budowy odcinka sieci kanalizacji
sanitarnej w m. Janiszew gmina Zakrzew, jednostka ew. 142513_2 Zakrzew,
obręb 0014-Janiszew, dz. nr ew. 327/4", został sporządzony zgodnie z
obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień 20
marca 2023 r.*

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-budowlanego budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej
w m. Janiszew gmina Zakrzew, jednostka ew. 142513_2 Zakrzew,
obręb 0014-Janiszew, dz. nr ew. 327/4.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Umowa z Inwestorem
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Warunki techniczne wydane przez Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne w Zakrzewie - Pismo znak : GPK/PG/526/2022r z dnia 06.05.2022 roku
- Decyzja Wójta Gminy Zakrzew nr 34c.2022 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego pod nazwą : budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej na działce o nr ew. 327/4, 327/8 w obrębie 0014 Janiszew w m. Janiszew gmina Zakrzew - z dnia 06.09.2022 roku.
- Protokół Narady Koordynacyjnej Starostwa Radomskiego Nr GKN-I.6630.58.2023 dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dnia 17.02.2023 roku, Przedmiot narady : sieć kanalizacyjna, przyłącze kanalizacyjne, przyłącze wodociągowe, wraz z załącznikiem graficznym
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane –z późniejszymi zmianami
- Polskie normy powołane w przepisach techniczno – budowlanych
- Wizja lokalna w terenie
- ~~Normy i normatywy w zakresie projektowania sieci wodociągowych~~

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Celem zadania jest opracowanie dokumentacji projektowej zgodnie z podpisaną umową , która posłuży inwestorowi do realizacji budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr ew. 327/4 jednostka ew. 142513_2 Zakrzew, obręb 0014-Janiszew

Projektuje się budowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w zakresie oznaczonym na projekcie zagospodarowania S1-S2.

Sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur i kształtek PVC o średnicy Ø 200 mm ze ścianką litą o połączeniach kielichowych. Uzbrojeniem projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej będą studnie kanalizacyjne z tworzywa sztucznego.

3. STAN ISTNIEJĄCY.

Teren objęty inwestycją mieści się w granicach działki nr ew. 327/4, jednostka ew. 142513_2 Zakrzew, obręb 0014-Janiszew.

W działce nr 327/4 w sąsiedztwie ul. Leśnej zlokalizowane są sieci podziemne- sieć wodociągowa, sieć gazowa, sieć elektroenergetyczna i sieć kanalizacji sanitarnej.

Działka nr ew. 327/4 wykorzystywana jest częściowo jako dojazd do działek 327/7 i 327/8.

4. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126, poz. 839), występujące w podłożu terenu grunty nie wzbudzają zastrzeżeń pod względem swej nośności. Obiekt należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach.

5. ROBOTY ZIEMNE.

Przed przystąpieniem do robót terenowych należy zapoznać się z warunkami technicznymi a także innymi wydanymi uzgodnieniami i decyzjami. Konieczne jest dokonanie geodezyjnego wytyczenia trasy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Należy powiadomić użytkowników istniejących sieci o planowanym terminie rozpoczęcia prac. W trakcie prowadzenia prac zapewnić właściwe zabezpieczenie wykopów przed napływem wód gruntowych.

6. OPIS PROJEKTOWANEGO ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ.

6.1. Przewody projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej.

Zgodnie z „Warunkami technicznymi” projektuje się budowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w układzie grawitacyjnym. ~~Odbiornikiem ścieków sanitarnych z powyższego~~ projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej będzie istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej DN 200 w ulicy Leśnej. Włączenie do istniejącej studzienki rewizyjnej o rzędnych 166,30/164,68.

Projektowany kanał sanitarny wykonać należy z rur kanalizacyjnych zewnętrznych gładkościennych, litych jednowarstwowych o połączeniach kielichowych PVC o średnicy Ø 200 x 5,9 mm i sztywności obwodowej SN8.

Rury muszą posiadać aprobatę ITB. Na powierzchni zewnętrznej rury muszą posiadać trwałe napisy z powtarzalnością min. co 2 metry zawierające między innymi : nazwę producenta, nazwę własną rury, materiał, średnicę, klasę sztywności obwodowej, serię produkcyjną, dokument odniesienia (numer Aprobaty Technicznej).

