

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

- 0.1. Opis techniczny
- 0.2. Warunki podłączenia do gminnej sieci kanalizacji deszczowej nr Or.7021.8.2024 wydane przez Urząd Gminy Jasionówka z dnia 14.02.2024r..
- 0.3. Opinia koordynacyjna
- 0.4. Decyzja lokalizacji w pasie drogowym Or.7130.8.2024
- 0.5. Uprawnienia Nr ewid. Bł/193/01
- 0.6. Zaświadczenie z PIIB

- | | | |
|----|--|-----------|
| 1. | Plan sytuacyjny | 1:500 |
| 2. | Profil przyłącza kanalizacji deszczowej | 1:100/200 |
| 3. | Rzut parteru instalacja kanalizacji deszczowej | 1:100 |
| 4. | Schemat studni rewizyjnej betonowej DN1000 | |

OPIS TECHNICZNY

do PLANU SYTUACYJNEGO przyłącza kanalizacji deszczowej w związku z budową **REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W JASIONÓWCE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, MUREM OPOROWYM I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**, na dz. nr ew. 142/8 i części dz. nr ew. 142/9, obręb ew. 0006 Jasionówka, jedn. ew. 200802_2 Jasionówka.

1.0. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- projekt architektoniczno-budowlany,
- projekt zagospodarowania terenu,
- Warunki przyłączenia do gminnej sieci kanalizacji deszczowej nr Or.7021.8.2024 wydane przez Urząd Gminy Jasionówka z dnia 14.02.2024r..
- normy i normatywy.

2.0. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest PLAN SYTUACYJNY przyłącza kanalizacji deszczowej w związku z budową **REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W JASIONÓWCE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, MUREM OPOROWYM I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**, na dz. nr ew. 142/8 i części dz. nr ew. 142/9, obręb ew. 0006 Jasionówka, jedn. ew. 200802_2 Jasionówka.

3.0. Opis szczegółowy.

3.1. Przyłącze kanalizacji deszczowej.

Wody opadowe /roztopowe/ z terenu inwestycji, zgodnie z warunkami podłączenia do gminnej sieci kanalizacji deszczowej Urzędu Gminy Jasionówka Or.7021.8.2024, zostaną odprowadzone do istniejącej kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na działce nr geod. 142/9 poprzez projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej PVC-U LITE /SN8/ SDR34 dz200 do studni Nr D1. Przyłącze kanalizacji deszczowej stanowi odcinek D1- D2.

Przyłącze kanalizacji deszczowej zaprojektowano z PVC-U LITE /SN8/ SDR34 dz200.

Dokładna średnicę i materiał istniejącej studni D1 na sieci będzie można określić po dokonaniu odkrywki. Włączenie projektowanego przyłącza do w/w studni może wymagać przebudowy/wymiany kinet co należy stwierdzić po wykonaniu wykopów.

W studni włączeniowej **D1** należy wykonać włączenie w kinetę. Przejście projektowanego przyłącza przez ścianę studni betonowej **D1** zaprojektowano jako przejścia szczelne gumowe typu in-situ lub tulejowe z tworzywa sztucznego z uszczelką gumową, otwory w ścianie należy wykonać wiertnicą, wykonać przebudowę kinety w miejscu wprowadzenia przewody PVC-U dz200.

Studnię inspekcyjną Nr **D2** na przyłączy wykonać z kręgów betonowych $\varnothing 1000$ wibroprasowanych lub polimerobetonowych łączonych na uszczelki gumowe, z dennicą z kinetą monolityczną z otworami i uszczelkami zintegrowanymi. Wysokość kinety wynosi min. 3/4 wysokości średnicy kanału głównego a spadek spocznika w kierunku kinety min. 2%. Zwieńczenie studni Nr **D2**: właz klasy D400 (zgodnie z normą PN-93/H-74124/DIN EN 124) bez zawiasów, nie ryglowany, wentylowany, luźny zamontować na pokrywie typu DIN, zgodnie z rys. **Nr 3**.

Studnię Nr **D2** z zewnątrz zabezpieczyć przeciwwilgociowo zgodnie z zaleceniami producenta prefabrykatów.

Sposób posadowienia studni zależy od warunków gruntowo wodnych. Studzienki należy montować w odwodnionym, przygotowanym wykopie, na gruncie rodzimym lub zagęszczonej podsypce piaskowej. Posadowienie studni na nie zagęszczonym, niestabilnym podłożu może spowodować osiadanie studni.

Grunt pod dennicą studzienki należy zagęścić do wskaźnika min. $I_s = 0.97$, moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2.

Przewody i studnie należy układać na 10 cm podsypce z piasku. Piasek ubity na całej szerokości podsypki. Wykop do wysokości 30 cm powyżej wierzchu przewodów włączonych do studzienek oraz co

najmniej 50 cm wokół ścian na obwodzie studzienek należy zasypać piaskiem. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem niewysadzinowym. Zasyпка studni powinna być wznoszona równomiernie z równoczesnym zagęszczaniem mechanicznym co 30 cm.

Obliczeniowa ilość wód deszczowych powstających na terenie Inwestycji wyniesie :

zlewnia A = 550 m²

$$qd = 1 \times 550 \text{ m}^2 \times \frac{210 \text{ l/(s} \cdot \text{ha)}}{10000} = 11,6 \text{ l/s.}$$

Przewody z PVC-U układać i pozostawić w takim położeniu, żeby trzymały się linii i spadków określonych w projekcie na uprzednio wykonanej podsypce piaskowej min. 10cm. Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20mm;
- materiał nie może być zmrożony
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Poziom podłoża musi być tak wykonany, by rurociągi mogły być układane bezpośrednio na nim. Po ułożeniu przewodów na odcinku między studzienkami i po dokonaniu ich posadowienia przystąpić do wykonania obsypki.

Przewody należy układać na 10 cm podsypce z piasku. Piasek ubity na całej szerokości podsypki. Wykop do wysokości 30 cm powyżej wierzchu przewodów włączonych do studzienek oraz co najmniej 50 cm wokół ścian na obwodzie studzienek należy zasypać piaskiem. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem niewysadzinowym. Zasyпка studni powinna być wznoszona równomiernie z równoczesnym zagęszczaniem mechanicznym co 30 cm.

Przewody układać zgodnie z Instrukcją montażową rurociągów z PVC, zachowując linię i spadki określone w projekcie.

Przejścia przewodami przez ściany betonowe studni z kręgów należy wykonać za pomocą tulei segmentowych ochronnych dla zapewnienia szczelności połączenia i zabezpieczenia przewodów przed uszkodzeniem.

Przyłącze kanalizacji deszczowej układane poniżej strefy przemarzania zabezpieczyć przed zamarzaniem łupkami EPS200 gr 5 cm DN200.

Spadki, średnice oraz trasy przebiegu przyłącza kanalizacji sanitarnej zgodnie z częścią graficzną niniejszego opracowania.

Decyzja lokalizacyjna Or.7130.8.2024 nie nałożyła dodatkowych wymagań w zakresie wykonania przyłącza w pasie drogowym nr geod. 142/9.

Po ułożeniu przewodu przyłącze kanalizacji deszczowej w wykopie /przed zasypaniem/ należy je zainwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do odbioru technicznego w Urzędzie Gminy Jasionówka. Mapa poinwentaryzacyjna przyłącza musi być sporządzona w wersji papierowej oraz elektronicznej /szkiełko polowy z plikiem tekstowym/.

Pas drogowy nr geod. 142/9, w którym ułożone jest przyłącze kanalizacji sanitarnej należy przywrócić do stanu wyjściowego.

Wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia naruszonej nawierzchni fragmentu pasa drogowego.

4.0. Opis warunków gruntowo-wodnych.

Warunki gruntowe są proste.

5.0. Uwagi końcowe.

Teren przed rozpoczęciem robót, powinien być przygotowany do prowadzenia inwestycji. Przed przystąpieniem do robót ziemnych, Przedsiębiorstwo Geodezyjne powinno wytyczyć przebieg trasy i lokalizację obiektów na sieciach. Układanie warstw podsypki, montaż rurociągów oraz roboty budowlane, winny odbywać się w suchym wykopie.

Ziemię z wykopów składować i część jej użyć do zasypywania wykopów. Nadmiar ziemi użyć do ukształtowania terenu lub wywieźć wg wskazań Inwestora.

Całość robót wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych tom II- Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz instrukcją montażową producenta rur z PVC-U i PE oraz normą BN-82/8836-02 do wykonania robót ziemnych.

Roboty wykonywać pod nadzorem technicznym inspektora robót sanitarnych.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem użytkowników tych sieci.

Przystąpienie do robót przy skrzyżowaniach z istn. kablami musi być konieczne, z odpowiednim wyprzedzeniem, zgłoszone do odpowiedniego Rejonu Energetycznego. Wszystkie prace w pobliżu istn. kabli energetycznych muszą być poprzedzone wyłączeniem napięcia i dopuszczeniem do tych prac oraz prowadzone pod nadzorem uprawnionych pracowników Rejonu Energetycznego.

Przed zasypaniem wykonywanych przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej należy **wykonać inwentaryzację** i sporządzić mapkę lokalizacyjną z rzędnymi posadowienia przewodów.

UWAGA:

- **Wszelkie zmiany w zakresie przyłącza wodociągowe i kanalizacji sanitarnej wprowadzone do projektu na etapie realizacji należy uzgodnić z zespołem autorskim, Inwestorem oraz z W.P. Sp. z o.o. w Białymstoku.**
- **Ewentualne propozycje zmian materiałowych muszą być przedstawione do akceptacji nadzorowi autorskiemu. Materiały zamienne nie mogą pogarszać przyjętych w projekcie parametrów i standardów.**
- **Podczas realizacji należy przestrzegać obowiązujących norm, zasad sztuki budowlanej, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instrukcji producentów dot. zastosowanych materiałów. Całość realizacji odpowiadać musi najnowszemu poziomowi techniki budowlanej.**
- **Użyte w dokumentacji nazwy wyrobów i elementów, które wskazują lub mogłyby kojarzyć się z producentem lub firmą nie mają na celu preferowania wyrobu lub materiałów danego producenta lecz wskazanie na wyrób, materiał lub element, który powinien posiadać cechy – parametry nie gorsze od założonych w dokumentacji.**

Opracowała:

mgr inż. Monika Tworkowska

Projektant:

mgr inż. Renata Kupińska