

OPERAT WODNOPRAWNY
na:
odprowadzenie wód deszczowych
w ramach zadania pn: „Przebudowa odcinka drogi gminnej Nr
470128 w miejscowości Biała i Kopiec gmina Kłobuck”
do rzeki Szarlejka w km 2+990 i w km 1+930.

Wnioskujący: **Gmina Kłobuck**
ul. 11 Listopada 6
42-100 Kłobuck

Pełnomocnik: **Marian Szymczakiewicz**
zam. ul. Waszyngtona 33 lok. 3
42-217 Częstochowa

Opracował:
Marian Szymczakiewicz

Marian Szymczakiewicz
PRACOWNIK
Specjalista ds. Inżynierii i Sytuacji
Upr. Nr UAN-VIII-7342/35/93
UAN-VIII-7342/112/98

Częstochowa maj 2017 r

STAROSTWO POWIATOWE
w KŁOBUCKU
42-100 Kłobuck
ul. Rynek im. Jana Pawła II 13
tel. (0-34) 3 0-95-00

Spis treści.

1. Informacje wstępne.
2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu.
3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.
4. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.
5. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów właścicieli.
6. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.
7. Opis urządzenia wodnego w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania.
8. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.
9. Charakterystyka odbiornika ścieków objętych pozwoleniem wodnoprawnym.
10. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, warunków korzystania z wód regionu wodnego.
11. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym.
12. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy.
13. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.
14. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.
15. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach.
16. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych i występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń.
17. Schemat technologiczny wraz z bilansem masowym i rodzajami wykorzystywanych materiałów surowców i paliw istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska.
18. Określenie w m³ wielkości zrzutu ścieków maksymalnego godzinowego, średniego dobowego oraz maksymalnego rocznego.

19. Określenie stanu i składu ścieków lub minimalnego procentu redukcji zanieczyszczeń w ściekach lub-w przypadku ścieków przemysłowych-dopuszczalnych ilości zanieczyszczeń, w szczególności ilości substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, wyrażenie w jednostkach masy przypadających na jednostkę wykorzystywanego surowca, materiału, paliwa lub powstającego produktu oraz przewidywany sposób i efekt ich oczyszczania.
20. Opis instalacji i urządzeń służących do gromadzenia, oczyszczenia oraz odprowadzenia ścieków.
21. Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz odprowadzanych ścieków oraz wód podziemnych lub wód powierzchniowych powyżej i poniżej miejsca zrzutu ścieków.
22. Opis urządzeń służących do pomiaru oraz rejestracji ilości, stanu i składu odprowadzanych ścieków.
23. Opis jakości wody w miejscu zamierzonego wprowadzenia ścieków.
24. Informacja o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych.
25. Wniosek o udzielenia pozwolenia wodnoprawnego.

1. INFORMACJE WSTĘPNE.

Operat wodnoprawny na szczególne korzystanie z wód powierzchniowych tj. na:

odprowadzenie wód deszczowych z odwodnienia drogi gminnej nr 470128 w miejscowościach Biała i Kopiec w ramach zadania pn: „Przebudowa odcinka drogi gminnej Nr 470128 w miejscowości Biała i Kopiec w gminie Kłobuck” opracował Marian Szymczakiewicz.

Konieczność opracowania niniejszego operatu wynika z obowiązujących aktów prawnych zawartych w ustawie z dnia 18 lipca 2001 – Prawo Wodne.

2. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA, JEGO SIEDZIBY I ADRESU.

Zakładem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód jest

GMINA KŁOBUCK
ul. 11 Listopada 6
42-100 Kłobuck

3.CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.

Celem zamierzonego korzystania z wód jest szczegółowe korzystanie z wód wykraczające poza korzystanie powszechne lub zwykłe polegające na:

- wprowadzaniu wód opadowych do wód,
- wykonaniu urządzeń wodnych – wylotów,
- rowu otwartego na długości 57,15 m do rzeki.

zgodnie z art. 37 Ustawy z 18 lipca 2001 r – Prawo wodne (Dz. U. z 2015r poz. 469 z tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

Zakres korzystania z wód obejmuje: wprowadzanie oczyszczonych ścieków opadowych i wód roztopowych do wód i do ziemi, oraz wykonanie urządzeń wodnych zgodnie z art. 37 Ustawy z 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne.

4. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH.

W obrębie analizowanego terenu oraz wylotu wód deszczowych do rzeki nie ma urządzeń pomiarowych.

Ilość odprowadzanych wód deszczowych ustalono na podstawie obliczeń.

5.STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH, Z PODANIEM SIEDZIB I ADRESÓW WŁAŚCICIELI.

Rzeka Szarlejka jest własnością Skarbu Państwa.

Administratorem rzeki Szarlejki jest Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach, Oddział w Częstochowie.

Droga jest własnością Gminy Kłobuck.

1.wykonanie wylotu „W-1” do rzeki Szarlejki w km 2+980 oraz zrzut wód z odwodnienia drogi do rzeki

- działka o nr ewid 845/2 obręb Biała Górna na której zlokalizowany jest wylot stanowi własność Skarbu Państwa w administracji Śląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach, Oddział w Częstochowie – jest to rzeka Szarlejka,
- działka o nr ewid 630/3 obręb Biała Górna stanowi własność Andrzeja Kokot i Ewy Kokot, ul. Nadrzeczna 2, 42-125 Biała poczta Kamyk,

2.wykonanie wylotu „W-2” do rzeki Szarlejki w km 1+930 oraz zrzut wód z odwodnienia drogi do rzeki

- działka o nr ewid 845/2 obręb Biała Górna na której zlokalizowany jest wylot stanowi własność Skarbu Państwa w administracji Śląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach, Oddział w Częstochowie – jest to rzeka Szarlejka,
- działka o nr ewid 371 obręb Biała Górna stanowi własność Jacka Kobiś, ul. Strażacka 54, 42-125 Biała poczta Kamyk,

Zamierzone korzystanie z wód nie będzie powodowało oddziaływania na obiekty sąsiednie – zasięg oddziaływania zamyka się w granicach koryta rzeki Szarlejki.

6.OBOWIĄZKI UBIEGAJACEGO SIE O WYDANIE POZWOLENIA W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH.

W rozpatrywanym przypadku obowiązki w stosunku do osób trzecich polegać będą na:

- wykonaniu inwestycji zgodnie z projektem,
- wykonanie wylotów w obrębie koryta rzeki pod nadzorem pracownika Śląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych Oddział w Częstochowie,
- utrzymaniu w sprawności technicznej koryta rzeki Szarlejki w obrębie wylotów i na długości 20 m oraz urządzeń służących do odprowadzania wód opadowych
- zawarciu umowy z administratorem rzeki na użytkowanie gruntów pod wodami – po uzyskaniu pozwolenia wodno prawnego.

7.OPIS URZĄDZENIA WODNEGO W TYM POŁOŻENIE ZA POMOCĄ WSPÓŁRZĘDNYCH GEOGRAFICZNYCH ORAZ PODSTAWOWE PARAMETRY CHARAKTERYZUJACE TO URZĄDZENIE I WARUNKI JEGO WYKONANIA.

Opis ogólny.

Przebudowywana droga ul. Strażackiej rozpoczyna się od drogi wojewódzkiej nr 491 w miejscowości Biała i biegnie w stronę północną do miejscowości Kopiec. Od skrzyżowania z ul. Parkową przechodzi w ul. Salezjańską. Zakres przebudowy drogi kończy się na skrzyżowaniu ulic Salezjańskiej, Kopieckiej i Stawowej.

Inwestycja podzielona została przez Inwestora na dwa zadania.

Pierwsze zadanie obejmuje odcinek drogi od skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 491 (ulica Częstochowska) i obejmować będzie odcinek drogi o długości około 1200 m. i z tego odcinka drogi woda deszczowa jest odprowadzana do rzeki Szarlejki wylotem „W-1” w km 2+990 i wylotem „W-2” w km 1+930.

Zadanie drugie obejmować będzie odcinek od końca zadania pierwszego do skrzyżowania ulic: Salezjańskiej, Kopieckiej i Stawowej woda deszczowa będzie odprowadzana do rowu opaskowego obiektu stawowego – na co zostanie sporządzony odrębny operat wodnoprawny.

1.wykonanie wylotu „W-1” do rzeki Szarlejki w km 2+990 oraz zrzut wód z odwodnienia drogi do rzeki

Zlewnia dla wylotu „W-1” obejmuje odcinek drogi od włączenia w drogę wojewódzką (ul. Częstochowska)

Dla potrzeb odprowadzenia wód deszczowych z pasa drogowego projektuje się kanał deszczowy o długości około 600 m w przedziale średnic 315 do 400 mm z rur PVC-U rodzaj P typ ciężki S (rury jednolite). Z powierzchni drogi wody opadowe zbierane zostaną przez wpusty uliczne a następnie przez studzienki rewizyjne wprowadzone zostaną do projektowanego kanału. Przed wprowadzeniem do odbiornika ścieki deszczowe poddane zostaną podczyszczeniu.

W odstojniku szlamowym o pojemności 5000 litrów wytrącone zostaną elementy stałe takie jak piaski i osady Za odstojnikiem szlamowym projektuje się separator o przepływie 65 l/s, którego zadaniem będzie wytrącenie związków ropopochodnych.

Kanał deszczowy zakończony zostanie wylotem do rzeki Szarlejki w km 2+980.

Planowany do wykonania wylot będzie wykonany z elementów prefabrykowanych.

Średnica wylotu 400 mm, rzędna posadowienia wylotu 228,05 m npm

Projektuje się umocnienie rzeki w obrębie wylotu płytami ażurowymi betonowymi typu krata 600*400*100 na łącznej długości 5,78 m.

Długość i szerokość geograficzna w miejscu wylotu (oś wylotu) do rzeki Szarlejki:

- N - 50°52'39.59" – szerokości geograficznej północnej
- E - 19° 3' 19,52" – długości geograficznej wschodniej.

2. wykonanie wylotu „W-2” do rzeki Szarlejki w km 1+930 oraz zrzut wód z odwodnienia drogi do rzeki

Zlewnia dla wylotu „W-2” obejmuje obszar od posesji nr 25 do posesji nr 75. Jest to odcinek drogi około 600 m.

Dla potrzeb odprowadzenia wód deszczowych z pasa drogowego projektuje się kanał deszczowy o długości około 685 m w przedziale średnic 315 do 400 mm z rur PVC-U rodzaj P typ ciężki S (rury jednolite). Z powierzchni drogi wody opadowe zbierane zostaną przez wpusty uliczne a następnie przez studzienki rewizyjne wprowadzone zostaną do projektowanego kanału.

Przed wprowadzeniem do odbiornika ścieki deszczowe poddane zostaną podczyszczeniu. W odstojniku szlamowym o pojemności 5000 litrów wytrącone zostaną elementy stałe takie jak piaski i osady. Za odstojnikiem szlamowym projektuje się separator o przepływie 65 l/s którego zadaniem będzie wytrącenie związków ropopochodnych. Przewiduje się wprowadzenie podczyszczonych ścieków deszczowych docelowo do rzeki Szarlejka poprzez wyłożony płytami betonowymi projektowany rów otwarty o długości 57,15 m.

Planowany do wykonania wylot będzie wykonany z elementów prefabrykowanych.

Średnica wylotu z klapą 400 mm, rzędna posadowienia wylotu w nowoprojektowanym rowie 227,15 m npm.

Parametry rowu:

- długość – 57,15 mb,
- szerokość w dnie – $b = 0,60$ m,
- nachylenie skarp – $1:n = 1:1,5$,
- umocnienie - płytami ażurowymi betonowymi typu krata 600*400*100.

Średnica wylotu z klapą 400 mm, rzędna posadowienia wylotu w nowoprojektowanym rowie 227,15 m npm.

Rzędna wylotu rowu do rzeki jest na poziomie 226,10 m npm.

Projektuje się umocnienie rzeki w obrębie wylotu rowu do rzeki płytami ażurowymi betonowymi typu krata 600*400*100 na łącznej długości 6,00 m.

Długość i szerokość geograficzna w miejscu wylotu z klapą z kanalizacji do projektowanego rowu (oś wylotu) do rzeki Szarlejki:

- N - 50°53'11.27" – szerokości geograficznej północnej
- E - 19°3'29,82" – długości geograficznej wschodniej.

Długość i szerokość geograficzna w miejscu wylotu rowu (oś wylotu) do rzeki Szarlejki:

- N - 50°53'12.23" – szerokości geograficznej północnej
- E - 19°3'25,74" – długości geograficznej wschodniej.

8. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.

JCWP – jednolite części wód powierzchniowych dla rzeki Szarlejki:

- Kod JCWP – PLRW6000161816899,
- Nazwa JCWP – Kocinka,
- Scalona część wód powierzchniowych – PLGW 650094,
- Kod dorzecza – 6000,
- Nazwa obszaru dorzecza - obszar dorzecza Odry,
- RZGW – RZGW Poznań,
- Typ JCWP – potok nizinny lessowo-gliniasty,
- Status – naturalna,
- Ocena stanu – dobry,
- Ocena ryzyka nie osiągnięcia celów i środowiska –niezagrożona.

JWCPd – jednolite części wód podziemnych:

Zlewnia rzeki Szarlejki znajduje się w granicach JCWPd nr 94.

Stan ilościowy i chemiczny w/w JCWPd oceniono jako dobry, są one niezagrożone.

Inwestycja nie będzie miała wpływu na stan Jednolitej Części Wód Powierzchniowych i Jednolitej Części Wód Podziemnych.

9.CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.

Pozwoleniem wodnoprawnym są objęte wody rzeki Szarlejki, która jest własnością Skarbu Państwa w administracji Śląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych, Oddział w Częstochowie.

Rzeka Szarlejka, jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Kocinki do której wpływa w km 23+125 jej biegu na wysokości miejscowości Kopiec, natomiast rzeka Kocinka jest dopływem rzeki Liswarty do której wpada powyżej miejscowości Kule.

W/w rzeki są w dorzeczu rzeki „Odra”.

Rzeka Szarlejka na omawianym odcinku w miejscowości Biała płynie uregulowanym korytem.

Parametry techniczne rzeki w miejscu projektowanych wylotów:

- długość - $L = 11300$ m,
- szerokość dna - $b = 1,50 - 2,00$ m,
- średnia głębokość $-H = 1,2$ m,
- nachylenie skarp na odcinku uregulowanym $1:n = 1:1,5$.

Rzeka ta posiada zlewnię o powierzchni $19,2$ km², w miejscu projektowanego wylotu „W-1” w pobliżu ulicy Częstochowskiej w Białej. Rozpatrywana zlewnia obejmuje dolny odcinek rzeki, który usytuowany jest w terenie o średnich spadkach podłużnych i poprzecznych.

Zlewnia rzeki jest tu częściowo wykorzystana jako zabudowa zwarta oraz jako użytki rolne.

Przepływy charakterystyczne dla zlewni rzeki w przekroju projektowanego wylotu „W-1” obliczono wzorami empirycznymi Iszkowskiego.

Nadmienić należy, że przepływy w korycie rzeki będą praktycznie takie same dla wylotu „W-2”,

Wartości przepływów wynikające z obliczeń pokazują orientacyjną wielkość wód płynących przekrojem rzeki.

$A = 19,2 \text{ km}^2$ na podstawie mapy w skali 1 : 25 000

$H = 678 \text{ m./m.}$ opad średni roczny z wielolecia na podstawie
Atlasu opadów Wiszniewskiego dla Częstochowy

1. Przepływ średni roczny

$$SSQ = SSq * A$$

$$SSq = 6,0 \text{ dm}^3/\text{sek}/\text{km}^2$$

$$SSQ = 6,0 * 19,2 = 115,2 \text{ dm}^3/\text{sek} = 0,115 \text{ m}^3/\text{sek}$$

2. Przepływ najdłużej trwający

$$NTQ = 0,70 * \gamma * SSQ$$

$$\gamma = 0,75 \text{ współczynnik retencji}$$

$$SNQ = 0,70 * 0,75 * 115,2 = 605 \text{ dm}^3/\text{sek} = 0,060 \text{ m}^3/\text{sek}$$

3. Przepływ średni niski

$$SNQ = 0,40 * \gamma * SSQ$$

$$SNQ = 0,40 * 0,75 * 115,2 = 34,6 \text{ dm}^3/\text{sek} = 0,035 \text{ m}^3/\text{sek}$$

4. Przepływ absolutnie najniższy

$$NNQ = 0,20 * \gamma * SSQ$$

$$NNQ = 0,20 * 0,75 * 115,2 = 17,3 \text{ dm}^3/\text{sek} = 0,017 \text{ m}^3/\text{sek}$$

5. Największa wielka woda

$$Q_4 = Cw * m * A * H \quad [\text{m}^3/\text{s}]$$

Cw – współczynnik zależny od rzeźby terenu – 0,055

m – współczynnik zależny od wielkości zlewni – 9,04

zatem:

$$Q_4 = 0,055 * 9,04 * 19,2 * 0,678$$

$$Q_4 = 6,472 \text{ m}^3/\text{s}$$

6. Wielka woda letnia

$$Q_{3l} = 0,2 * Q_4$$

$$Q_{3l} = 0,20 * 6,472 = 1,294 \text{ m}^3/\text{s}$$

7. Wielka woda zimowa

$$Q_{3z} = 0,4 * Q_4$$

$$Q_{3z} = 0,40 * 6,472 = 2,589 \text{ m}^3/\text{s}$$

10. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA, WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO.

W dniu 27 maja 2011 r. został ogłoszony Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, natomiast 18.10.2016r została ogłoszona jego aktualizacja /Dz. U. 2016r., poz. 1967/ która reguluje korzystanie z wód, a tym samym umożliwia utrzymanie właściwego stanu wód w aspekcie ilości i jakości.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza - stosowane skróty i pojęcia

GIOŚ	Główny Inspektor Ochrony Środowiska
GUS	Główny Urząd Statystyczny
GZWP	Główny Zbiornik Wód Podziemnych
IPPC	zintegrowane zapobieganie i ograniczanie zanieczyszczeń
JCWP	jednolita część wód powierzchniowych
JCWpd	jednolita część wód podziemnych
KE	Komisja Europejska
KPOŚK	Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych
KZGW	Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
MŚ	Ministerstwo Środowiska
MKOOOpZ	Międzynarodowa Komisja Ochrony Odry przed Zanieczyszczeniem
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
OSN	obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych
OSO	obszar specjalnej ochrony ptaków (Natura 2000)
OLPP sp. z o.o. –	Operator Logistyczny paliw Płynnych Sp. z o.o.
PGW	plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza
PSH	Państwowa Służba Hydrogeologiczna
PWŚK	Program wodno-środowiskowy kraju
RDW	dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna
RZGW	regionalny zarząd gospodarki wodnej
SCW	sztuczna część wód
SCWP	scalona część wód powierzchniowych

SOO	specjalny obszar ochrony siedlisk (Natura 2000)
SZCW	silnie zmieniona część wód
UE	Unia Europejska
WFOŚiGW	wojewódzki fundusz ochrony środowiska i gospodarki
wodnej	
WIOŚ	wojewódzki inspektor ochrony środowiska
WZMiUW	wojewódzki zarząd melioracji i urządzeń wodnych
Dorzecze	obszar, z którego całkowity odpływ wód powierzchniowych następuje ciekami naturalnymi przez jedno ujście do morza.
Obszar dorzecza	obszar lądu i morza, składający się z jednego lub wielu sąsiadujących ze sobą dorzeczy wraz ze związanymi z nimi wodami podziemnymi oraz morskimi wodami wewnętrznymi i wodami przybrzeżnymi, będący główną jednostką przestrzenną w gospodarowaniu wodami
Jednolita część wód podziemnych-	oznacza określoną objętość wód podziemnych występującą w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych.
Jednolita część wód powierzchniowych-	oznacza oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych (jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny, sztuczny zbiornik wody, rzeka, struga, strumień, potok, kanał, lub ich część, morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne).
Scalona część wód powierzchniowych-	jednolite części wód, które zostały zgrupowane na potrzeby opracowywania planów gospodarowania wodami i ich aktualizacji.
Silnie zmieniona część wód	-jednolita część wód powierzchniowych, których charakter został w znacznym stopniu zmieniony w wyniku działalności człowieka.
Sztuczna część wód	-jednolita część wód powstała w wyniku działalności człowieka.

Wśród instrumentów zarządzania zasobami wodnymi ustawa Prawo wodne wyróżnia planowanie w gospodarowaniu wodami (Art. 2 ust. 2 pkt.1). Jak wynika z dalszych zapisów ustawy Prawo wodne zawartych w rozdziale 2, planowanie w gospodarowaniu wodami służy programowaniu i koordynowaniu działań mających na celu:

- osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu wód oraz ekosystemów od wody zależnych,
- poprawę stanu zasobów wodnych oraz poprawę możliwości korzystania z wód,
- zmniejszenie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji i energii mogących negatywnie oddziaływać na wody
- poprawę ochrony przeciwpowodziowej.

Powyższe zagadnienia uwzględnia się w dokumentach planistycznych do których zaliczają się między innymi: plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry oraz warunki korzystania z wód regionu wodnego.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry określa w szczególności; cele środowiskowe dla jednolitych części wód i obszarów chronionych, a w ramach jego aktualizacji dokonywana będzie między innymi ocena postępu osiągania celów środowiskowych.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry został zatwierdzony przez Radę Ministrów w dniu 22 luty 2011 r i ogłoszony w Monitorze Polskim nr 40 poz. 451.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry określa m.in.:

- szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych,
- priorytety w zaspakajaniu potrzeb wodnych,
- ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód niezbędne dla osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych, w szczególności w zakresie: poboru wód powierzchniowych lub podziemnych, wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi,
- wprowadzania substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego do wód, do ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry uwzględnia ponadto „program małej retencji województwa śląskiego”, którego celem jest poprawa stanu, odbudowa oraz dążenie do powiększenia zasobów wodnych pod względem ilościowym jak i jakościowym oraz ochrona przeciwpowodziowa w tym:

- odbudowa, modernizacja oraz budowa nowych stawów rybnych,

- wykonanie nowych urządzeń wodnych,
- uzupełnienie i modernizacja obiektów melioracyjnych pod kątem zachowania równowagi ekologicznej biotopów,

Teren objęty inwestycją przynależy do obszaru dorzecza Odry i do Regionu Wodnego Górnej Odry, w administracji Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu, co ustalono na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych.

Inwestycja nie będzie miała wpływu na stan Jednolitej Części Wód Powierzchniowych i Jednolitej Części Wód Podziemnych na obszarze na którym będzie wykonywana.

11. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM.

Plany zarządzania ryzykiem powodziowym są to plany określające działania zmierzające do osiągnięcia celu zarządzania ryzykiem powodziowym tj:

- ograniczenia potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej.

W tym celu sporządzone zostały mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego, przedstawiające potencjalne negatywne skutki powodzi.

Na podstawie tych map sporządzone zostały plany zarządzania ryzykiem powodziowym.

Mapy zostały opublikowane na Hydroportalu Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej.

Zrzut wód deszczowych – ich ilość - nie ma wpływu na zagrożenie powodzią, ponieważ te wody cały czas spływają do swoich odbiorników grawitacyjnie.

12. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY.

Plany przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym zawierają w szczególności analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych, propozycje budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych, propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych, w tym zmian naturalnej i sztucznej retencji, katalogi działań służących ograniczeniu skutków suszy.

Przygotowanie planów przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych należy do zadań dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej.

Przedmiotowa inwestycja ma minimalny wpływ na zagrożenie suszą.

13. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH.

Zamierzone korzystanie z wód nie będzie naruszać ustaleń Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych.

14. OKREŚLENIE WPŁYWU GOSPODARKI WODNEJ ZAKŁADU NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014. poz.1800) wartość zanieczyszczeń charakterystycznych w ściekach opadowych nie mogą przekroczyć wartości : zawiesiny ogólnej 100 mg/l oraz substancji ropopochodnych 15 mg/l .