6.2. Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych.

Na projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 mm jako uzbrojenie zaprojektowano studnię z tworzywa sztucznego DN 425 mm – z kintą i z rurą trzonową z tworzywa sztucznego.

Zwieńczenie studzienki żeliwne z pokrywą typu ciężkiego o klasie nośności D400.

6.3. Roboty montażowe kanału sanitarnego.

Przy montażu sieci kanalizacji sanitarnej należy ściśle przestrzegać instrukcji producenta materiału. Prace należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, zachowując przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy. Prace instalacyjne należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną z uwzględnieniem wymagań norm PN-EN 1610 oraz PN-ENV 1046.

Przed montażem sieci kanalizacji sanitarnej należy odpowiednio przygotować wykop. Dno wykopu należy uformować na głębokości i ze spadkami zgodnymi z projektem budowlanym. Na dnie wykopu wyprofilować warstwę podsypki z piasku średnioziarnistego o grubości 15 cm. Materiał użyty na podsypkę musi być wolny od ostrych kamieni lub innych części mogących uszkodzić przewód.

Rury układać na uprzednio przygotowanym podłożu z piasku, na zagęszczonej podsypce stabilnej, wyprofilowanej zgodnie z projektowanym spadkiem przewodu.

Systemy kanalizacji zewnętrznej PVC posiadają sposób połączeń kielichowych, łączonych „na wcisk”. Polega on na łączeniu bosego końca rury do kielicha z fabrycznie zamontowaną uszczelką. Uszczelki są fabrycznie mocowane przez producenta w specjalnie wyprofilowanych rowkach kielichów. Bosy koniec rury jest odpowiednio fazowany przez producenta. Rura posiada oznaczenie głębokości do której należy wsunąć rurę do kielicha.

Przy montażu każdorazowo należy sprawdzić brak podwinięcia uszczelki w kielichu.

Uszczelki przed połączeniem należy posmarować środkiem poślizgowym. Jako środki poślizgowe stosować profesjonalne, zatwierdzone do stosowania uszczelki gumowych i tworzyw preparaty. Powinny one tracić właściwości poślizgowe po zamontowaniu.

Bezpośrednio przed montażem usunąć korek zabezpieczający (jeżeli występuje) oraz oczyścić miejsca połączenia z piasku i innych zanieczyszczeń. Następnie posmarować uszczelkę środkiem poślizgowym. Przewody ustawić współosiowo i wsunąć bosy koniec do kielicha do oznaczonego miejsca. Zabronione jest bezpośrednie dobijanie rury młotkiem lub innymi narzędziami ponieważ może to skutkować uszkodzeniem przewodu.

Po wykonaniu montażu przystąpić należy do wykonania obsypki bocznej i zasyпки rury.

6.4. Montaż studzienek kanalizacyjnych.

Prawidłowe wykonanie robót montażowych studni sieci kanalizacyjnej jest warunkiem ich szczelności oraz zapobiega ich osiadaniu. Przed przystąpieniem do robót montażowych należy geodezyjnie wyznaczyć lokalizację studni. Lokalizacja studni pokazano na planie zagospodarowania terenu, średnice studni stosować zgodnie z profilami podłużnymi w części graficznej opracowania.

Kinetę studzienki należy posadzić na min. 10 cm, dokładnie wypoziomowanej stabilnej podsypce piaskowej pozbawionej kamieni, dużych grud ziemi i innych ostrokrawędzistych elementów.

Montaż studzienek wykonać w następujący sposób :

- Przygotowanie podłoża. Jako podbudowę zastosować:
 - podsypkę piaszczystą o grubości minimum 100 mm
 - ławę żwirowo - piaskową 1 : 0,3 o grubości min. 150 mm
- Na przygotowanym podłożu zamontować podstawę studzienki z dnem z kinetą przelotową o prostym przelocie. Sprawdzić poziome ułożenie elementu. Kinetę należy posadzić na min. 10 cm, dokładnie wypoziomowanej stabilnej podsypce piaskowej pozbawionej kamieni, dużych grud ziemi i innych ostrokrawędzistych elementów.

Podczas robót montażowych na bieżąco należy kontrolować pionowe i poziome ułożenie elementów, Całość obsypać piaskiem i zagęszczać warstwami.

6.5. Próba szczelności projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej.

Po wykonaniu sieci kanalizacji sanitarnej wykonać należy próbę na szczelność przewodów.

~~Próbie tę przeprowadzić należy odcinkami pomiędzy studzienkami rewizyjnymi.~~ Studzienki rewizyjne umożliwiają zejście na poziom kanałów i zamknięcie ich za pomocą tymczasowych zamknięć mechanicznych – korków, dla napełnienia przewodu wodą i dokonania próby szczelności. Złącza kielichowe rurociągów zarówno na rurach jak i na połączeniach ze studzienkami i przyłączami, pozostawia się wolne – nie zasypane. Wszystkie otwory badanego odcinka przewodu muszą być na okres próby zakorkowane i zabezpieczone podparciem.

Urządzenia do zamykania (na okres próby) badanych kanałów, muszą być wyposażone w króćce z zaworami dla :

- doprowadzenia wody
- opróżnienia kanału z wody po próbie

- odpowietrzenia

Wodę do przewodu kanalizacyjnego podlegającego próbie należy doprowadzić ze zbiornika otwartego na powierzchni terenu – grawitacyjnie. Czas napełnienia odcinka przewodu nie powinien być krótszy od 1 h dla spokojnego napełnienia i odpowietrzenia przewodu. Badany przewód kanałowy powinien przed próbą pozostawać przez 1 h całkowicie napełniony. Czas trwania próby powinien wynosić 15 min. Na złączach kielichowych nie powinny ukazywać się krople wody. Po sprawdzeniu złączy na szczelność, złącza zabezpieczyć należy obsypką z piasku w strefie kanałowej – z odpowiednim jej zagęszczeniem. Po sprawdzeniu złączy na szczelność, złącza zabezpieczyć należy obsypką z piasku w strefie kanałowej – z odpowiednim jej zagęszczeniem.

6.6. Oznakowanie i lokalizacja sieci kanalizacyjnej.

Nad zmontowaną siecią kanalizacji sanitarnej nad warstwą ochronną należy położyć taśmę lokalizacyjną polietylenową ze ścieżką metalizowaną

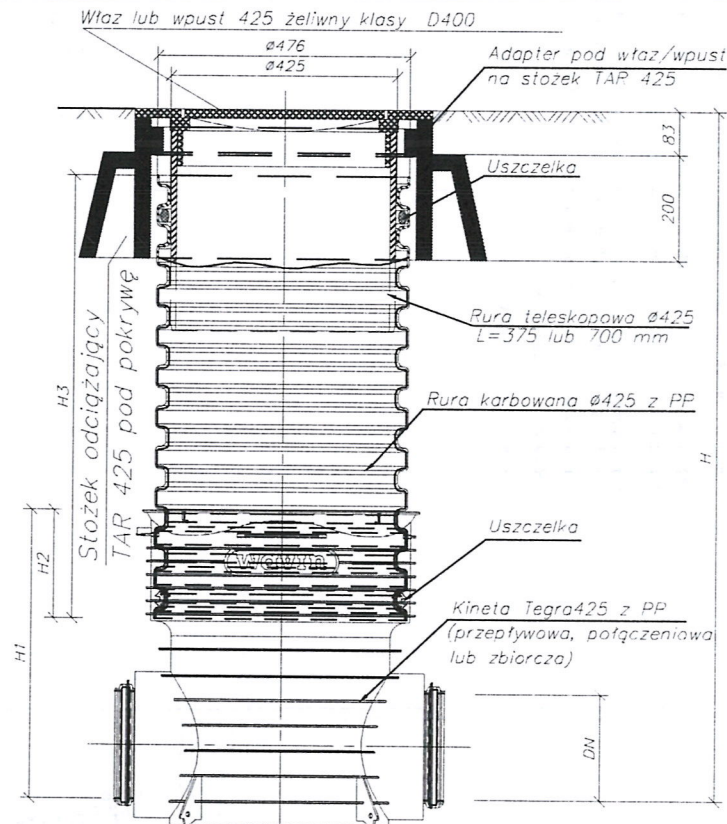
7.UWAGI KOŃCOWE.

- Należy zlecić uprawnionym służbom geodezyjnym pełną obsługę prowadzonych robót wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej.
- Podane rzędne istniejącego uzbrojenia sprawdzić na budowie przed rozpoczęciem robót.
- W rejonie istniejącego uzbrojenia wykopy należy wykonywać ręcznie ze szczególnym zabezpieczeniem tego uzbrojenia przed uszkodzeniem.
- Przy prowadzeniu robót ziemnych należy zwrócić uwagę na:
 - zabezpieczenie ścian wykopów
 - ustawienie barier zabezpieczających wzdłuż wykopów oraz znaków drogowych
 - zabezpieczenie przejść dla pieszych poprzez ułożenie mostków nad wykopami
 - zabezpieczenie oświetlenia w nocy
 - zabezpieczenie dojazdu ekipom specjalnym w trakcie prowadzenia robót.
- Wykonaną sieć w stanie odkrytym zgłosić do odbioru technicznego dysponenta sieci przy udziale wykonawcy
- Sieć w stanie odkrytym zgłosić do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
- Transport materiałów budowlanych, składowanie rur , kształtek i armatury na placu budowy oraz wszelkie prace montażowe prowadzić ściśle wg instrukcji producentów.

Całość robót wykonać należy zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru

robót budowlano – montażowych” cz. II „Instalacje sanitarne i Przemysłowe” oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.

STUDNIA REWIYZZJNA Ø425 mm

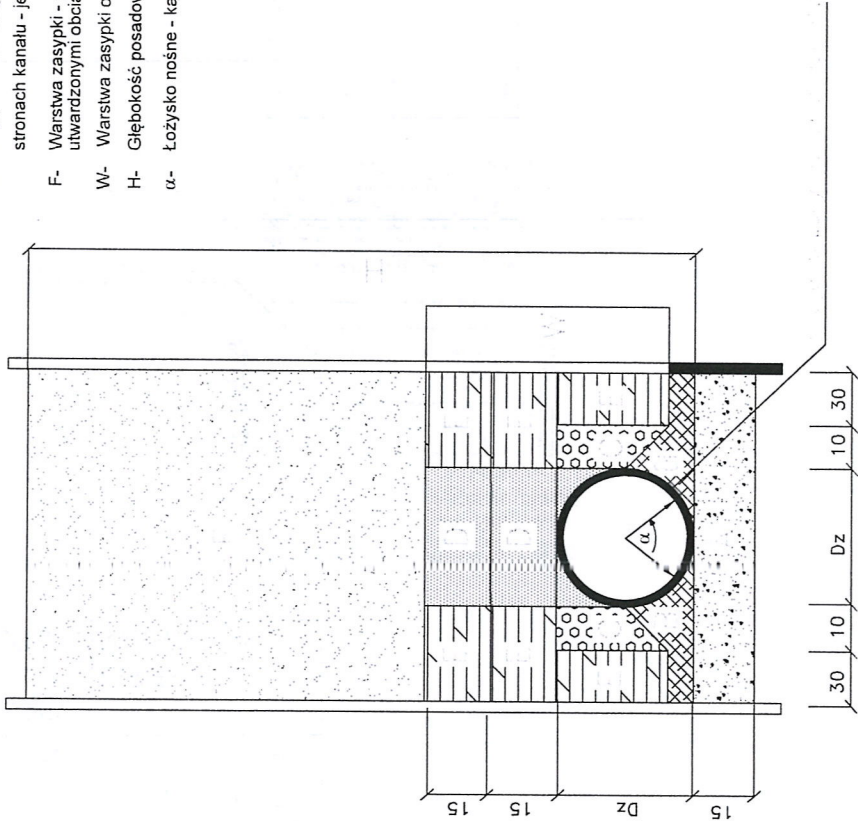


Studzienka inspekcyjna Tegra 425 z rurą teleskopową i włazem żeliwnym lub wpustem klasy D na stożku odciągającym TAR 425

Tytuł rysunku: SCHEMAT BUDOWY STUDNI INSPEKCYJNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ			
Branża: INSTALACYJNA			
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Podpis
Projektował:	mgr inż. Janusz Dzierżanowski	GT.VI-63/120/76 upr. bud. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	
Opracował:	inż. Piotr Świerczyński		
Sprawdziła:	mgr inż. Ewa Olęder	UAN-II-K-8386/134/87 upr. bud. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	
Nazwa obiektu: PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			
Adres obiektu: j.ew. 142513-Zakrzew, obr.ew. 0014 Janiszew, dz. nr ew. 327/4			
Skala:	Stadium: PAB	Data: 03.2023	Nr rys. S2

SPOSÓB UŁOŻENIA RUR PVC W WYKOPIE

- A- Zagęszczenie podłoża z gruntu piaszczystego o grubości warstwy 15 cm
- B- Dwustronne podbicie rury piaskiem do osi rurociągu - uchwytem szpadlem i ubijakiem drewnianym.
- C- Zagęszczenie dwustronne tylko ubijakiem drewnianym lub energiczne udeptywanie na szerokości 10 cm od zewnętrznych ścianek rurociągu
- D- Niedozwolone zagęszczanie mechaniczne ponad rurą 20-30 cm
- E- Zagęszczenie obsypki wibratorami płaszczyznowymi 50kg po obu stronach kanału - jednokrotne przejeżdzy wibratorem
- F- Warstwa zasypki - piasek średnioziarnisty, zagęszczony mechanicznie pod nawierzchniami utwardzonymi obciążonymi ruchem lub grunt piaszczysty rodzimy poza nimi
- W- Warstwa zasypki ochronna - piasek o granulacji 0,2-2 mm
- H- Głębokość posadowienia rury
- α- Łożysko nośne - kąt podparcia= 90°



Tytuł rysunku				SCHEMAT UŁOŻENIA RUR PVC W WYKOPIE			
Branża		INSTALACYJNA					
Projektował mgr inż. Janusz Dzierżanowski		Inng. nazwisko		Nr uprawnień i specjalność		Podpis	
Opracował		inż. Piotr Świerczyński		GT VI-631/2076 upr. bud. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych			
Sprawdziła		mgr inż. Ewa Olejter		UNAJ-K-8365/13487 upr. bud. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych			
Nazwa obiektu				PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			
Adres obiektu				j.ew. 142513-Zakrzew, obr.ew. 0014 Janiszew, dz. nr ew. 327/4			
Skala		Stanowisko		Data		Nr rys.	
		PAB		03.2023		S3	

**OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA
i INNE DOKUMENTY BUDOWY ODCINKA SIECI
KANALIZACJI SANITARNEJ
w m. Janiszew gmina Zakrzew**

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

**Jednostka ew. 142513_2 Zakrzew
Obręb 0014-Janiszew,
dz. nr ew. 327/4**

Inwestor:

Jednostka Projektowa: PPHW Piotr Świerczyński
ul. PCK 3/35
26-600 Radom
tel. 508 340 754
e-mail - p_swierczynski@op.pl

SPIS ZAWARTOŚCI:

- Warunki techniczne wydane przez Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne w Zakrzewie - Pismo znak : GPK/PG/526/2022r z dnia 06.05.2022 roku str. 3
- Decyzja Wójta Gminy Zakrzew nr 34c.2022 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego pod nazwą : budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej na działce o nr ew. 327/4, 327/8 w obrębie 0014 Janiszew w m. Janiszew gmina Zakrzew - z dnia 06.09.2022 roku. str. 5
- Protokół Narady Koordynacyjnej Starostwa Radomskiego Nr GKN-I.6630.58.2023 dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dnia 17.02.2023 roku, Przedmiot narady : sieć kanalizacyjna, przyłącze kanalizacyjne, przyłącze wodociągowe, wraz z załącznikiem graficznymstr. 11
- Informacja BIOZ str. 16

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

INFORMACJA B.I.O.Z.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 35 ust. 1 pkt. 3 ustawy z
dn. 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane z późn. zmianami

ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

w m. Janiszew gmina Zakrzew

Jednostka ew. 142513_2 Zakrzew

Obręb 0014-Janiszew,

dz. nr ew. 327/4

INWESTOR:

SPIS TREŚCI

- 1. STRONA TYTUŁOWA**
- 2. CZĘŚĆ OPISOWA**
 - 2.1. Stan istniejący**
 - 2.2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego**
 - 2.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**
 - 2.4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie**
 - 2.5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**
 - 2.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**
 - 2.7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie**

OPRACOWAŁ: Janusz Dzierżanowski
ul. Sandomierska 26/67
26-600 Radom

2. Część opisowa

2.1. Stan istniejący :

Teren objęty inwestycją mieści się w granicach działki nr ew. 327/4, jednostka ew. 142513_2 Zakrzew, obręb 0014-Janiszew.

W działce nr 327/4 w sąsiedztwie ul. Leśnej zlokalizowane są sieci podziemne- sieć wodociągowa ,sieć gazowa, sieć elektroenergetyczna i sieć kanalizacji sanitarnej.

- Działka nr ew. 327/4 wykorzystywana jest częściowo jako dojazd do działek 327/7 i 327/8 i jest częściowo utwardzona kruszywem

2.2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego :

- wykonać oznaczenia i ogrodzenia na czas budowy zawierające informacje o grożącym niebezpieczeństwie
- nadzór nad robotami instalacyjno – montażowymi należy powierzyć osobie posiadającej uprawnienia budowlane odpowiedniej branży
- należy dokonać geodezyjnego wytyczenia sieci i obiektów oraz wyznaczyć lokalizację uzbrojenia podziemnego
- sprzęt mechaniczny mogą obsługiwać wyłącznie pracownicy posiadający stosowne uprawnienia i dopuszczenia
- przebywanie w bezpośrednim zasięgu pracującego sprzętu jest zabronione
- wszelkie roboty w obrębie linii energetycznych, słupów oraz urządzeń i sieci podziemnych wykonywać ręcznie
- wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem
- organizacja ruchu na czas budowy
- przygotowanie terenu pod budowę, wykonanie zabezpieczeń na istniejącym uzbrojeniu podziemnym w drodze powiatowej nr 1715W Brzóza - Radom,
- obsługa geodezyjna przez cały czas trwania prac
- wykonanie wykopów o ścianach pionowych, z oszalowaniem ścian wykopów
- wykonanie wykopów ręcznie w pobliżu istniejących przewodów sieci elektrycznych i gazowych.
- wykonanie podsypki pod rurociągi
- wykonanie prac instalacyjnych – montaż rurociągów
- dokonanie obsypki, nadsypki i właściwego zasypania wykopów
- odtworzenie terenu do stanu pierwotnego

2.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

- istniejąca droga
- istniejące uzbrojenie - podziemna sieć wodociągowa, kanalizacyjna, sieć elektroenergetyczna i gazowa.

2.4. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

- ruch pieszy i pojazdów mechanicznych
- istniejące uzbrojenie podziemne i nadziemne

2.5. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

- dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń
- wykopy pod budowane odcinki sieci kanalizacji sanitarnej
- rozładunek materiałów
- istniejące uzbrojenie podziemne
- montaż sieci kanalizacji sanitarnej
- zasypka wykopów

2.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych :

- dopuszczenie do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi
- przeszkolenie BHP pracowników z zakresu pracy
- przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego pracowników
- omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji robót
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń
- przeszkolenie BHP pracowników w wypadku wystąpienia awarii na istniejącym uzbrojeniu terenu i sposobu jej likwidacji

2.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające 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 lub innych zagrożeń.

- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w decyzji o pozwoleniu na budowę i wymaganiami Prawa Budowlanego

- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami zawartymi w projekcie
- w czasie prowadzenia prac należy przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, bhp, ochrony interesów osób trzecich oraz przepisy związane z wykonywanymi robotami

Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia :

- własnego bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy
- ochrony osobistej pracownikom
- przenośnego sprzętu gaśniczego
- apteczki pierwszej pomocy
- zapewnienie łączności telefonicznej z Pogotowiem Ratunkowym i Państwową Strażą Pożarną
- odpowiedniego zabezpieczenia terenu budowy (także wykopów i pracy sprzętu) przed osobami nieupoważnionymi
- odpowiedniego zabezpieczenia wykopów
- stosowania odpowiednich maszyn i innych urządzeń technicznych zgodnie z ich przeznaczeniem
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustalenia zawarte w planie BIOZ

Plan bioz powinien zawierać :

1. Zagospodarowanie terenu budowy :
 - ogrodzenie terenu budowy
 - drogi komunikacyjne
 - ciągi piesze
 - miejsca postojowe
 - strefy niebezpieczne
 - składowiska materiałów
 - lokalizację pomieszczeń higieniczno – sanitarnych
2. Wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej
3. Wymagania w zakresie nadzoru nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia

