

O P I S T E C H N I C Z N Y

do projektu sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Pistacjowej w Ładach na działkach nr ew 141/1 i 103/1 obręb Łady

I. PODSTAWA OPRACOWANIA I UZGODNIENIA

1. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych we wsi Łady dla działek nr ew 141/1 i 101/3 znak UPP. 6727.282.2014.AK, wydany przez Urząd Gminy Raszyn.
2. Uzgodnienie z właścicielem prywatnym pasa drogowego na działce nr 115/3
3. Warunki techniczne dla projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Pistacjowej na dz.ew. nr 141/1 w m Łady, gmina Raszyn, znak DT.7037/40/15/Z.3.7.k wydane przez Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne EKO-RASZYN Sp. z oo w Raszynie
4. Opinia techniczna Zarządu Powiatu Pruszkowskiego w sprawie lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3122W, ulica Długa (dz. nr: 101/3, 124/1, 172/3 w Ładach gm Raszyn znak WL.JD.7111.196.14
7. Mapa zaktualizowana sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 z uzgodnioną trasą w ZUD
8. Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 22.04.2015r WG.6630.277.2015 wydany przez Starostę Pruszkowskiego
9. Wizja lokalna
10. Obowiązujące przepisy i normy

II. TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt dotyczy budowy sieci kanalizacji sanitarnej w **ulicy Pistacjowej** w miejscowości Łady w gminie Raszyn.

Sieć kanalizacji sanitarnej w w/wym ulicy została zaprojektowana w celu przyszłego odprowadzenia ścieków z działek położonych przy tej ulicy. Obecnie są to działki niezabudowane (z wyjątkiem jednej) zlokalizowane wzdłuż nie urządzonego pasa drogowego o nawierzchni gruntowej.

Sieć kanalizacji w ulicy Pistacjowej będzie podłączona do istniejącego kolektora sanitarnego w ulicy Długiej poprzez wybudowanie na nim studzienki rewizyjnej z kręgów betonowych średnicy D=1200mm. Studzienka znajdzie się w jezdni ulicy Długiej na wysokości ulicy Pistacjowej.

III. ROBOTY ZIEMNE-WYKOPY

W ulicy Pistacjowej zaprojektowano kanalizację sanitarną z rur PVC układanych w gotowym wykopie na podsypce.

Wykopy i roboty ziemne dla budowy kanalizacji będą wykonywane zgodnie z warunkami technicznymi wg PN-B-10736 oraz PN-EN 1610, z zachowaniem przepisów BHP i ruchu drogowego. Wykopy będą wykonywane w ulicy gruntowej, w 80% sposobem mechanicznym i 20% ręcznie. Dla zmontowania sieci kanalizacyjnej zaprojektowano wykop o ścianach pionowych z pełnym oszalowaniem ścian balami drewnianymi, szerokości 0,9m i głębokości od 3,5m do 2,8m. Rurociągi będą układane na podsypce piaskowej grubości 10cm. Wykopy i rurociągi będą wykonywane odcinkami z wydobyciem ziemi na odkład. Nadmiar gruntu będzie wywożony na miejsce wskazane przez Gminę Raszyn na odległość do 5km. Zakłada się 30% wymianę gruntu przy robotach ziemnych. Zasyпка z piasku i gruntu rodzimego musi być wykonywana zgodnie z normą PN-B-03020 oraz wytycznymi dla robót ziemnych przy układaniu rurociągów z tworzyw sztucznych. Należy zwrócić szczególną uwagę na obsypkę boczną i obsypkę nad rurociągiem PVC. Warstwa obsypki do wysokości 30cm nad rurociągiem musi być zagęszczana ręcznie, dalsze zagęszczenie zasyпки w wykopie można wykonywać mechanicznie.

IV. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY PISTACJOWEJ - zakres robót

W ulicy pistacjowej zaprojektowano kanalizację sanitarną długości L=91,0m z rur PVC średnicy DN200mm, łączonych na kielichy z uszczelkami. Na trasie kanalizacji przewidziano dwie studzienki rewizyjno-połączeniowe. Od studzienek będą wyprowadzone przyłącza do działek : nr ew 141/1 i 141/3, wykonane z rury PVC160mm w klasie „S”. Przyłącza PVC160mm będą zakończone na działkach studzienką rewizyjną z tworzywa np. PVC d=425mm z kinetą PP160mm, zlokalizowaną w odległości około 2m od linii rozgraniczającej

V. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY PISTACJOWEJ-podstawowe materiały

Kanalizację w ulicy Pistacjowej długości L=91,0m zaprojektowano w technologii rur litych PVC-U, w klasie „S” (SN8), z wydłużonym kielichem, średnicy DN200mm, łączonych na kielichy z uszczelkami.

Włączenie kanalizacji do kolektora sanitarnego **w ulicy Długiej** będzie zrealizowane poprzez wykonanie na kolektorze studzienki rewizyjno-połączeniowej betonowej średnicy d=1200mm zlokalizowanej w nawierzchni asfaltowej, oznaczonej symbolem S.

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej przewidziano jedną studzienkę rewizyjno-połączeniową betonową standardową oznaczoną symbolem **S1** oraz jedną studzienkę rewizyjno-połączeniową z tworzywa np. PP średnicy d=600mm oznaczoną symbolem **SV**.

- **Studzienka betonowa** będzie zmontowana z kręgów betonowych łączonych na uszczelki, wykonanych z betonu wibrowanego B-45, wodoszczelnego W8 i mrozoodpornego F-150. W komplecie dla każdej studni będzie gotowy element denny z wyrobioną kinetą i płytą fundamentową . Wraz z studnią betonową powinny być dostarczone przejścia szczelne PVC/beton, płyta nastudzienna betonowa 120/144 i właz żeliwny kanałowy DN600mm klasy D400 (do 40T).

- **Studzienka rewizyjna z tworzywa PP** średnicy DN600mm będzie zmontowana na kiniecie PP200mm i wyposażone w systemowe właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego.

Zaprojektowano dla studzienki SV kinetę PP200mm z lewym dopływem.

Przyłącza kanalizacyjne będą wykonane z rury PVC160mm i będą umownie podzielone na część w drodze i część w działce. W działce przyłącze będzie zakończone studzienką rewizyjno-połączeniową (inspekcyjną) zlokalizowaną w odległości 2m od ogrodzenia. Studzienka inspekcyjna na posesji będzie wykonana z tworzywa PVC lub podobnego, średnicy D=425mm, na kiniecie PP średnicy d=160mm, zwieńczona w terenie pokrywą żeliwną C250/425 do rury teleskopowej.

VI. WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI

1. Inwestycja będzie przebiegała w ulicy gruntowej (z wyjątkiem fragmentu ulicy Długiej o nawierzchni asfaltowej) a grunt z wykopów będzie składowany wzdłuż wykopów.
2. Nadmiar ziemi wynikający z 30% i wymiany gruntu będzie wywieziony na wyznaczone miejsce.
3. Trasa sieci kanalizacyjnej musi być wytyczona przez uprawnionego geodetę a przed zasypką zainwentaryzowana powykonawczo.
4. Roboty muszą być prowadzone zgodnie z przepisami o ruchu drogowym i BHP.
5. Nawierzchnia naruszona w wyniku robót ziemnych musi być doprowadzona do stanu poprzedniego
6. Roboty należy prowadzić zgodnie z wytycznymi eksploatatora sieci, firmą EKO-RASZYN w Raszynie ul. Unii Europejskiej 3.