

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany odwodnienia ul. Cieszyńskiej w Ustroniu

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawą formalną opracowania dokumentacji technicznej jest umowa nr K/13/2011 zawarta w dniu 11 stycznia 2011r pomiędzy Pro-Admini S. C., 43-410 Zebrzydowice, ul. Kochanowskiego 46, a Miastem Ustroń 43-450 Ustroń ul. Rynek 1 reprezentowanym przez Burmistrza Miasta Ustroń Ireneusza Szarca.

3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE.

- mapa zasadnicza w skali 1:500
- Wypis i wyrys z MPZP,
- Wizja lokalna w terenie,
- Uzgodnienia z Inwestorem.

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

4.1. DANE OGÓLNE

Teren objęty zakresem opracowania zlokalizowany jest w Ustroniu przy ul. Cieszyńskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Stawową do skrzyżowania z przepustem $\varnothing$ 1000. Teren obejmuje obszar powierzchni, z którego wody spływają do cieku (rów melioracyjny zarządzie Miejska Spółka Wodna w Ustroniu).

4.2. STAN ISTNIEJĄCY

Wody opadowe z ul. Cieszyńskiej oraz przyległego terenu na odcinku od skrzyżowania z ul. Stawową poprzez system krater ściekowych oraz rowy przydrożne są odprowadzane na tereny zielone działki nr 419/16 oraz 419/12 a dalej do rowu melioracyjnego R-9. Pozostała część ulicy odwodniana jest rowem przydrożnym poprzez

przepust $\varnothing 1000$ pod ulicą Cieszyńską do rowu melioracyjnego R-9, który znajduje się w zarządzie Miejskiej Spółki Wodnej w Ustroniu., a dalej do cieku Ustrońskiego, którego administratorem jest Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach.

Odprowadzana woda nie jest oczyszczana z węglowodorów ropopochodnych oraz zawiesin ogólnych.

4.3. STAN PRAWNY ISTNIEJĄCY

Właścicielem działki nr 419/16 jest Gmin Ustroń – użytkownik wieczysty „Arson” Sp. z o.o. 40-863 Katowice; ul. Bażantów 1

Właścicielem rowu melioracyjnego odbierającego wody z przepustu $\varnothing 1000$ jest użytkownik wieczysty „Arson” Sp z o.o. 40-863 Katowice, ul. Bażantów 1. Natomiast zarządcą rowu jest Miejskiej Spółki Wodnej w Ustroniu. Rów zlokalizowany jest na działce nr 419/12.

Odbiornikiem wód z rowu melioracyjnego jest rów melioracyjny należący do Śląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach, a włączenie usytuowane jest na działce nr 419/12, której użytkownikiem wieczystym jest „Arson” Sp. z o.o. 40-663 Katowice, ul. Bażantów 1.

4.4. INFORMACJE O ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURZE TECHNICZNEJ

Przez teren objęty projektowanym rowem przebiegają następujące sieci:

- sieć elektryczna napowietrzna,
- sieć elektryczna nn podziemna,
- kanalizacja sanitarna.

5. UWARUNKOWANIA LOKALNE

Zgodnie z ustaleniami zawartymi w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Ustroń, tereny objęte inwestycją są oznaczone:

działka nr **419/16** – ZI- zielen izolacyjna; KDD 1/2 – tereny ulic publicznych dojazdowych; KDZ 1/2 – tereny ulic publicznych zbiorczych;

Działki nr **910/4**, **910/5**, **419/16** oraz fragment działki **4797/1** położone są częściowo w obszarach najwyższej oraz wysokiej ochrony wód podziemnych.

Fragmenty działek **419/16 i 47971** położone są w obszarze górnictwa.

Fragment działki **4797/1** położony jest w strefie B pośredniej ochrony konserwatorskiej.

6. STAN PROJEKTOWANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Wody z rowu przydrożnego wzdłuż ul. Cieszyńskiej ująć do kratki ściekowej nowoprojektowanej w miejscu istniejącej kratki nr I, a następnie poprzez rurę $\varnothing 200$ wykonaną w rurze ochronnej (przewiert) do studzienki nr D1 dalej kanalizacją $\varnothing 300$ do studzienki D2, a dalej do projektowanego rowu otwartego. Odprowadzenie istniejących wód z kratki ściekowej nr III poprzez istniejącą rurę $\varnothing 300$ do projektowej studzienki D2. Wody z kratek ściekowych nr IV, V, VI, projektuję się odprowadzić rurą $\varnothing 200$ do projektowanego rowu. Projektowany rów projektuję się włączyć do rowu melioracyjnego R-9 na działce 419/12.

Pozostałe odwodnienie pozostaje w obecnej postaci.

7. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

Powierzchnia działek:

419/12	6392 m ²
--------	---------------------

419/16	43184 m ²
--------	----------------------

RAZEM POWIERZCHNIA DZIAŁEK:	49576 m ²
-----------------------------	----------------------

Powierzchnia zabudowy:

Rów przydrożny	662,23 m ²
----------------	-----------------------

8. ZAKRES ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYH

Rów odwadniający

Projektowany rów odwadniający będzie przebiegał przez działki nr:

419/16, 419/12 – własność Gmina Ustroń - wieczysty użytkownik „Arson” Sp. z o.o. 40-663 Katowice, ul. Bażantów 1.

910/4 – właściciel „Arson” Sp z o.o., 40-663 Katowice, ul. Bażantów 1.

Projektuję się głębokość rowu 0,6m, szerokości dna 0,4m o nachyleniu skarp 1:1,5. Umocnienie dna i skarp płytami ażurowymi na podsypce cementowo – piaskowej. Średnie nachylenie rowu wynosi 0,5%.

Kanalizacja deszczowa

Projektuje się kratki ściekową KI z osadnikiem w miejscu istniejącej kratki w rowie przydrożnym. Wody deszczowe z kratki ściekowej $\varnothing 500$ betonowej z osadnikiem będą odprowadzane rurami $\varnothing 200$ betonowymi w rurze ochronnej projektowanej studni D1, a następnie rurami $\varnothing 300$ do studni D2 $\varnothing 1200$ wykonanej z kręgów betonowych z płytą betonową nastudzienną i włazem żeliwnym. Do studni D2 są również odprowadzane wody z kratki KIII istniejącą rurą $\varnothing 300$ stalową. Wody ze studni D2 projektuje się odprowadzać rurą betonową $\varnothing 300$ do rowu.

9. BILANS WÓD DESZCZOWYCH

Wody deszczowe doprowadzone do rowu melioracyjnego poprzez istniejący przepust – 72,45 l/s.

Wody deszczowe doprowadzone do rowu melioracyjnego poprzez nowo projektowany rów – 65,13 l/s.

10. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne obejmują:

- Zdjęcie warstwy humusu i darniny
- Wykopy / nasypy pod konstrukcję cieku betonowego
- Wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne

Na czas prowadzenia robót Wykonawca musi zapewnić prawidłowe odwodnienie wykopów.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z przebiegiem istniejącego uzbrojenia terenu. W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym roboty należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

11. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

Budowa odwodnienia nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska. Nie przewiduje się w trakcie prowadzenia robót wytwarzania odpadów zanieczyszczających środowisko i wymagających utylizacji.

12. UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami BHP. Roboty mogą być wykonywane tylko pod nadzorem osoby do tego uprawnionej. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z przebiegiem uzbrojenia terenu. Wszystkie problemy i wątpliwości należy konsultować z Projektantem.

12. INFORMACJA BIOZ

12.1 Zakres robót.

- korytowanie,
- wykonanie warstwy mrozochronnej ze żwiru, pospółki,
- wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego,

12.2 Istniejące obiekty budowlane.

- sieć energetyczna,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacyjna (sanitarna),
- sieć gazownicza,
- sieć telekomunikacyjna,
- drzewa i krzewy.

12.3. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Infrastruktura techniczna jak w pkt. 12.2.

12.4 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych.

- obsunięcie skarpy wykopu;
- zranienia i urazy podczas robót z wykorzystaniem narzędzi ręcznych i pneumatycznych;
- zranienia i urazy podczas transportu materiałów samochodem skrzyniowym;
- zranienia i urazy podczas robót z wykorzystaniem maszyn do robót ziemnych i drogowych;
- zranienia i urazy podczas robót montażowych z wykorzystaniem maszyn dźwigowych;
- oparzenia;
- zatrucia gazami i parami;
- organizacja i zabezpieczenie składowisk: humusu, urobku z wykopów, materiałów budowlanych, elementów konstrukcji i wyrobów budowlanych;

12.5 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

- przestrzeganie przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;
- przestrzeganie przepisów Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych;
- oznakowanie i zabezpieczenie ruchu drogowego;
- właściwa organizacja placu i terenu budowy, w tym wyznaczenie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych.