

OPIS TECHNICZNY

1. Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne.

O pozwolenie ubiega się:

**Gmina Węgierska Górka
ul. Zielona 43
34-350 Węgierska Górka**

2. Wiadomości ogólne.

2.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest operat wodnoprawny na odprowadzenie oczyszczonych wód opadowych i roztopowych z ul. Słonecznej wraz z parkingiem przy Kościele p.w. Św. Maksymiliana Kolbe w Ciścu rzeki Soły w km 62+950 w m. Cisiec , gm. Węgierska Górka, pow. żywiecki, woj. śląskie.

3. Materiały wykorzystywane przy opracowaniu projektu.

- mapa sytuacyjno-wysokościowa- w skali 1:500
- mapa zlewni-skala 1:25 000,
- Rozporządzenie Ministerstwa Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie
 - Dz.U.Nr 86, z 2007r, poz.579; z dnia 16 maja 2007r,
- Rozporządzenie Ministerstwa Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. z 2000r. Nr 63 poz.735),
- Ustawa Prawo Wodne z dnia 18 lipca 2001r (Dz.U.Nr 115 z 2001r, poz. 1229 z dnia 11 października 2001r z późniejszymi zmianami) i z dnia 5 stycznia 2011 (Dz.U. Nr 32 poz159), tekst jednolity Dz. U. 2012 poz 145 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenia MŚ z dnia 18 listopada 2014 r. (Dz.U. poz. 1800).- w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.)
- Ustawa o Ochronie Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r (Dz.U.Nr 62 z 2001r, poz. 627 z 20 czerwca 2001r oraz Dz.U.z2013.poz.1232).

4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.

Celem zamierzonego korzystania z wód jest odprowadzenie oczyszczonych wód opadowych i roztopowych z ul. Słonecznej wraz z parkingiem przy Kościele p.w. Św. Maksymiliana Kolbe w Ciścu do rzeki Soły w km 62+950 w m. Cisiec, gm. Węgierska Górka, pow. żywiecki, woj. śląskie.

Planowana inwestycja jest zgodna z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Węgierska Górka.

5. Rodzaje urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.

Na rozpatrywanym obszarze nie występują urządzenia pomiarowe oraz znaki żeglugowe.

Niniejsze opracowanie nie przewiduje także takich znaków.

6. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na działkach :

Obręb Cisiec, gm. Węgierska Górka, pow. żywiecki.

Lp.	Nr działki	Właściciel, użytkownik wg wykazu, aktualny adres	Nr strony wypisu
1	5381/1	REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W KRAKOWIE ZARZĄD ZLEWNI SOŁY I SKAWY Z SIEDZIBĄ W ŻYWCU siedziba: ul. Bracka 30, 34-300 ŻYWIEC	1
2	8437/2	Danuta Tyc 34-360 Miłówka ul. Kaflarska 19	1
3	8462	REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W KRAKOWIE ZARZĄD ZLEWNI SOŁY I SKAWY Z SIEDZIBĄ W ŻYWCU siedziba: ul. Bracka 30, 34-300 ŻYWIEC	9
4	8486	WŁAŚCICIEL NIEUSTALONY	10
5	9204/3	GMINA WĘGIERSKA GÓRKA siedziba: ul. Zielona 43, 34-350 Węgierska Górka- Drogi	6
6	9231/2	GMINA WĘGIERSKA GÓRKA siedziba: ul. Zielona 43, 34-350 Węgierska Górka- Drogi	1
7	9207/3	Motyka Franciszka (Karol, Maria) zam. Cisiec 90	7
8	9205/3	PARAFIA RZYMSKO-KATOLICKA P.W. ŚW. MAKSYMILIANA KOLBEGO W CIŚCU siedziba: Cisiec, 34-350 Węgierska Górka	8
9	9206/3	PARAFIA RZYMSKO-KATOLICKA P.W. ŚW. MAKSYMILIANA KOLBEGO W CIŚCU siedziba: Cisiec, 34-350 Węgierska Górka	8

10	9208/3	PARAFIA RZYMSKO-KATOLICKA P.W. ŚW. MAKSYMILIANA KOLBEGO W CIŚCU siedziba: Cisiec , 34-350 Węgierska Górka	8
----	--------	---	---

7. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich.

Zamierzone korzystanie z wód nie będzie szkodliwie oddziaływać na środowisko i na nieruchomości sąsiednie.

Oddziaływanie planowanej inwestycji na nieruchomości będzie zachodziło w czasie wykopów pod kanały deszczowe z rur ϕ 300mm, studzienki kanalizacji deszcz. ϕ 1000mm i 600mm, przykanalików deszczowych z rur ϕ 200 mm, wpustów deszczowych ϕ 500mm. Po zakończeniu robót teren działek należy przywrócić do stanu pierwotnego. Użytkownikiem i eksploatatorem urządzeń będzie Gmina Węgierska Górka, 34-350 Węgierska Górka, ul. Zielona 43, w związku z tym zostaną na niego nałożone następujące obowiązki:

- utrzymanie urządzeń w należytych stanie technicznym
- użytkowanie urządzeń zgodnie z ich instrukcją użytkowania,
- pokrycie szkód wyrządzonych na niekorzyść osób trzecich w wypadku awarii urządzeń.

8. Charakterystyka wód objętym pozwoleniem wodnoprawnym.

Odprowadzenie wód opadowych z kanalizacji deszczowej, odbywać się będzie poprzez umocniony wylot do rzeki Soły w km 62 +950 w m. Cisiec .

Rzeka Soła jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Wisły i ma długość 74,00 km i powierzchnię zlewni 402,00 km². Rzeka zaczyna się jako połączenie kilku potoków górskich Beskidu Żywieckiego – najbardziej wyrazistym miejscem, od którego można mówić o rzece Soła, jest połączenie dwu dużych potoków górskich w miejscowości Rajcza (obok przystanku kolejowego), od którego to miejsca ciek o charakterze typowo górskim, potokowym, zmienia się bardziej w rzeczny. Potokami tworzącymi Sołę w tym miejscu są Rycerka (nazwa miejscowa: Potok Rycerki) i Woda Ujsolska (nazwa miejscowa: Ujsoły). Na mapach można spotkać inne miejsce początku Soły, ok. 5 km w górę rzeki, gdzie w miejscowości Sól do potoku Czarna wpada potok Solanka. Utworzony z nich potok jest jednak kilkakrotnie mniejszy od Rycerki, do której wpada ok. 0,5 km przed połączeniem Rycerki i Ujsoły. Najwyższym wzniesieniem w dorzeczu rzeki Soły jest Romanka 1364 m n.p.m. Geograficznie, Przepływa kolejno przez: Kotlinę Żywiecką, Beskid Mały i Pogórze Śląskie. Do rzeki Wisły uchodzi na wysokości 266 m n.p.m.

Głównymi dopływami omawianej rzeki są: Kamesznica, Żabniczanka, Bystra, Leśnianka, Kalonka, Żylica, Cięcinka, Nickulina, Rycerka, Czarna, Ujsoły, Juszczyńska, Koszarawa, Wieśnik, Łękawka.

Rzeka Soła na całym swoim biegu jest uregulowana lokalnymi opaskami z narzutu kamiennego luzem oraz koszy siatkowo – kamiennych, w miejscach zbliżeń do korpusu drogi powiatowej betonowymi murami oporowymi. Na przedmiotowym odcinku znajdują się dwa obiekty hydrotechniczne – jazy betonowe 60+800 w m. Węgierska – Górka oraz 50+580 w m. Żywiec a także próg betonowy w km 48+400 w m. Żywiec.

Rzeka Soła na odcinku przedmiotowej inwestycji zawiera się w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) PLRW200014213259 Soła od Wody Ujsolskiej do Zbiornika Tresna, zaliczonej do typu małe rzeki fliszowej. Zlewnia rzeki Soły na przedmiotowym odcinku ma charakter typowo górzysty. W Planie Gospodarowania Wodami (PGW) na obszarze dorzecza Wisły została ona wyznaczona jako silnie zmieniona część wód, a jej stan i potencjał ekologiczny określono jako dobry. Również stan chemiczny i ilościowy określono jako dobry. Celem środowiskowym dla JCWP jest utrzymanie dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego.

8.1. Określenie ilości, stanu i składu wód opadowych.

Jakość odprowadzonych ścieków deszczowych musi spełnić warunki zawarte w § 21 Rozporządzenia MŚ z dnia 18 listopada 2014 r. (Dz.U. poz. 1800).

§ 21. 1. Wody opadowe lub roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej:

1) terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, dróg zaliczanych do kategorii dróg

krajowych, wojewódzkich lub powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na 1 ha,

– mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi, o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

2. Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania.

Ulica Słoneczna jest lokalną drogą gminą klasy L .

8.2. Ścieki opadowe, roztopowe

Dane do obliczeń:

Lp.	Rodzaj powierzchni terenu	jedn.	Ilość
1	Powierzchnia zlewni terenu zielonego	ha	1,1000

2	Powierzchnia zlewni - drogi asfaltowej	ha	0,1197
3	Powierzchnia zlewni - nawierzchnie żwirowe	ha	0,1250
4	Powierzchnia zlewni - dachy	ha	0,1200
5	Nawierzchnie kamienne, klinkierowe, chodnik ..	ha	0,2000
	Suma :	ha	1,6647

Maksymalny przepływ ścieków deszczowych wymagających podczyszczenia:

$$Q_{\max} = \psi \times q_{\max} \times F \times \varphi \text{ [dm}^3/\text{s]},$$

gdzie:

ψ - współczynnik spływu powierzchniowego,

q_{\max} - natężenie deszczu o częstości występowania jeden raz w roku i czasie trwania 15 min [$\text{dm}^3/(\text{s} \times \text{ha})$] (zgodnie z pkt 1 ust. 2 § 19 rozporządzenia),

F - całkowita powierzchnia odwadniana [ha],

φ - współczynnik opóźnienia (stosowany dla zlewni > 1 hektara).

$$\varphi = \frac{1}{\sqrt[n]{F}}$$

Obliczenie ilości wód opadowych i roztopowych .

Ilość ścieków deszczowych dopływających ze zlewni:

$$Q = (F \times q \times \Psi \times \varphi) \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

gdzie:

Q - maksymalny przepływ obliczeniowy [dm^3/s]

F - powierzchnia zlewni [ha]

q - natężenie deszczu miarodajnego [$\text{dm}^3/\text{s ha}$]

Ψ - współczynnik spływu powierzchniowego

φ - współczynnik opóźnienia zależy od spadku i kształtu zlewni = 1, $F < 1$ ha

Powierzchnia zlewni terenu zielonego

$$F = 1,1 \text{ ha}$$

$$\Psi = 0,984$$

współczynnik spływu

$$\phi = 0,15$$

współczynnik opóźnienia (n=6)

$$q = A/t^{0,667}$$

t- czas trwania deszczu w minutach równy 15 min

A- wartość tabelaryczna równa 572 dla p=100% i opadów do 1000 mm

$$q = 93,960 \text{ [dm}^3/\text{s ha]}$$

$$Q = 15,259 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Powierzchnia zlewni - drogi asfaltowej

$$F = 0,1197 \text{ ha}$$

$$\Psi = 1,424$$

współczynnik spływu

$$\phi = 0,85$$

współczynnik opóźnienia (n=6)

$$q = A/t^{0,667}$$

t- czas trwania deszczu w minutach równy 15 min

A- wartość tabelaryczna równa 572 dla p=100% i opadów do 1000 mm

$$q = 97,41 \text{ [dm}^3/\text{s ha]}$$

$$Q = 14,118 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Powierzchnia zlewni - nawierzchnie żwirowe

$$F = 0,125 \text{ ha}$$

$$\Psi = 1,414$$

współczynnik spływu

$$\phi = 0,15$$

współczynnik opóźnienia (n=6)

$$q = A/t^{0,667}$$

t- czas trwania deszczu w minutach równy 15 min

A- wartość tabelaryczna równa 572 dla p=100% i opadów do 1000 mm

$$q = 93,960 \text{ [dm}^3/\text{s ha]}$$

$$Q = 2,4915 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Powierzchnia zlewni - dachy

$$F = 0,12 \text{ ha}$$

$$\Psi = 1,424$$

współczynnik spływu

$$\phi = 0,90$$

współczynnik opóźnienia (n=6)

$$q = A/t^{0,667}$$

t- czas trwania deszczu w minutach równy 15 min

A- wartość tabelaryczna równa 572 dla p=100% i opadów do 1000 mm

$$q = 93,960 \text{ [dm}^3/\text{s ha]}$$

$$\underline{Q} = \underline{14,449} \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Nawierzchnie kamienne, klinkierowe, chodnik ..

$$F = 0,2 \text{ ha}$$

$$\Psi = 1,308$$

współczynnik spływu

$$\varphi = 0,75$$

współczynnik opóźnienia (n=6)

$$q = A/t^{0,667}$$

t- czas trwania deszczu w minutach równy 15 min

A- wartość tabelaryczna równa 572 dla p=100% i opadów do 1000 mm

$$q = 93,960 \text{ [dm}^3/\text{s ha]}$$

$$\underline{Q} = \underline{18,43} \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Całkowita ilość powstających wód opadowych i roztopowych,
jaką należy odprowadzić kanalizacją deszczową wynosi:

$$\underline{Q} = \underline{64,747} \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

$$\underline{Q} = \underline{0,0647} \text{ [m}^3/\text{s]}$$

8.3. Określenie wielkości zrzutu ścieków: maksymalnego godzinowego, średniego dobowego oraz maksymalnego rocznego.

"Maksymalny godzinowy zrzut ścieków:

Maksymalny godzinowy zrzut ścieków deszczowych obliczono przy założeniu czasu trwania deszczu miarodajnego t=60 min. Natężenie deszczu o takim czasie trwania i częstotliwości występowania raz na dwa lata (c=2)"

A- wartość tabelaryczna równa 720 dla p=50% i opadów do 1000 mm

$$q_{mg} = 46,342 \text{ (l/s * ha)}$$

przyjmując, że natężenie deszczu w ciągu 60 minut jest stałe maksymalny godzinowy zrzut ścieków deszczowych wyniesie:

$$Q_{\max \text{ godz}} = q_{mg} \times F_{zred} \times 3600 / 1000$$

$$\begin{aligned} F_{zred} &= 1,6647 \quad \text{ha} \\ Q_{\max \text{ godz}} &= 277,72 \quad \text{m}^3/\text{h} \end{aligned}$$

Średni dobowy zrzut ścieków:

Średni dobowy zrzut ścieków $Q_{\text{śrdob}}$ obliczono na podstawie średniej rocznej ilości odprowadzanych wód deszczowych. Średnią roczną ilość wód deszczowych odprowadzanych projektowanym wylotem kanalizacji deszczowej obliczono z wzoru:

$$Q_r = f \cdot H \cdot F_{zred} \cdot 10 \quad (\text{m}^3/\text{rok})$$

H- opad roczny 1000 mm

f- współczynnik zmniejszający wielkość H o wysokość opadu nie dającą odpływu

$$f = 0,9$$

10- współczynnik przeliczeniowy jednostek

$$Q_r = 14982,3 \quad \text{m}^3/\text{rok}$$

Przeciętnie w roku liczba dni z opadem wynosi 180, stąd średni dobowy zrzut ścieków $Q_{\text{śrdob}}$ wyniesie odpowiednio

$$Q_r / 180 = 83,24 \quad \text{m}^3/\text{d}$$

Maksymalny roczny zrzut ścieków:

Maksymalny roczny zrzut ścieków Q_{\max} obliczono zakładając, że będzie on rezultatem rocznej sumy opadów atmosferycznych charakterystycznej dla roku najbardziej wilgotnego, która wynosi 1200 mm.

Zastosowano wzór: $Q_{\max} = f \cdot H \cdot F_{zred} \cdot 10 \quad (\text{m}^3/\text{rok})$; pozostałe oznaczenia jak wyżej.

$$Q_r = 17978,76 \quad \text{m}^3/\text{rok}$$

8.4. Jakość wód opadowych.

Wielkość wskaźników zanieczyszczeń w wodach opadowych jest zmienna, zależy od częstotliwości opadów, czasu trwania deszczu, natężenia deszczu, itp.

Pierwsza fala spływu wód opadowych (10-15 min) ma zazwyczaj stężenie i charakter ścieków bytowo-gospodarczych.

Jednak ze względu na lokalny charakter drogi przyjęto: stężenie zawiesiny ogólnej: 100,0 mg/l. W wodach opadowych pochodzących z dróg mogą również występować substancje ropopochodne. Wysokie ich stężenie może występować w wodach opadowych pochodzących z baz transportowych, stacji benzynowych i centrów miast. Analizując cel przedmiotowej inwestycji można założyć, że stężenie substancji ropopochodnych w wodach deszczowych z przedmiotowej drogi będzie niewielkie, nie można ich jednak wykluczyć.

8.5. Opis sposobu oczyszczania wód opadowych.

Wody opadowe i roztopowe z ulicy Słonecznej zostaną wprowadzone do wpustów ulicznych deszczowych ϕ 500 mm betonowych w ilości 3 szt. Następnie poprzez przykanaliki deszczowe z rur ϕ 200 mm PE woda wpłynie do wprowadzone do 11 studzienek ściekowych o średnicy ϕ 600 i 3 studzienek inspekcyjnych ϕ 1000 z osadnikami. Następnie poprzez system urządzeń wodnych (rurociąg z rur ϕ 300 mm) zostaną odprowadzone do wylotu betonowego W1 z klapą zwrotną, przez które wpłyną do rzeki , której prawa skarpa i dno umocniona jest narzutem kamiennym o śr. kam. fi > 0,80m. Zanim to nastąpi, studzienki z osadnikami zatrzymają małe zanieczyszczenia stałe.

8.6. Określenie wpływu zadania inwestycyjnego na wody odbiornika.

Wielkość odpływu ścieków deszczowych z przedmiotowej inwestycji określono na:

$$Q = \underline{64,747} \text{ [l/s]}$$

Ten przepływ został obliczony na podstawie jednostkowego natężenia deszczu miarodajnego, występującego raz na rok, tzn. dla deszczu o charakterze nawałnicy. Stwierdza się, że przy prawidłowej eksploatacji urządzeń podczyszczających (studzienek ściekowych z osadnikiem piasku), wylotu oraz regularnym utrzymaniu odbiornika przyjmującego wody opadowe z projektowanych nawierzchni, wpływ inwestycji na jakość wód w rzece będzie obojętny.

9. Opis projektowanych rozwiązań.

9.1. Podstawa opracowania.

Odprowadzenie oczyszczonych wód opadowych i roztopowych z ul. Słonecznej wraz z parkingiem przy Kościele p.w. Św. Maksymiliana Kolbe w Ciścu do rzeki Soły w km 62+950 w m. Cisiec , gm. Węgierska Góra, pow. żywiecki, woj. śląskie.

9.2. Lokalizacja obiektu.

Określenie współrzędnych geograficznych zgodnie ustawą Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001r (Dz.U.Nr 115 z 2001r,poz. 1229 z dnia 11 października 2001r z późniejszymi zmianami) i z dnia 5 stycznia 2011 (DZ.U. Nr 32 poz159) opisano w tabeli :

l.p.	Odwodnienie z ul. Słonecznej	Współrzędne geograficzne	
		N	E
1	Początek odwodnienia	49°35'7,90"	19°6'10,4"
2	Koniec odwodnienia W1	49°35'12,92"	19°5'57,65"

9.3. Opis proponowanych rozwiązań instalacji i urządzeń służących do oczyszczania oraz odprowadzania ścieków.

Wody opadowe i roztopowe z parkingu i pasa jezdni ul. Słonecznej zostaną odprowadzone do projektowanej kanalizacji deszczowej zaprojektowanej w osi drogi. System kanalizacji deszczowej będzie składał się z 3 wpustów ulicznych deszczowych ϕ 500 mm betonowych w ilości 3 szt. z przykanalikami deszczowymi z rur ϕ 200 mm PE i 11 studzienek ściekowych ϕ 600 mm z włazami żeliwnymi posadowionych na głębokości 0-9 -1,19m. Woda ze studzienek będzie odprowadzana za pomocą rur kanalizacyjnej ϕ 300 mm do projektowanych studni rewizyjnych betonowych ϕ 1000 mm z osadnikiem szt 3. Wody zebrane przez projektowany odcinek kanalizacji deszczowej zostaną odprowadzone przez umocniony wylot betonowy wraz z klapą zwrotną do rzeki Soły w km 62+950. Dno i skarpy rowy będą zabezpieczone narzutem kamiennym średnicy kamienia fi >0,80m.

9.4. Schemat projektowanego odwodnienia.

Zaprojektowana kanalizacja deszczowa typu rozdzielczego, zamknięta będzie działać wg schematu:

-----UL. SŁONECZNA ----- WPUST ULICZNY DESZCZOWY ϕ 500 mm BET. ----- STUDZIENKA S1 –S11 ϕ 600mm -----RURA KANALIZACYJNA ϕ 300mm ----- STUDZIENKA ST1-ST2-ST3 ϕ 1000mm--
----- RURA KANALIZACYJNA ϕ 300mm-----WYLOT W1-----
rzeka Soła w km 62+950

10. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego.

Zamierzona inwestycja jest zgodna z planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, (Monitor Polski Nr49 poz. 549 str.3265,3441,3442,3478).

11. Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne.

Obiekt nie wpłynie negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne.

12. Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii, jak również rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach.

Zagrożenie istnieje jedynie w przypadku wystąpienia poważnej awarii z udziałem pojazdu przewożącego substancje niebezpieczne i rozlania się tych substancji poza teren szczelnej powierzchni obiektu przepustowego lub po ich przedostaniu się do kanalizacji deszczowej lub bezpośrednio do cieków wodnych. Należy niezwłocznie powiadomić o tym zdarzeniu służby Straży Pożarnej. Szybka reakcja właściwych służb oraz zaprojektowane zabezpieczenia przyczynią się do zminimalizowania ryzyka wystąpienia poważnej awarii. Wody powierzchniowe i podziemne zostaną zabezpieczone.

13. Informacja o formach ochrony przyrody występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

W zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód nie występują żadne formy ochrony przyrody. Obszar, na którym zlokalizowany jest droga znajduje się poza obszarami Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

Droga nie przecina obszarów z siedliskami rzadkich i zagrożonych roślin i zwierząt, nie stanowi zagrożenia dla gatunków zwierząt tam występujących. Nie przewiduje się oddziaływania planowanej inwestycji na w/w obszary oraz pomniki przyrody. Droga przebiega w znacznej części przez obszary o krajobrazie polno-łąkowym, przecina gęstą sieć cieków powierzchniowych, wzdłuż których występują lokalne szlaki migracji małych i średnich zwierząt. Projektowane przedsięwzięcie nie koliduje z siecią korytarzy ekologicznych o znaczeniu krajowym i międzynarodowym, na obszarze tym nie występują także szlaki migracyjne dużych ssaków.

Brak przesłanek do zastrzonych celów środowiskowych (przedsięwzięcie nie koliduje z obszarami Natura 2000), brak wyznaczonych innych obszarów chronionych w rozumieniu art. 113 Prawa wodnego.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w odległości w linii prostej od obszaru Natura 2000 PLH240005(siedliskowa) Beskid Śląski 0,408377km oraz

PLB240002 (ptasia) Beskid Żywiecki 1,107979km a wzdłuż koryta cieku nie dotyczy.

14. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko naturalne i na interes osób trzecich.

Odprowadzenie oczyszczonych wód opadowych i roztopowych z ul. Słonecznej wraz z parkingiem przy Kościele p.w. Św. Maksymiliana Kolbe w Ciścu do rzeki Soły w km 62+950 w m. Ciścu nie naruszy interesu osób trzecich. Nie spowoduje również żadnych istotnych zagrożeń dla krajobrazu. Zastosowane rozwiązania projektowe nie wpłyną na użytkowanie terenu. Obiekt nie spowoduje zapylenia i zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, a oddziaływanie klimatyczne na otoczenie nie zostanie zmienione.

W czasie wykonywania robót pracujące i przemieszczające się urządzenia mechaniczne będą emitorem hałasu dla środowiska. Będzie to hałas okresowy, powstający tylko w porze dziennej i porównywalny z hałasem emitowanym do środowiska przez ciągnik rolniczy.

Transport materiałów do budowy winien funkcjonować zgodnie z „Instrukcją bezpieczeństwa i higieny pracy wewnątrz zakładowego transportu samochodowego”, która określa jako dopuszczalną prędkość jazdy na budowie do 30 km/h. Samochody służące do dostawy materiałów będą generować hałas max. co 0,5 godz. I dlatego nie będzie to hałas ciągły.

Reasumując praca urządzeń mechanicznych stanowić będzie czasową uciążliwość dla najbliższego otoczenia.

15. Organ udzielający pozwolenie wodnoprawne.

Właściwym organem do udzielenia pozwolenia wodnoprawnego jest:

Starosta Powiatu Żywieckiego
przez
Wydział Ochrony Środowiska
Starostwa Powiatowego w Żywcu
34-300 Żywiec, ul. Krasińskiego 13.

16. Wniosek o pozwolenie wodnoprawne.

Wnioskuje się o udzielenie pozwolenia wodno-prawnego na:

wprowadzenie do rzeki Soły w km 62+950 oczyszczonych wód opadowych i roztopowych w ilości $Q = 64,747$ l/s z ul. Słonecznej wraz z parkingiem w m. Cisiec o powierzchni 1,6647 ha w m. Cisiec, gm. Węgierska Górka, pow. żywiecki, woj. śląskie.

17. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

Do obowiązków otrzymującego pozwolenie wodnoprawne należy:

1. Bieżąca konserwacja urządzeń odprowadzających wody deszczowe, roztopowe winna być przeprowadzana ściśle z zasadami zawartymi w karcie gwarancyjnej ze względu na fakt, iż nieprawidłowe jej wykonanie może być przyczyną zalania przyległych posesji.
2. Właściciel instalacji prowadzić będzie, co najmniej 2 razy do roku, przeglądy urządzeń odprowadzających wody deszczowe.

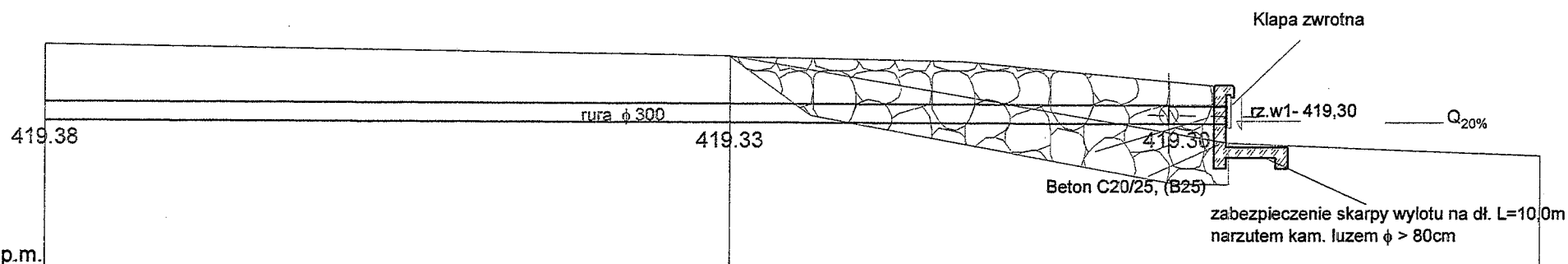
Opis przedmiotu opracowania językiem nietechnicznym.

Celem niniejszego opracowania jest uzyskanie pozwolenia na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z ul. Słonecznej wraz z parkingiem przy Kościele p.w. Św. Maksymiliana Kolbe w Ciścu do rzeki Soły w km 62+950 w m. Cisiec, gm. Węgierska Górka, pow. żywiecki, woj. śląskie.

Wody opadowe i roztopowe z ulicy zostaną odprowadzone do projektowanej kanalizacji deszczowej.

Odprowadzenie wód opadowych z kanalizacji deszczowej, o długości 297 m, odbywać się będzie poprzez umocniony wylot do rzeki Soły.

**Przekrój poprzeczny
wylot W1
rzeka Soła w km 62+950
Skala 1:100**




RZĘDNA TERENU

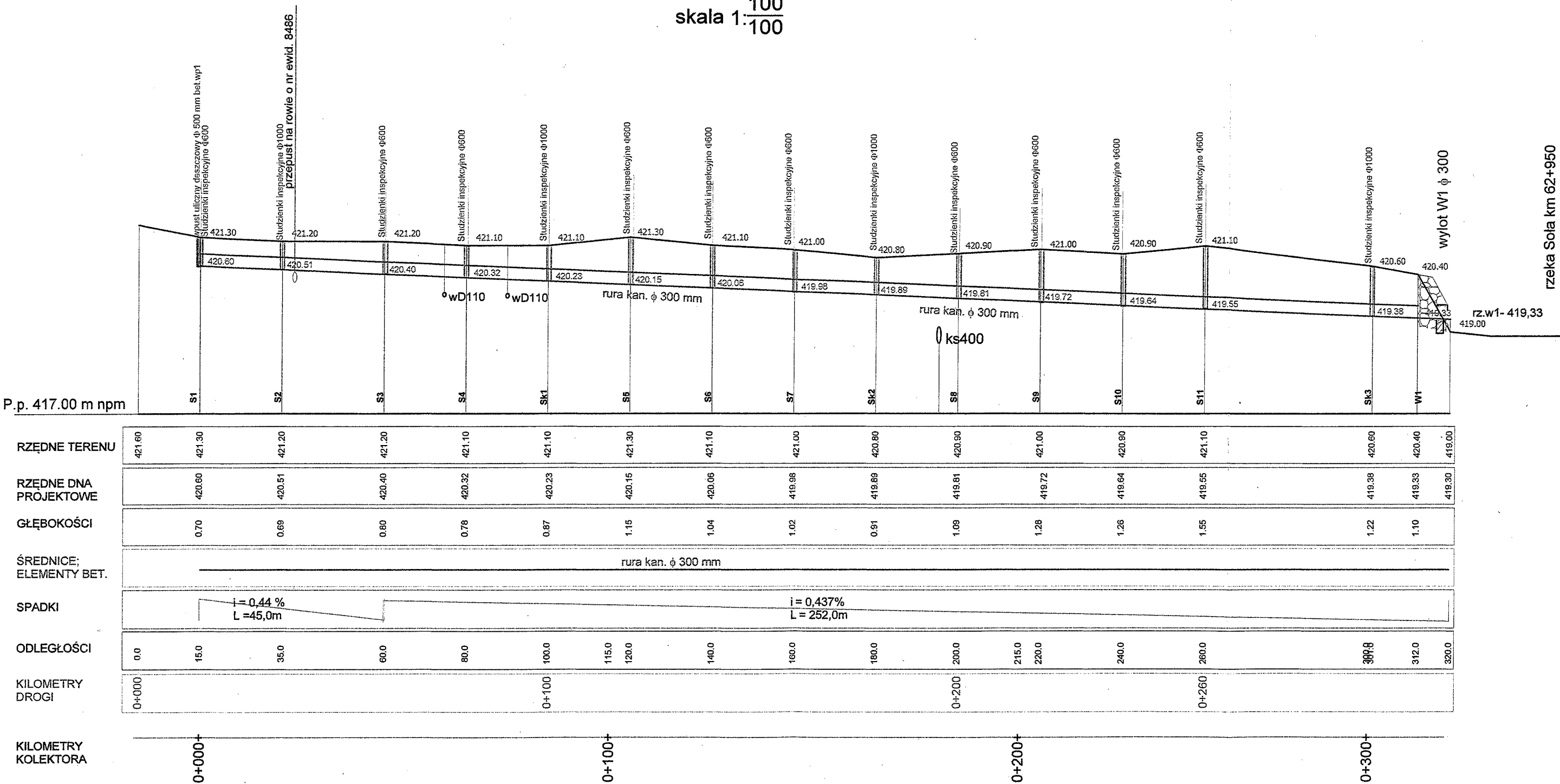
420.60	420.40	419.00	418.80
--------	--------	--------	--------

ODLEGŁOŚCI

301.0	312.0	320.0	325.0
-------	-------	-------	-------

Nazwa opracowania	Operat wodnoprawny			
	Imię i Nazwisko Nr uprawnień	Podpis	Nazwa opracowania	
Autor	mgr inż. Krzysztof Liszkowski Upr. bud. Nr 30/2000 Specjalność : konstrukcyjno-budowlana		Operat wodnoprawny na odprowadzenie oczyszczonych wód opadowych i roztopowych z ul. Słonecznej wraz z parkingiem przy Kościele p.w.Św.Maksymiliana Kolbe w Ciścu rzeki Soły w km 62+950 w m. Cięcina, gm. Węgierska Górka, pow. żywiecki, woj. śląskie.	
Inwestor	Gmina Węgierska Górka 34-350 Węgierska Górka, ul. Zielona 43			
Data	Stadium	Nazwa rysunku:	Skala	Rys.nr:
październik 2015	Operat wodnoprawny	Przekrój poprzeczny	1 : 100	5

Profil podłużny kolektora kanalizacji deszczowej ul. Słoneczna
km 0+000-0+260
skala 1:100



Nazwa opracowania				
Operat wodnoprawny				
Imię i Nazwisko Nr uprawnień		Podpis		Nazwa opracowania
mgr inż. Krzysztof Liszkowski Upr. bud. Nr 30/2000 Specjalność : konstrukcyjno-budowlana				Operat wodnoprawny na odprowadzenie oczyszczonych wód opadowych i roztopowych z ul. Słonecznej wraz z parkingiem przy Kościele p.w.Św.Maksymiliana Kolbe w Ciścu rzeki Soły w km 62+950 w m. Cięcina, gm. Węgierska Górka, pow. żywiecki, woj. śląskie.
Gmina Węgierska Górka 34-350 Węgierska Górka, ul. Zielona 43		Inwestor		
Data październik 2015		Stadium Operat wodnoprawny		Nazwa rysunku: Profil podłużny
		Skala 1 : 100/1000		Rys.nr: 4