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane z terenu objętego opracowaniem nie będą miały ujemnego wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.

15.PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII LUB USZKODZENIA URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ROZMIAR, WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH.

Instalacja kanalizacji deszczowej nie wymaga rozruchu.

Systematyczna kontrola eksploatacji wykonanych urządzeń pozwoli w odpowiednim czasie wykryć ewentualne usterki i dokonać ich szybkich napraw, zapobiegając negatywnemu wpływowi wód deszczowych na odbiornik i środowisko.

W przypadku wystąpienia jakiegokolwiek awarii należy natychmiast podjąć działania mające na celu jej usunięcie.

16.INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH I WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ.

W rejonie inwestycji oraz w zasięgu oddziaływania zamierzonego, szczególnego korzystania z wód związanego z wprowadzeniem wód deszczowych do odbiornika nie występują żadne formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody. / Dz.U.Nr.92 poz. 880/.

17.SCHEMAT TECHNOLOGICZNY WRAZ Z BILANSEM MASOWYM I RODZAJAMI WYKORZYSTYWANYCH MATERIAŁÓW SUROWCÓW I PALIW ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA WYMAGAŃ OCHRONY ŚRODOWISKA.

Schemat technologiczny:



18. OKREŚLENIE W m³ WIELKOŚCI ZRZUTU ŚCIEKÓW MAKSYMALNEGO GODZINOWEGO, ŚREDNIEGO DOBOWEGO ORAZ MAKSYMALNEGO ROCZNEGO.

Obliczenia dla „W-1”

Zlewnię stanowią:

- 0,30 ha – droga,
- 0,12 ha chodniki,
- 0,09 ha pobocze (zieleni)

obliczenie powierzchni zlewni zredukowanej

$F_{zred} = (F_1 * \Psi_1) + (F_2 * \Psi_2) + (F_3 * \Psi_3)$
gdzie Ψ współczynnik spływu powierzchniowego:

Ψ_1 – 0,90 dla pow. dróg o nawierzchni asfaltowej,
 Ψ_2 – 0,80 dla pow. chodników z kostki brukowej cementowej,
 Ψ_3 – 0,10 dla pow. terenów zielonych,

$$F_{zred} = (0,30 * 0,90) + (0,12 * 0,80) + (0,09 * 0,10)$$
$$F_{zred} = 0,27 + 0,096 + 0,009 = 0,375 \text{ ha}$$

. obliczenie ilości ścieków opadowych.

Obliczenie deszczu maksymalnego

$$Q_{max} = q * F_{zred}$$

$q = 131 \text{ l/sek/ha}$ przyjęte z tablic – natężenie deszczu w l/s/ha dla miarodajnego czasu trwania opadu 15 min.

$$Q_{max} = 131 \text{ l/sek} * 0,375 \text{ ha}$$
$$Q_{max} = 49,12 \text{ l/sek/ha} = 0,049 \text{ m}^3/\text{sek}$$

Obliczenie deszczu obliczeniowego:

$$Q_{obl.} = Q_m * F_{zred}$$
$$Q_{obl.} = 96 \text{ l/s/ha} * 0,375 \text{ ha} = 36 \text{ l/s} = 0,036 \text{ m}^3/\text{sek}$$

Obliczenie deszczu miarodajnego.

$$Q_{\text{miar}} = q_m * F_{\text{zred}}$$

$q_m = 77$ l/s jednostkowe miarodajne natężenie deszczu

$$Q_{\text{miar}} = 77 \text{ l/s/ha} * 0,375 \text{ ha} = 28,88 \text{ l/s/ha} = 0,029 \text{ m}^3/\text{sek}$$

Obliczenie deszczu nominalnego.

$$Q_{\text{nom}} = 15 \text{ l/sek/ha} * 0,375 \text{ ha}$$

$$Q_{\text{nom}} = 5,63 \text{ l/sek/ha} = 0,0056 \text{ m}^3/\text{sek}$$

Obliczenie rocznej objętości ścieków opadowych.

Roczna objętość ścieków opadowych spływających kanalizacją deszczową do rzeki:

$$V = F_{\text{zred}} * H * \beta * 10 \text{ m}^3/\text{rok}$$

V – roczna objętość ścieków opadowych,

H – roczna wysokość opadu mm/rok = 678

$\beta = 0,90$ współczynnik zmniejszający

$$V = 0,375 * 678 * 0,90 * 10$$

$$V_{\text{max roczne}} = 2288 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Określenie wielkości zrzutu ścieków.

Max 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 ($c=2$) wynosi:

$$Q_{\text{mG}} = (6,67 * \sqrt[3]{H^2 * C}) : (t_m^{0,667}) = 42 \text{ l/s/ha}$$

Przyjmując, że natężenie deszczu w ciągu 60 min jest stałe to maksymalny godzinowy zrzut ścieków deszczowych wyniesie:

$$Q_{\text{max godz}} = 42 \text{ l/s/ha} * 0,375 = 15,75 \text{ l/s} * 3600/1000 = 56,7 \text{ m}^3/\text{godz.}$$

Średni dobowy zrzut ścieków.

Przeciętnie w roku liczba dni z opadem wynosi 180, stąd średni dobowy zrzut ścieków wyniesie:

$$Q_{\text{śr.dob}} = Q_{\text{rocz}} : 180 = 2288 : 180 = 12,71 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

Obliczenia dla „W-2”

Zlewnię stanowią:

- 0,25 ha – droga,
- 0,10 ha chodniki,
- 0,135 ha pobocze (zielen)

obliczenie powierzchni zlewni zredukowanej

$$F_{\text{zred}} = (F_1 * \Psi_1) + (F_2 * \Psi_2) + (F_3 * \Psi_3)$$

gdzie Ψ współczynnik spływu powierzchniowego:

Ψ_1 – 0,90 dla pow. dróg o nawierzchni asfaltowej,

Ψ_2 – 0,80 dla pow. chodników z kostki brukowej cementowej,

Ψ_3 – 0,10 dla pow. terenów zielonych,

$$F_{\text{zred}} = (0,25 * 0,90) + (0,10 * 0,80) + (0,135 * 0,10)$$

$$F_{\text{zred}} = 0,225 + 0,08 + 0,0135 = 0,318 \text{ ha}$$

. obliczenie ilości ścieków opadowych.

Obliczenie deszczu maksymalnego

$$Q_{\text{max}} = q * F_{\text{zred}}$$

$q = 131 \text{ l/sek/ha}$ przyjęte z tablic –natężenie deszczu w l/s/ha dla miarodajnego czasu trwania opadu 15 min.

$$Q_{\text{max}} = 131 \text{ l/sek} * 0,318 \text{ ha}$$

$$Q_{\text{max}} = 41,66 \text{ l/sek/ha} = 0,042 \text{ m}^3/\text{sek}$$

Obliczenie deszczu obliczeniowego:

$$Q_{obl.} = Q_m * F_{zred}$$

$$Q_{obl.} = 96 \text{ l/s/ha} * 0,318 \text{ ha} = 30,5 \text{ l/s} = 0,03 \text{ m}^3/\text{sek}$$

Obliczenie deszczu miarodajnego.

$$Q_{miar} = q_m * F_{zred}$$

$q_m = 77 \text{ l/s}$ jednostkowe miarodajne natężenie deszczu

$$Q_{miar} = 77 \text{ l/s/ha} * 0,318 \text{ ha} = 24,49 \text{ l/s/ha} = 0,025 \text{ m}^3/\text{sek}$$

Obliczenie deszczu nominalnego.

$$Q_{nom} = 15 \text{ l/sek/ha} * 0,318 \text{ ha}$$

$$Q_{nom} = 4,77 \text{ l/sek/ha} = 0,0047 \text{ m}^3/\text{sek}$$

Obliczenie rocznej objętości ścieków opadowych.

Roczna objętość ścieków opadowych spływających kanalizacją deszczową do rzeki:

$$V = F_{zred} * H * \beta * 10 \text{ m}^3/\text{rok}$$

V – roczna objętość ścieków opadowych,

H – roczna wysokość opadu mm/rok = 678

$\beta = 0,90$ współczynnik zmniejszający

$$V = 0,318 * 678 * 0,90 * 10$$

$$V_{max \text{ roczne}} = 1940 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Określenie wielkości zrzutu ścieków.

Max godzinowy zrzut ścieków deszczowych obliczono przy założeniu czasu trwania deszczu miarodajnego $t = 60 \text{ min}$, natężenie deszczu o takim czasie trwania i częstotliwości występowania raz na dwa lata ($c=2$) wynosi:

$$Q_{mG} = (6,67 * \sqrt[3]{H^2 * C}) : (t_m^{0,667}) = 42 \text{ l/s/ha}$$

Przyjmując, że natężenie deszczu w ciągu 60 min jest stałe to maksymalny godzinowy zrzut ścieków deszczowych wyniesie:

$$Q_{max \text{ godz}} = 42 \text{ l/s/ha} * 0,318 = 13,36 \text{ l/s} * 3600/1000 = 48,1 \text{ m}^3/\text{godz.}$$

Średni dobowy zrzut ścieków.

Przeciętnie w roku liczba dni z opadem wynosi 180, stąd średni dobowy zrzut ścieków wyniesie:

$$Q_{\text{śr.dob}} = Q_{\text{rocz}} : 180 = 1940 : 180 = 10,78 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

19.OKREŚLENIE STANU I SKŁADU ŚCIEKÓW LUB MINIMALNEGO PROCENTU REDUKCJI ZANIECZYSZCZEŃ W ŚCIEKACH LUB–W PRZYPADKU ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH – DOPUSZCZALNYCH ILOŚCI ZANIECZYSZCZEŃ, W SZCZEGÓLNOŚCI ILOŚCI SUBSTANCJI SZCZEGÓLNIIE SZKODLIWYCH DLA ŚRODOWISKA WODNEGO, WYRAŻENIE W JEDNOSTAKACH MASY PRZYPADAJĄCYCH NA JEDNOSTKĘ WYKORZYSTYWANEGO SUROWCA, MATERIAŁU, PALIWA LUB POWSTAJĄCEGO PRODUKTU ORAZ PRZEWIDYWANY SPOSÓB I EFEKT ICH OCZYSZCZANIA.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzone do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Z 2014 poz. 1800) określa warunki jakim powinny odpowiadać ścieki opadowe wprowadzane do wód powierzchniowych lub ziemi.

Zgodnie z § 21.1 cytowanego rozporządzenia wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelne, otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne:

- z powierzchni szczelnej terenów przemysłowych, składowych, portów, centrów miast, budowli kolejowych, dróg zaliczanych do kategorii krajowych i wojewódzkich oraz parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha powinny być oczyszczone w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na 1 ha,
- z powierzchni szczelnej obiektów magazynowych i dystrybucji paliw powinny być oczyszczone w ilości jaka powstaje z opadów o częstotliwości występowania 1 raz do roku w czasie trwania 15 minut, lecz nie ilości nie mniejszej niż powstająca z opadów o natężeniu 77 l na sekundę na 1 ha.

Ścieki nie powinny zawierać substancji szkodliwych - w odpływie zawartość zawiesin ogólnych nie może być większa niż 100 mg/l a substancji ropopochodnych nie większa niż 15 mg/l.

Ścieki wprowadzone do wód lub do ziemi w ramach zwykłego albo szczególnego korzystania z wód oczyszczone w stopniu wymaganym

przepisami ustawy (art. 41 Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r Prawo wodne)
nie mogą powodować:

- formowania osadów i piany,
- zmian neutralnej mętności, barwy i zapachu,
- zmian w naturalnej biocenozie charakterystycznej dla wód,
- odpadów stałych i ciał pływających,
- dwuchloro – dwufenylo – trójchloroetanu (DDT), wielopierścieniowych chlorowanych dwufenyli (PCB) oraz wielopierścieniowych trójfenyli (PCT),
- chorobotwórczych drobnoustrojów pochodzących z obiektów, w których leczeni są chorzy na choroby zakaźne.

20.OPIS INSTALACJI I URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO GROMADZENIA, OCZYSZCZENIA ORAZ ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW.

Przed wprowadzeniem do odbiornika ścieki deszczowe poddane zostaną podczyszczeniu.

W odstojniku szlamowym o pojemności 5000 litrów wytrącone zostaną elementy stałe takie jak piaski i osady

Za odstojnikiem szlamowym projektuje się separator o przepływie 65 l/s, którego zadaniem będzie wytrącenie związków ropopochodnych.

Instalacja nie posiada urządzeń służących do pomiaru składu i ilości odprowadzanych ścieków.

21.OKREŚLENIE ZAKRESU I CZĘSTOTLIWOŚCI WYKONYWANIA WYMAGANYCH ANALIZ ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW ORAZ WÓD PODZIEMNYCH LUB WÓD POWIERZCHNIOWYCH POWYŻEJ I PONIŻEJ MIEJSCA ZRZUTU ŚCIEKÓW.

Nie dotyczy – nie ma obowiązku wykonywania pomiarów.

Droga będąca przedmiotem opracowania zaliczona jest do kategorii „L” – droga powiatowa, w związku z czym nie zachodzi konieczność oczyszczania wód deszczowych i roztopowych, pomimo tego zaprojektowano odstojnik szlamowy i separator.

22. OPIS URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO POMIARU ORAZ REJESTRACJI ILOŚCI, STANU I SKŁADU ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW.

Instalacja nie posiada urządzeń służących do pomiaru składu i ilości odprowadzanych ścieków.
Ilość wód deszczowych została wyliczona empirycznie.

23. OPIS JAKOŚCI WODY W MIEJSCU ZAMIERZONEGO WPROWADZANIA ŚCIEKÓW.

W miejscu wprowadzania wód deszczowych wody rzeki Szarlejki mają zadawalającą jakość.

24. INFORMACJA O SPOSOBIE ZAGOSPODAROWANIA OSADÓW ŚCIEKÓW.

Gospodarka osadami ściekowymi będzie prowadzona zgodnie z ustawą o odpadach.

25. WNIOSEK O UDZIELENIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO.

W oparciu o dane zawarte w niniejszym „Operacie wodnoprawnym” wnosi się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego dla:

GMINY KŁOBUCK
ul. 11 Listopada 6
42-100 Kłobuck

na :
HRB2 z ROZEM
wykonanie wylotów i zrzut wód deszczowych: 

1. dot. wylotu „W-1”

wykonanie typowego wylotu z prefabrykatów o średnicy 400 mm w km 2+990 biegu rzeki Szarlejki - rzędna posadowienia wylotu: 228,05 m npm,

- zrzut wód deszczowych i roztopowych w ilości:

- roczny zrzut ścieków opadowych:

$$Q_{\max\text{rocz}} = 2288 \text{ m}^3/\text{rok}$$

STAROSTWO WYLOTOWE
w KŁOBUCKU
42-100 Kłobuck
ul. Rynek im. Jana Pawła II 13
tel. (7-74) 30-95-00

○ **Średnio dobowy zrzut ścieków opadowych:**

$$Q_{\text{śr d}} = 12,71 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

○ **Maksymalny godzinowy zrzut ścieków opadowych:**

$$Q_{\text{max godz}} = 56,7 \text{ m}^3/\text{godz.}$$

o parametrach nie przekraczających następujących wartości:

- zawiesina – 100 mg/l
- węglowodory ropopochodne - 15 mg/l

2. dot. wylotu „W-2”

wykonanie typowego wylotu z prefabrykatów o średnicy 400 mm na rzędnej 227,15 m npm zakończonego rowem otwartym o długości 57,15 m oraz zrzut wód deszczowych w km 1+930 biegu rzeki Szarlejki - rzędna posadowienia wylotu rowu do rzeki: 226,10 m npm,

• **zrzut wód deszczowych i roztopowych w ilości:**

○ **roczny zrzut ścieków opadowych:**

$$Q_{\text{maxroc}} = 1940 \text{ m}^3/\text{rok}$$

○ **Średnio dobowy zrzut ścieków opadowych:**

$$Q_{\text{śr d}} = 10,78 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

○ **Maksymalny godzinowy zrzut ścieków opadowych:**

$$Q_{\text{max godz}} = 48,10 \text{ m}^3/\text{godz.}$$

o parametrach nie przekraczających następujących wartości:

- zawiesina – 100 mg/l
- węglowodory ropopochodne - 15 mg/l

STAROSTWO POWIATOWE
w KŁOBUCKU
42-100 Kłobuck
ul. Rynek im. Jana Pawła II 13
tel. (0-34) 310-95-00

Wnioskuje się o udzielenia pozwolenia na czas określony 10 lat tj. do roku 2027.

Wykaz stron:

1. Wnioskodawca tj. Gmina Kłobuck, ul. 11 Listopada 6, 42-100 Kłobuck,
2. Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Częstochowie, ul. Wręczycka 11a,
3. Andrzej Kokot i Ewa Kokot, ul. Nadrzeczna 2, 42-125 Biała poczta Kamyk,
4. Jacek Kobiś, ul. Strażacka 54, 42-125 Biała poczta Kamyk,

STAROSTWO POWIATOWE
w KŁOBUCKU
42-100 Kłobuck
ul. Rynek im. Jana Pawła II 13
tel. (0-34) 310-95-00

STRESZCZENIE W JEZYKU NIETECHNICZNYM.

Przebudowywana droga ul. Strażackiej rozpoczyna się od drogi wojewódzkiej nr 491 w miejscowości Biała i biegnie w stronę północną do miejscowości Kopiec. Od skrzyżowania z ul. Parkową przechodzi w ul. Salezjańską. Zakres przebudowy drogi kończy się na skrzyżowaniu ulic Salezjańskiej, Kopieckiej i Stawowej.

Inwestycja podzielona została przez Inwestora na dwa zadania.

Pierwsze zadanie obejmuje odcinek drogi od skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 491 (ulica Częstochowska) i obejmować będzie odcinek drogi o długości około 1200 m. i z tego odcinka drogi woda deszczowa jest odprowadzana do rzeki Szarlejki wylotem „W-1” w km 2+990 i wylotem „W-2” w km 1+930.

Zadanie drugie obejmować będzie odcinek od końca zadania pierwszego do skrzyżowania ulic: Salezjańskiej, Kopieckiej i Stawowej woda deszczowa będzie odprowadzana do rowu opaskowego obiektu stawowego – na co zostanie sporządzony odrębny operat wodnoprawny.

W ramach zadania zostaną wykonane n/w wyloty

- wylot W 1 do rzeki Szarlejki w km 2+990,
- wylot W 2 do rzeki Szarlejki w km 1+930,

Przebudowa drogi ma na celu poprawę warunków komunikacyjnych oraz bezpieczeństwa uczestników ruchu.

STAROSTWO POWIATOWE
w KŁOBUCKU
42-100 Kłobuck
ul. Rynek im. Jana Pawła II 13
tel. (0-34) 310-95-00

Częstochowa, dnia 05.07.2017r.

Oświadczenie Projektanta

**Inwestycja : Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 470128 w m. Biała
ul. Strażacka wraz z budową odwodnienia i oświetlenia.**

**Temat: Odwodnienie drogi – wylot W1 do rzeki Szarlejka w km 2+990
 - wylot W2 do rzeki Szarlejka w km 1+930**

Oświadczam, że wyloty W1 i W2 do rzeki Szarlejka są elementami odwodnienia wyłącznie drogi gminnej.
Zgodnie z ustawą z dnia 10 kwietnia 2003 r. Dz.U.2003 Nr 80 poz. 721 z późniejszymi zmianami o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych nie jest wymagana decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.


Marcin Szaryczakiewicz
PROJEKTANT
Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
Upr. Nr UAN-VIII-7342/38/93
UAN-VIII-7342/110/02

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW - DZIAŁKA 351

Obręb: **Biała Górna**
 Identyfikator: 240601_5.0002.351
 Pow. ew.: 1880
 Województwo: śląskie
 Powiat: kłobucki
 Gmina: Kłobuck

Jedn. rejestr.: 240601_5.0002.G28
 Ulica:
 Kod, miejsc.:
 Wydruk z dnia: 19.04.2017
 Uwagi:

Własność	Adres	Udział
Kobiś Jacek	Strażacka 54; Biała	1/1
Kobiś Jacek	Strażacka 54; Biała	1/1

KLASOUŻYTKI

Sposób zagospod.	Rodzaj użytku	Klasa bonitacyjna	Powierzchnia ewidencyjna
Br	R	V	672
Ł	Ł	V	345
Ps	Ps	IV	699
N			164
Br	R	V	672
Ł	Ł	V	345
Ps	Ps	IV	699
N			164
Suma powierzchni:			3760

DOKUMENTY

Typ	Rodzaj	Data dok.	Sygnatura	Nazwa sądu rejonowego	Opis dokumentu
Podstawa własności lub władania	Księga wieczysta		KW 12690		
Podstawa własności lub władania	Księga wieczysta		KW 12690		
Źródło danych o przebiegu granic	Operat geodezyjny	2005-09-16	234-81/2005		
Źródło danych o przebiegu granic	Operat geodezyjny	2005-09-16	234-81/2005		

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW - DZIAŁKA 371

Obręb: Biała Górna
 Identyfikator: 240601_5.0002.371
 Pow. ew.: 430
 Województwo: śląskie
 Powiat: kłobucki
 Gmina: Kłobuck

Jedn. rejestr.: 240601_5.0002.G28
 Ulica:
 Kod, miejsc.:
 Wydruk z dnia: 19.04.2017
 Uwagi:

Własność	Adres	Udział
Kobiś Jacek	Strażacka 54; Biała	1/1
Kobiś Jacek	Strażacka 54; Biała	1/1

KLASOUŻYTKI

Sposób zagospod.	Rodzaj użytku	Klasa bonitacyjna	Powierzchnia ewidencyjna
N			379
Wp			51
N			379
Wp			51
Suma powierzchni:			860

DOKUMENTY

Typ	Rodzaj	Data dok.	Sygnatura	Nazwa sądu rejonowego	Opis dokumentu
Podstawa własności lub władania	Księga wieczysta		KW 12690		
Podstawa własności lub władania	Księga wieczysta		KW 12690		
Źródło danych o przebiegu granic	Operat geodezyjny	2001-09-26	421.275		
Źródło danych o przebiegu granic	Operat geodezyjny	2001-09-26	421.275		

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW - DZIAŁKA 630/3

Obręb: **Biała Górna**

Jedn. rejestr.: 240601_5.0002.G23

Identyfikator: 240601_5.0002.630/3

Ulica:

Pow. ew.: 3440

Kod, miejsc.:

Województwo: śląskie

Wydruk z dnia: 19.04.2017

Powiat: kłobucki

Uwagi:

Gmina: Kłobuck

Własność	Adres	Udział
Kokot Andrzej Kokot Ewa	Nadrzeczna 2; 42-125 Biała poczta Kamyk Nadrzeczna 2; 42-125 Biała poczta Kamyk	1/1
Kokot Andrzej Kokot Ewa	Nadrzeczna 2; 42-125 Biała poczta Kamyk Nadrzeczna 2; 42-125 Biała poczta Kamyk	1/1

KLASOUŻYTKI

Sposób zagospod.	Rodzaj użytku	Klasa bonitacyjna	Powierzchnia ewidencyjna
Ł	Ł	IV	9
Lz	Ł	V	443
Lz	Ł	IV	12
Wp			263
Ł	Ł	V	2489
Lz	Ps	VI	224
Ł	Ł	IV	9
Lz	Ł	V	443
Lz	Ł	IV	12
Wp			263
Ł	Ł	V	2489
Lz	Ps	VI	224
Suma powierzchni:			6880

DOKUMENTY

Typ	Rodzaj	Data dok.	Sygnatura	Nazwa sądu rejonowego	Opis dokumentu
Podstawa własności lub władania	Księga wieczysta		KW CZ2C/00036682/ 4		
Podstawa własności lub władania	Księga wieczysta		KW CZ2C/00036682/ 4		
Źródło danych o przebiegu granic	Operat geodezyjny	2016-11-07	P.2406.2016.187 5		
Źródło danych o przebiegu granic	Operat geodezyjny	2016-11-07	P.2406.2016.187 5		

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW - DZIAŁKA 845/2

Obręb: **Biała Górna**

Jedn. rejestr.: 240601_5.0002.G545

Identyfikator: 240601_5.0002.845/2

Ulica:

Pow. ew.: 5630

Kod, miejsc.:

Województwo: śląskie

Wydruk z dnia: 19.04.2017

Powiat: kłobucki

Uwagi: ciek wodny GORZELANKA

Gmina: Kłobuck

Własność	Adres	Udział
Skarb Państwa		1/1
Skarb Państwa		1/1

Władający	Adres	Rodzaj władania	Udział
Marszałek Województwa Śląskiego		ułamkowa część własności	1/1
Marszałek Województwa Śląskiego		ułamkowa część własności	1/1

KLASOUŻYTKI

Sposób zagospod.	Rodzaj użytku	Klasa bonitacyjna	Powierzchnia ewidencyjna
Wsr	Ł	IV	53
Wp			1934
Ps	Ps	IV	174
Ł	Ł	V	770
N			1213
Ł	Ł	VI	326
Ł	Ł	IV	1113
Lz	Ł	IV	47
Wsr	Ł	IV	53
Wp			1934
Ps	Ps	IV	174
Ł	Ł	V	770
N			1213
Ł	Ł	VI	326
Ł	Ł	IV	1113
Lz	Ł	IV	47
Suma powierzchni:			11260

DOKUMENTY

Typ	Rodzaj	Data dok.	Sygnatura	Nazwa sądu rejonowego	Opis dokumentu
Podstawa własności lub władania	Księga wieczysta		Art.10 ust.1, art.11 ust.1 pkt. 4, art.14 ust.1 us		
Podstawa własności lub władania	Księga wieczysta		Art.10 ust.1, art.11 ust.1 pkt. 4, art.14 ust.1 us		
Źródło danych o przebiegu granic	Operat geodezyjny	2016-11-07	P.2406.2016.187 5		
Źródło danych o przebiegu granic	Operat geodezyjny	2016-11-07	P.2406.2016.187 5		



**ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI i URZĄDZEŃ WODNYCH
w Katowicach**

40-087 Katowice, ul. Sokolska 65

Sekretariat: tel. (32) 258-30-76, fax. (32) 258-27-43, 258-68-10
e-mail: sekretariat@szmiuw.pl, http://www.szmiuw.pl
NIP: 954-23-14-260, REGON: 276712880



Śląskie.
Pozytywna energia

JEDNOSTKI TERENOWE:

Oddział Bielsko-Biała

34-300 Żywiec
ul. Za Wodą 18
Sekretariat:
tel.: 33/ 814-93-79
tel./fax.: 33/ 814-94-87
e-mail:bielsko@szmiuw.pl

Oddział Częstochowa

42-200 Częstochowa
ul. Wręczycka 11a
Sekretariat:
tel.: 34/ 362-92-12
fax.: 34/ 362-92-11
e-mail:czestochowa@szmiuw.pl

**Biurowo Terenowe
Bieruń - Pszczyna**

43-155 Bieruń Nowy
ul. Warszawska 168
tel./fax.: 32/ 216-29-77
43-200 Pszczyna
ul. 3 Maja 4a
tel./fax.: 32/ 210-47-29
e-mail:bierun@szmiuw.pl

Biurowo Terenowe Cieszyn

43-400 Cieszyn
ul. Korfantego 32
tel./fax.: 33/ 852-28-25
e-mail:cieszyn@szmiuw.pl

**Biurowo Terenowe
Gliwice**

44-100 Gliwice
ul. Góry Chełmskiej 2B
tel./fax.: 32/ 231-96-25
mail:gliwice@szmiuw.pl

Biurowo Terenowe Racibórz

47-400 Racibórz
ul. 1 Maja 8A
tel./fax.: 32/ 415-35-66
e-mail:raciborz@szmiuw.pl

Biurowo Terenowe Zawiercie

42-400 Zawiercie
ul. 3 Maja 33
tel./fax.: 32/ 672-19-20
e-mail:zawiercie@szmiuw.pl

**Wojewódzki Magazyn
Przeciwpowodziowy**

40-357 Katowice, ul. Kocura 16
tel./fax.: 32/256 83 26
e-mail:zakrzewski@szmiuw.pl



Częstochowa 2017-06-12.

OCZ/6211-K-94/DKP-1161/DKW...790/17

AK - BUD

Konrad Galant

ul. Czecha 6 m 20

42-224 Częstochowa

NIP 949-191-83-66

Odpowiadając na pismo z dnia 09.06.2017r w sprawie odprowadzenia ścieków deszczowych do rzeki Szarlejki w miejscowości Biała i Kopiec - informuję, że:

- odprowadzenie ścieków deszczowych planowane jest do rzeki Szarlejki na odcinku uregulowanym (zmianie ulega lokalizacja wylotu W1):
 - wylot W1 w km 2+990,
 - wylot W2 w km 1+930.

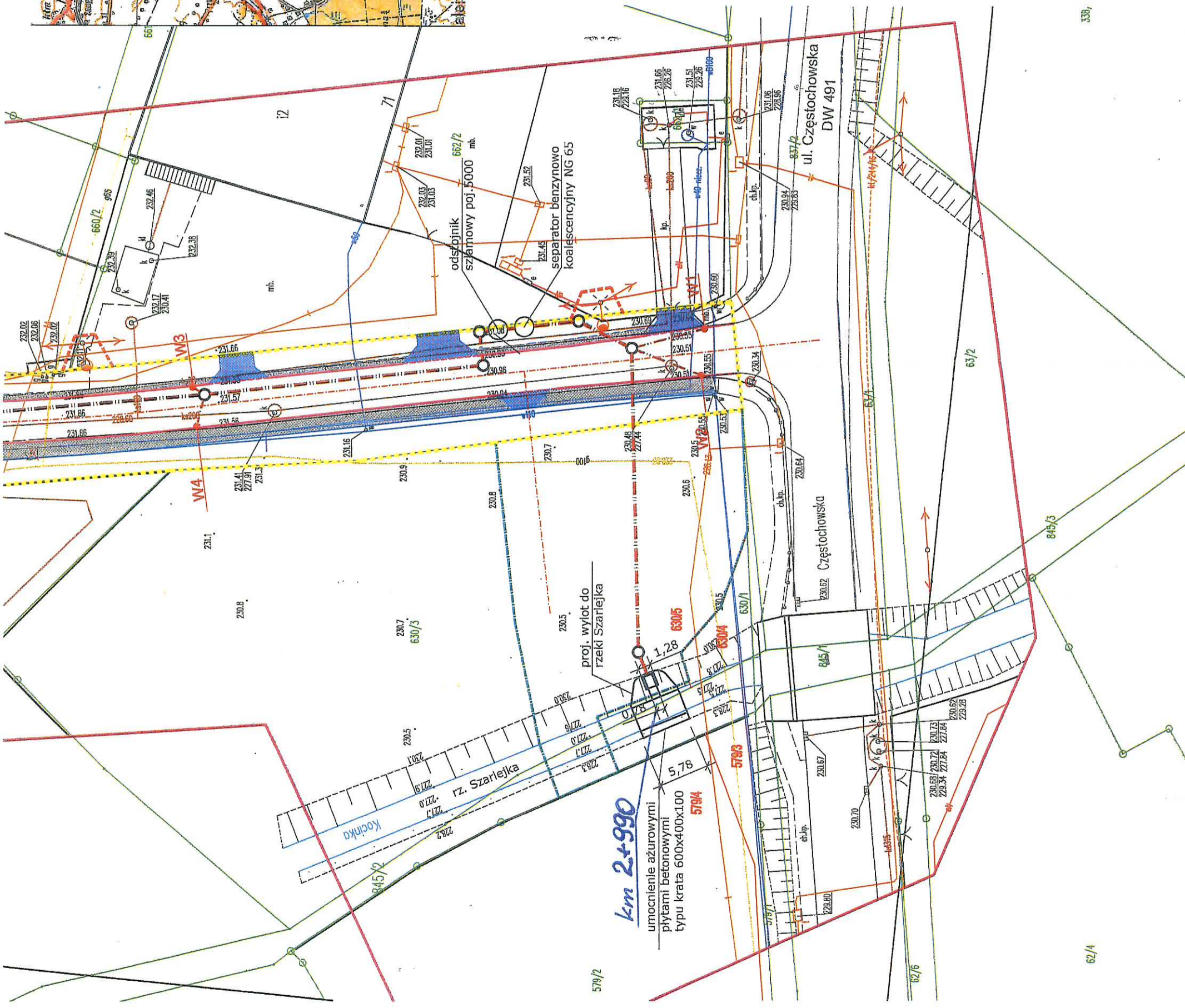
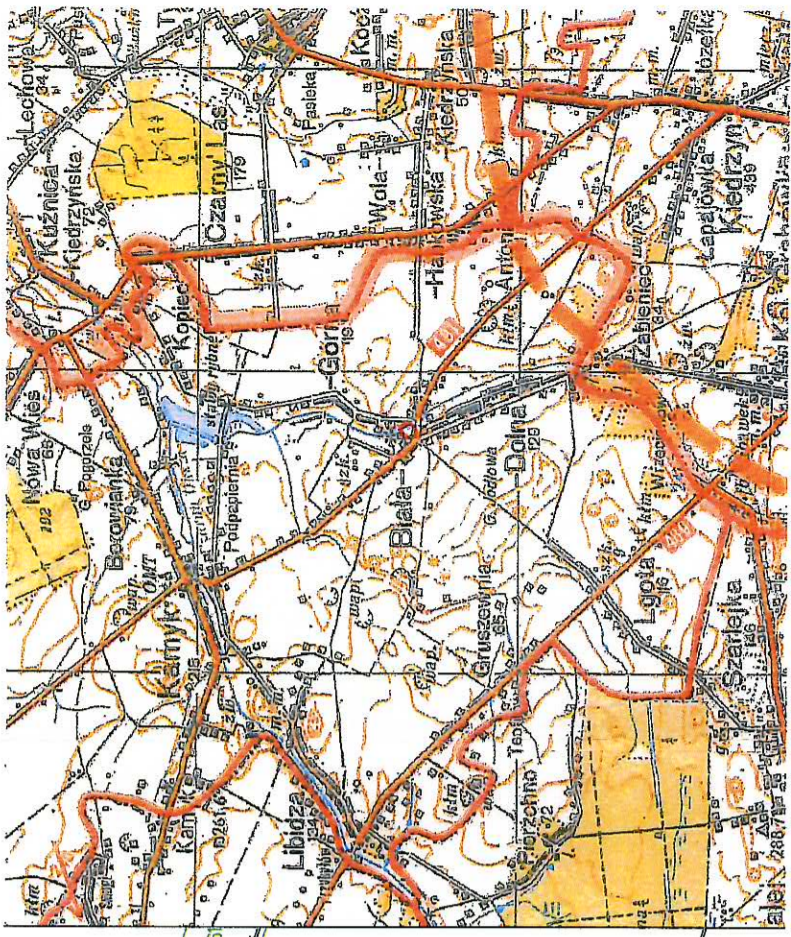
Uzgadniam przedmiotowy temat na niżej podanych warunkach (tj. podtrzymujemy nasze warunki wydane wcześniejszymi pismami w przedmiotowym temacie):

- ubezpieczyć dno i skarpy rzeki w obrębie wylotów – w dół rzeki na długości 3,00m, a w górę rzeki na długości 2,00 m,
- prace związane z budową wylotów do rzeki Szarlejki oraz budową ubezpieczenia dna i skarpy rzeki należy prowadzić pod nadzorem pracownika tutejszego Zarządu, po zawarciu umowy na nadzór specjalistyczny,
- na odprowadzenie ścieków deszczowych i budowę wylotów należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne na podstawie ustawy Prawo wodne (Dz. U z 2015 r, poz. 469-tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
- właściciel kanalizacji deszczowej będzie zobowiązany do utrzymywania w sprawności technicznej odcinka rzeki Szarlejki na długości określonej pozwoleniem wodnoprawnym.

Wyrażam zgodę na wejście w teren koryta rzeki Szarlejki, celem wykonania wylotów.

Kierownik Oddziału

mgr Artur Podlęski
Subota



LEGENDA:

ISTNIEJĄCE UZBROJENIE

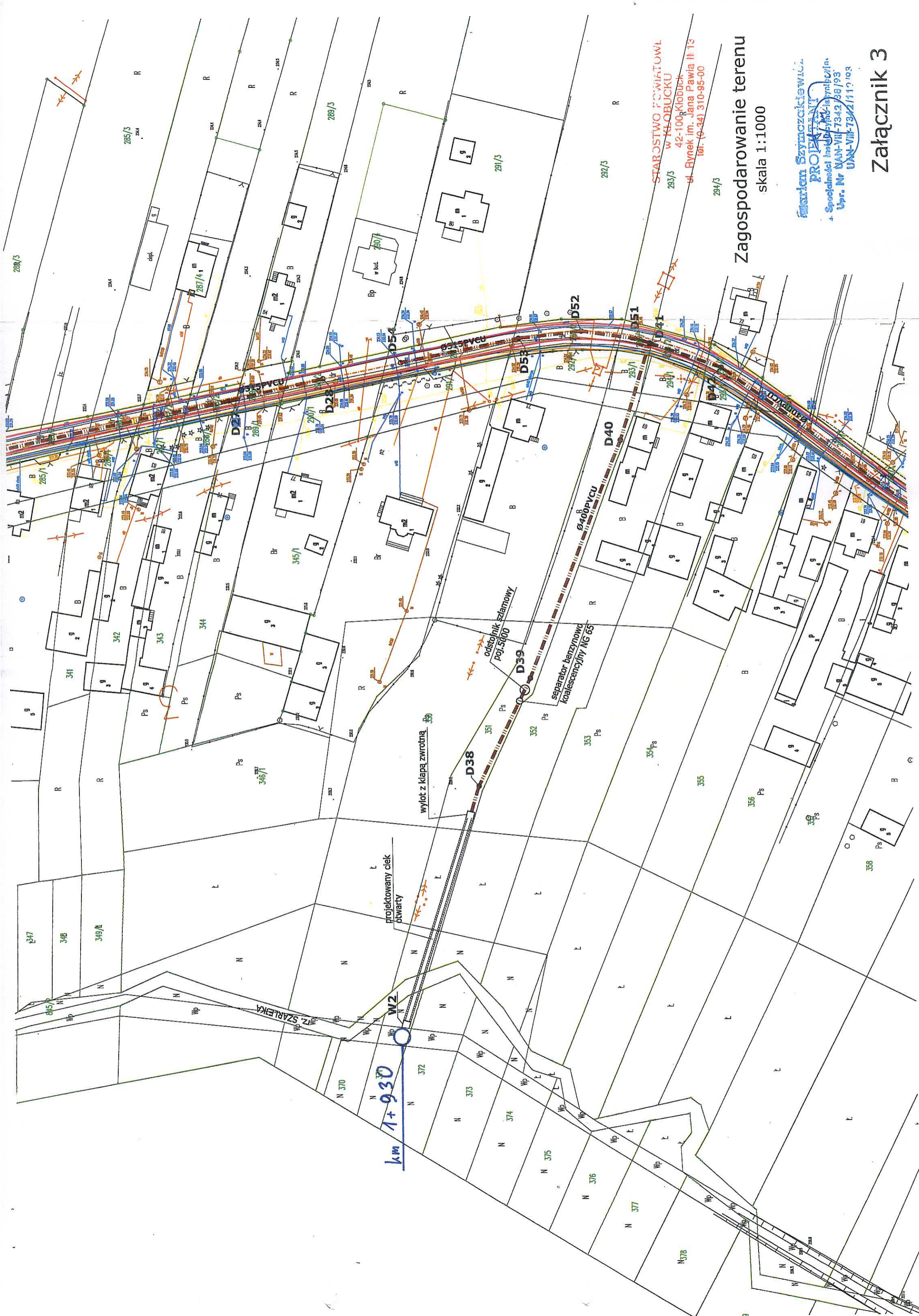
- GAZOCIĄG
- WODOCIĄG
- KANALIZACJA SANITARNA
- KABLE TELEKOMUNIKACYJNE
- KABLE ENERGETYCZNE
- SŁUPY OŚWIETLENIOWE
- GRANICE WŁASNOŚCI POSESJI

PROJEKTOWANE UZBROJENIE

PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA
STRAKUSTWO F. WIATOWE
 w KŁOBUCKU
 42-100 Kłobuck
 ul. Rynek im. Jana Pawła II 13
 tel. (0-34) 310-95-00



AK-BUD BUDOWNICTWO DROGOWE	AK-BUD Konrad Galant ul. Czecha 6 m.20 42-224 Czeszochowa Tel. 506-724-134 502-270-950
INWESTOR:	Gmina Kłobuck ul. 11 Listopada 6 42-100 Kłobuck
TEMAT:	Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 470128 w m. Biała ul. Strażacka wraz z budową odwodnienia i oświetlenia
RYSUNEK:	WYLOT DO RZEKI SZARLEJKA ZAGOSPODAROWANIE TERENU
PROJEKTOWAŁ:	Marian SZYMCZAKIEWICZ Nr upr. UAN-VIII-7342/38/93 UAN-VIII-7342/112/93 SKL/IS/1279/02
OPRACOWAŁA	Anna Kulik



STAROSTWO POWIATOWE
 W KŁOBUCKU
 42-100 Kłobuck
 ul. Rynek im. Jana Pawła II 13
 tel. (0-34) 310-95-00

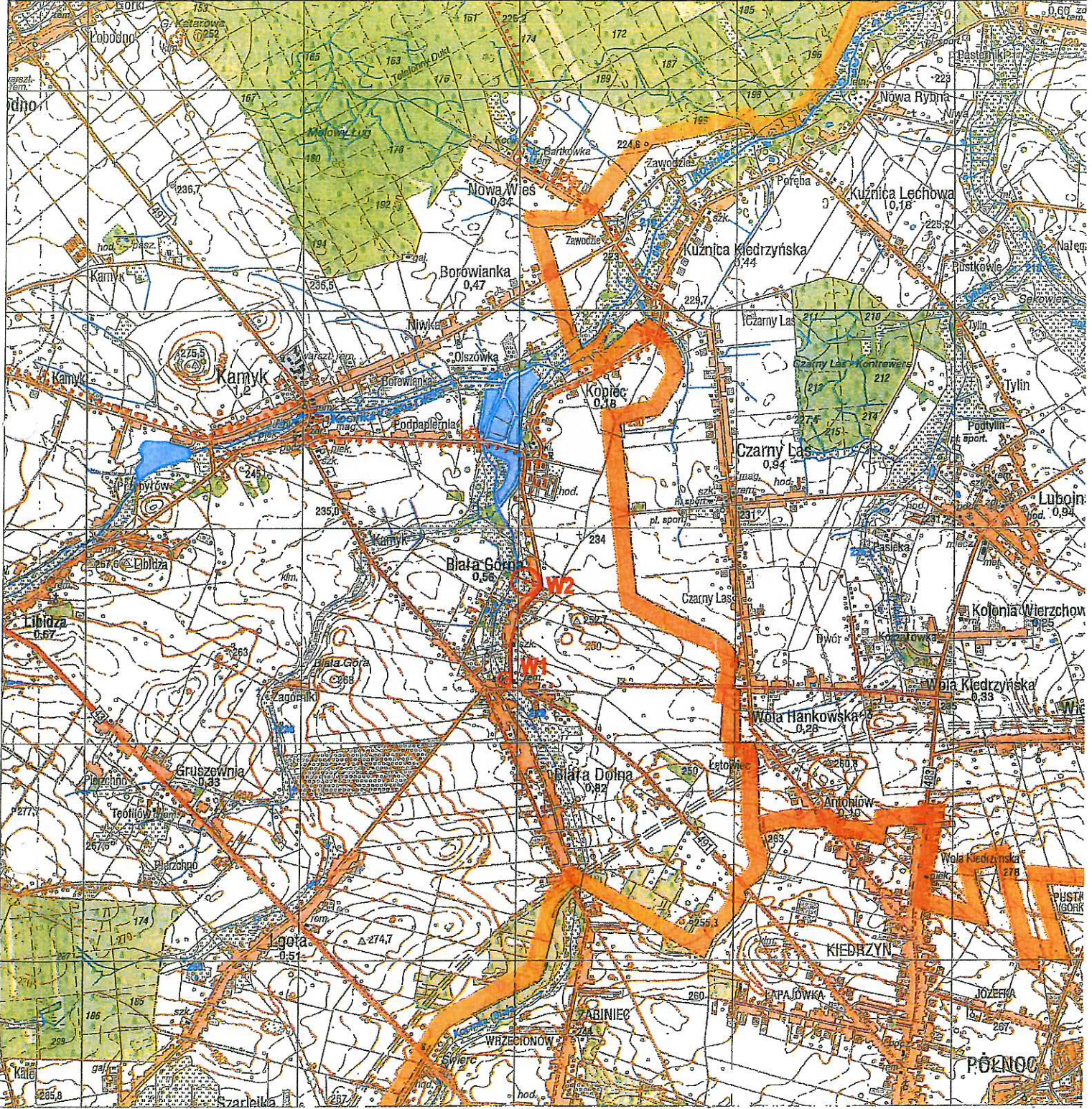
Zagospodarowanie terenu
 skala 1:1000

Marek Szynszekiewicz
 PROJEKTANT
 Specjalność: Inżynieria Sanitarna i Inżynieria Wodociągowa
 Upr. Nr UAN-VIII-7342/36/93
 UAN-VIII-7342/11/93

Załącznik 3

PLAN
SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY
SKALA 1:55 000



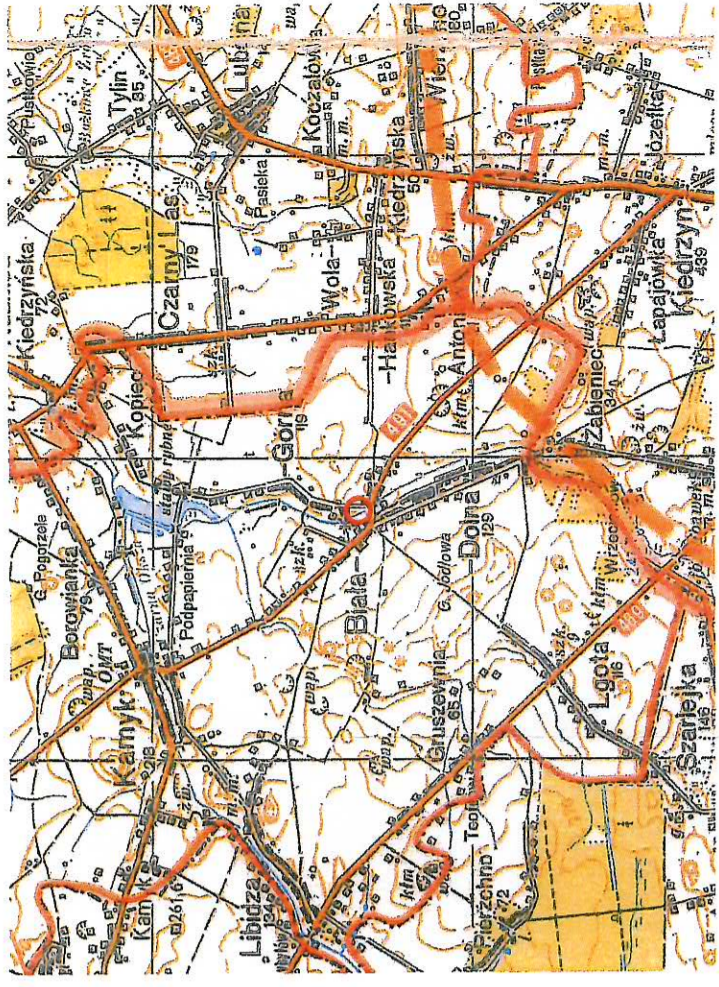


Orientacja
 skala 1:50 000

STAROSTWO POWIATOWE
 w KŁOBUCKU
 42-100 Kłobuck
 D. Rynek im. Jana Pawła II 13
 tel. (0-34) 310-95-00

Marian Szyndrakiewicz
 PROJEKT
 Specjalność: Inżynieria i projektowanie
 Upr. Nr IIAN-VIII/7342/26/93
 IIAN-VIII-7342/1112/93

Załącznik 1



LEGENDA:

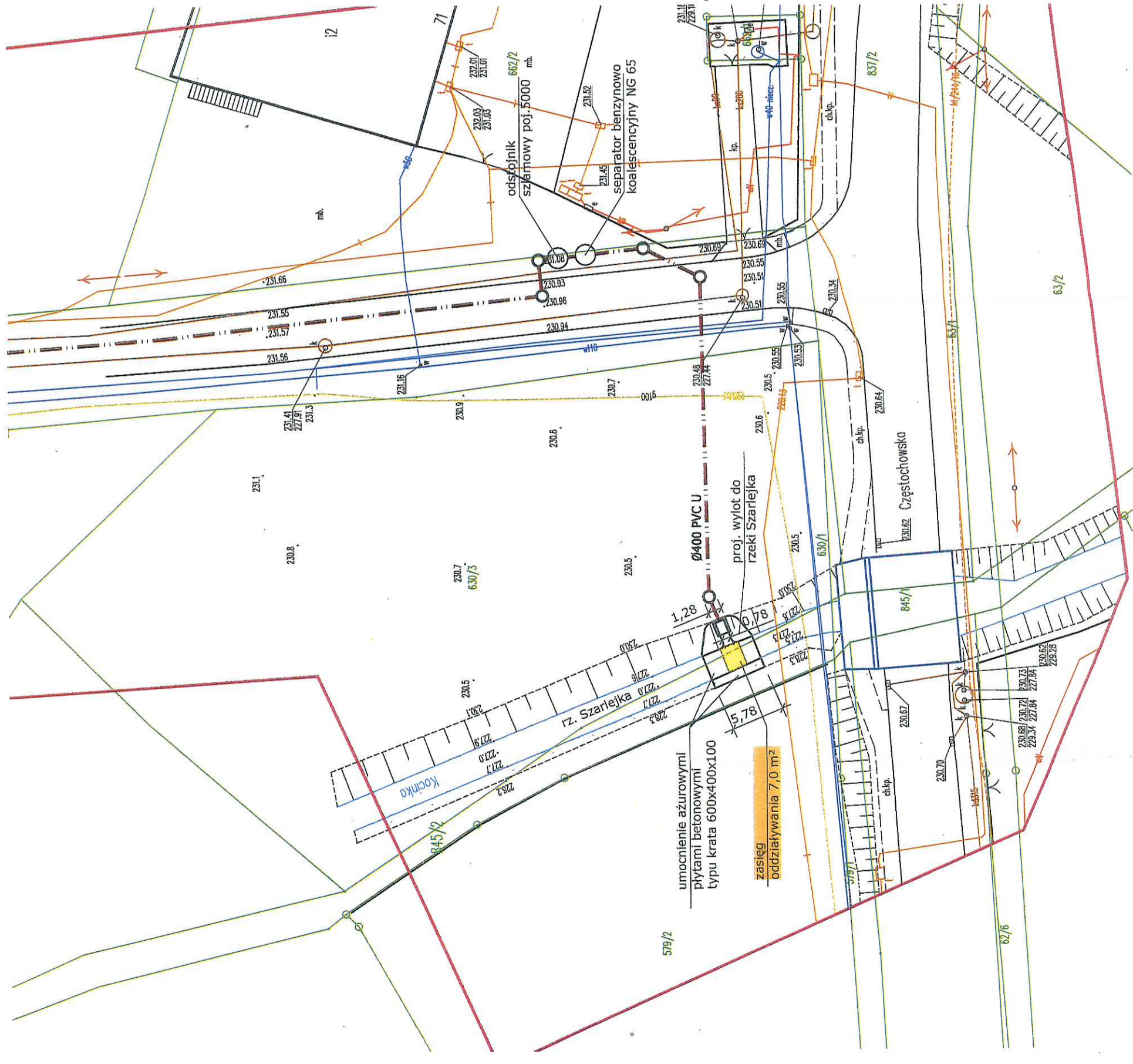
ISTNIEJĄCE UZBROJENIE

- GAZOCIĄG
- WODOCIĄG
- KANALIZACJA SANITARNA
- KABLE TELEKOMUNIKACYJNE
- KABLE ENERGETYCZNE
- SŁUPY OŚWIETLENIOWE
- GRANICE WŁASNOŚCI POSESJI

PROJEKTOWANE UZBROJENIE

--- STAROPOLSKA KANALIZACJA DEŚCZOWA w KŁOBUCKU

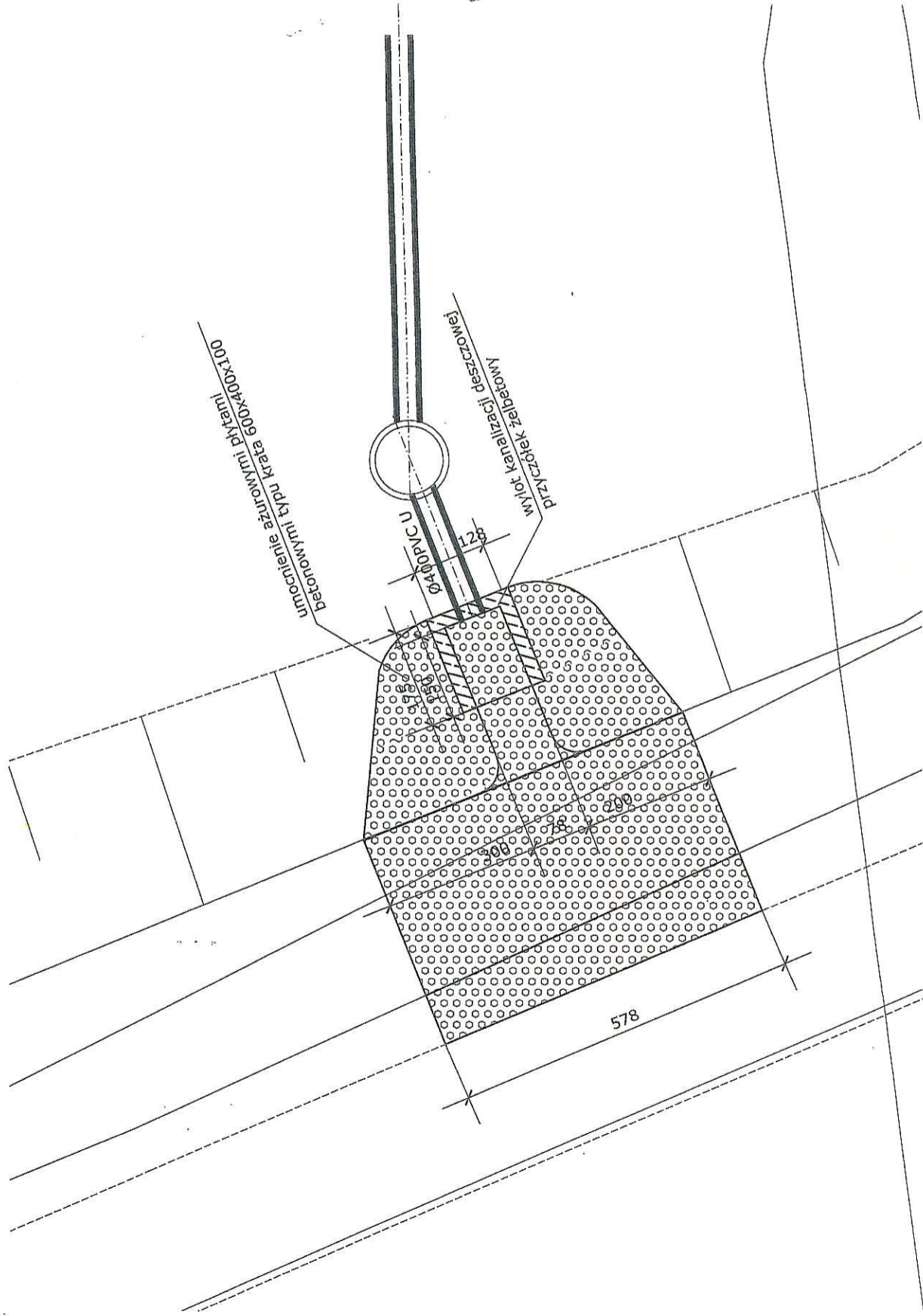
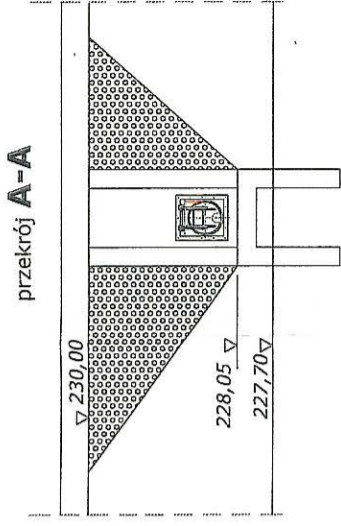
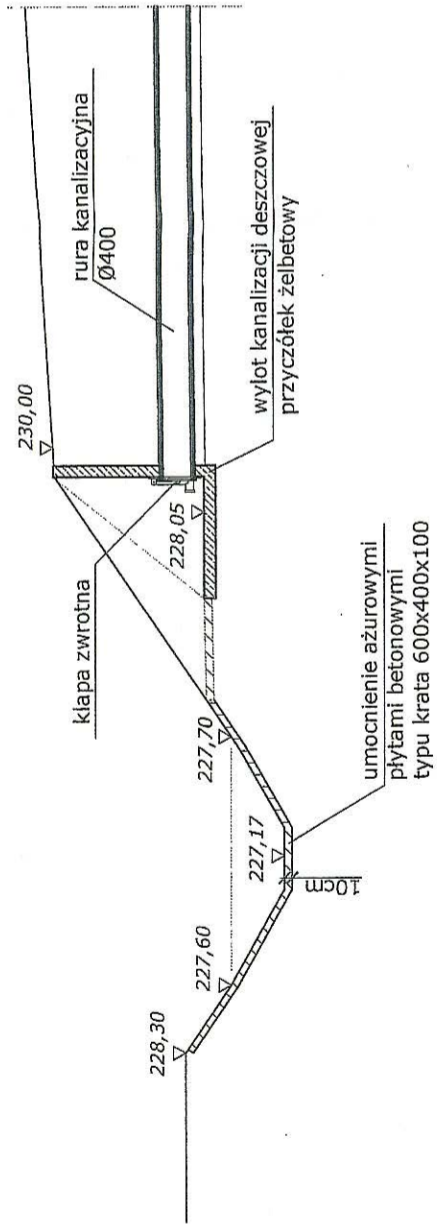
42-100 Kłobuck
ul. Rynek im. Jana Pawła II 13
tel. (0-34) 310-95-00



AK-BUD BUDOWNICTWO DROGOWE	AK-BUD Konrad Galant ul. Czecha 6 m.20 42-224 Częstochowa Tel. 506-724-134 502-270-950
INWESTOR:	Gmina Kłobuck ul. 11 Listopada 6 42-100 Kłobuck
TEMAT:	Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 470128 w m. Biała ul. Strażacka wraz z budową odwodnienia i oświetlenia
RYSUNEK:	WYLOT W1 DO RZEKI SZARLEJKA W KM 2+990 ZAGOSPODAROWANIE TERENU
PROJEKTOWAŁ: branża sanitarna	Marian SZYMCZAKIEWICZ Nr upr. UAN-VIII-7342/38/93 UAN-VIII-7342/112/93 SKL/IS/1279/02
OPRACOWAŁA	Anna Kulik
	RYS. 1

WYLOT W1 DN 400 DO RZEKI SZARLEJKI W km 2+980

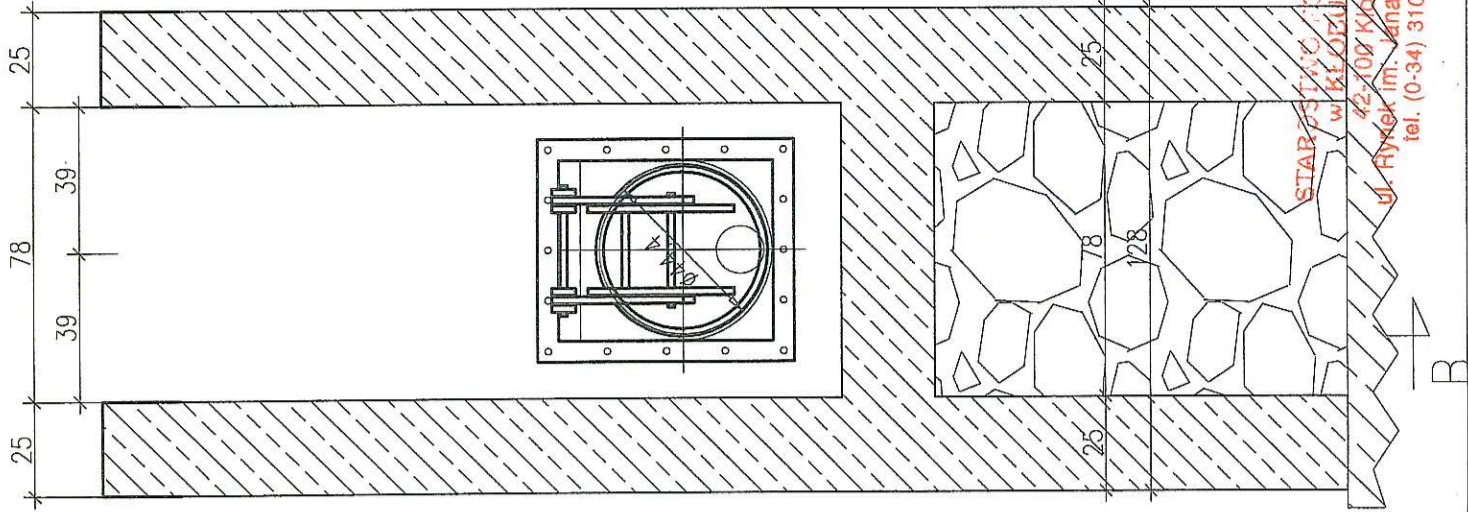
PRZEKRÓJ
skala 1:100



STAROSTWO POWIATOWE
w KŁOBUCKU
42-100 Kłobuck
ul. Rynek im. Jana Pawła II 13
tel. (0-34) 310-95-00

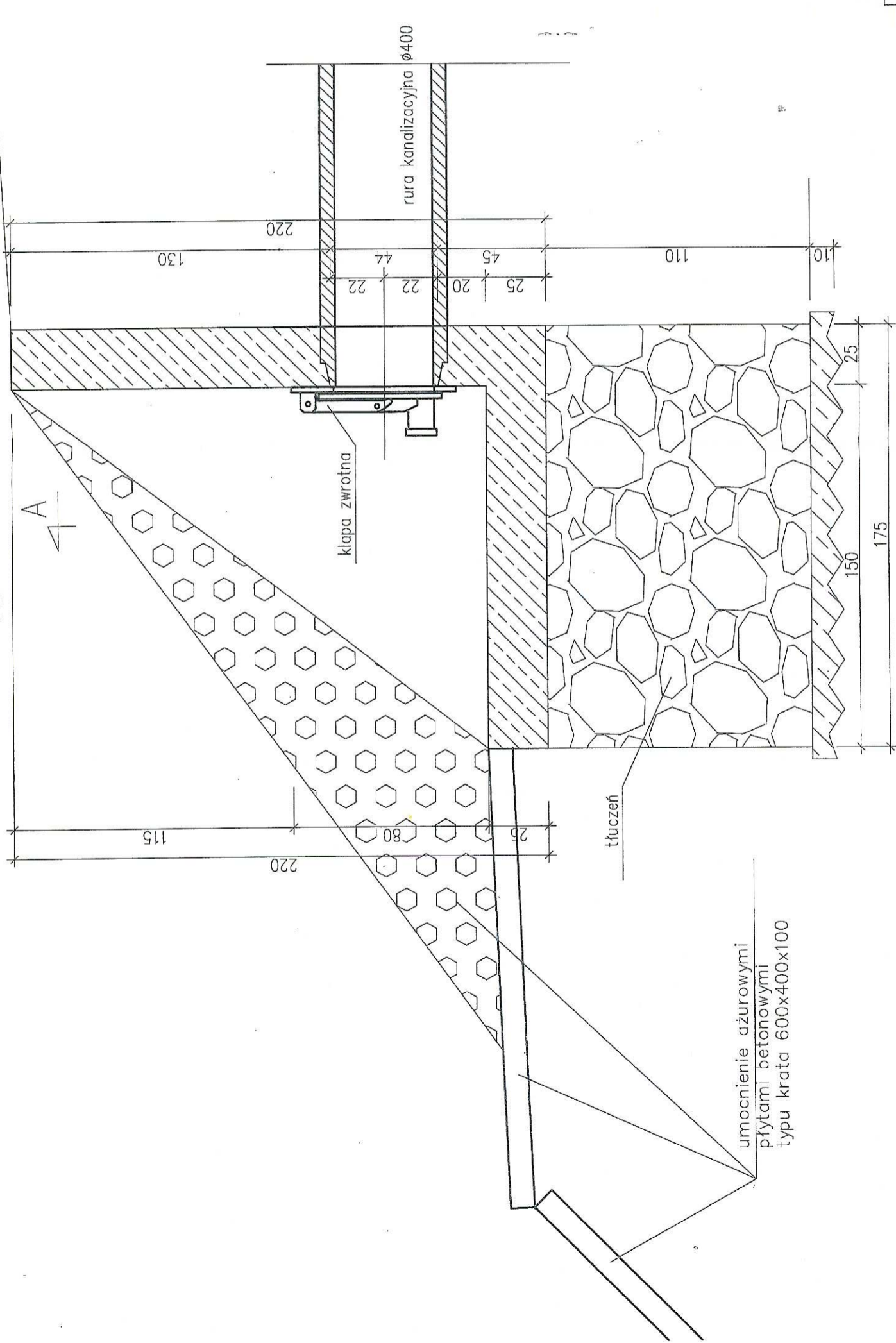
AK-BUD BUDOWNICTWO DROGOWE	AK-BUD Konrad Galant ul. Czecha 6 m.20 42-224 Częstochowa Tel. 506-724-134 502-270-950
INWESTOR:	Gmina Kłobuck ul. 11 Listopada 6 42-100 Kłobuck
TEMAT:	Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 470128 w m. Biała ul. Strażacka wraz z budową odwodnienia i oświetlenia
RYSUNEK:	WYLOT W1 DO RZEKI SZARLEJKI W KM 2+990 RZUT I PRZEKRÓJ WYLOTU
PROJEKTOWAŁ: branża sanitarna	Marian SZYMCZAKIEWICZ Nr upr.UAN-VIII-7342/38/93 UAN-VIII-7342/112/93 SKL/IS/1279/02
OPRACOWAŁA	Anna Kulik
	RYS. 2

B A-A
1:20



STABEŁY WYŁOCZNIKOWE
W KŁOBUCKU
42-100 Kłobuck
ul. Rynek im. Jana Pawła II 13
tel. (0-34) 310-95-00

B-B
1:20



umocnienie ażurowymi
płytami betonowymi
typu kratka 600x400x100

A

AK-BUD
BUDOWNICTWO DROGOWE

AK-BUD Konrad Galant
ul. Czecha 6 m.20 42-224 Częstochowa
Tel. 506-724-134 502-270-950

INWESTOR:

Gmina Kłobuck
ul. 11 Listopada 6
42-100 Kłobuck

TEMAT:

Przebudowa odcinka drogi gminnej
nr 470128 w m. Biała ul. Strażacka
wraz z budową odwodnienia i oświetlenia

RYSUNEK:

WYLOT W1 DO RZĘKI SZARLEJKA W KM 2+990
WYLOT BRZEGOWY

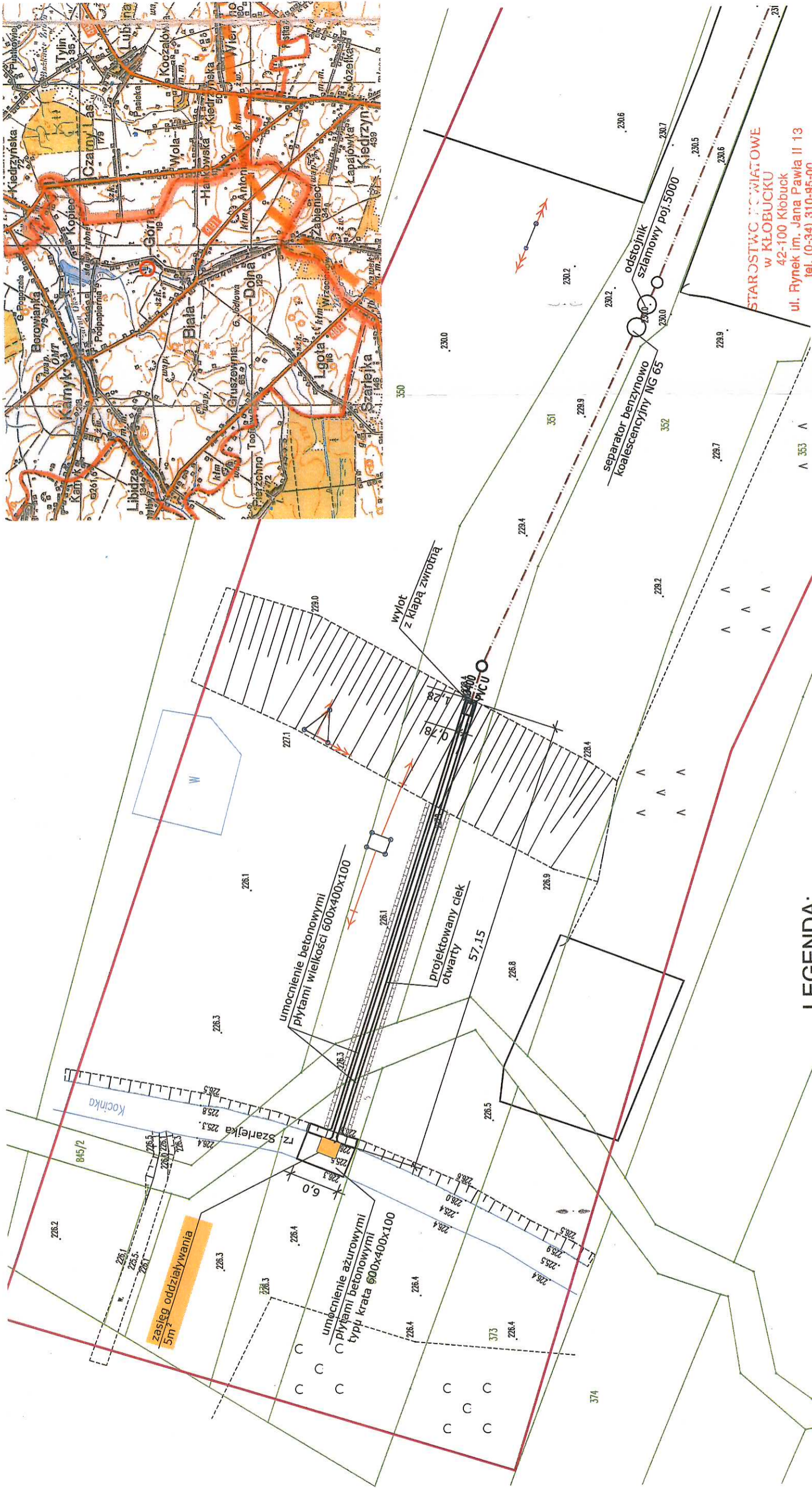
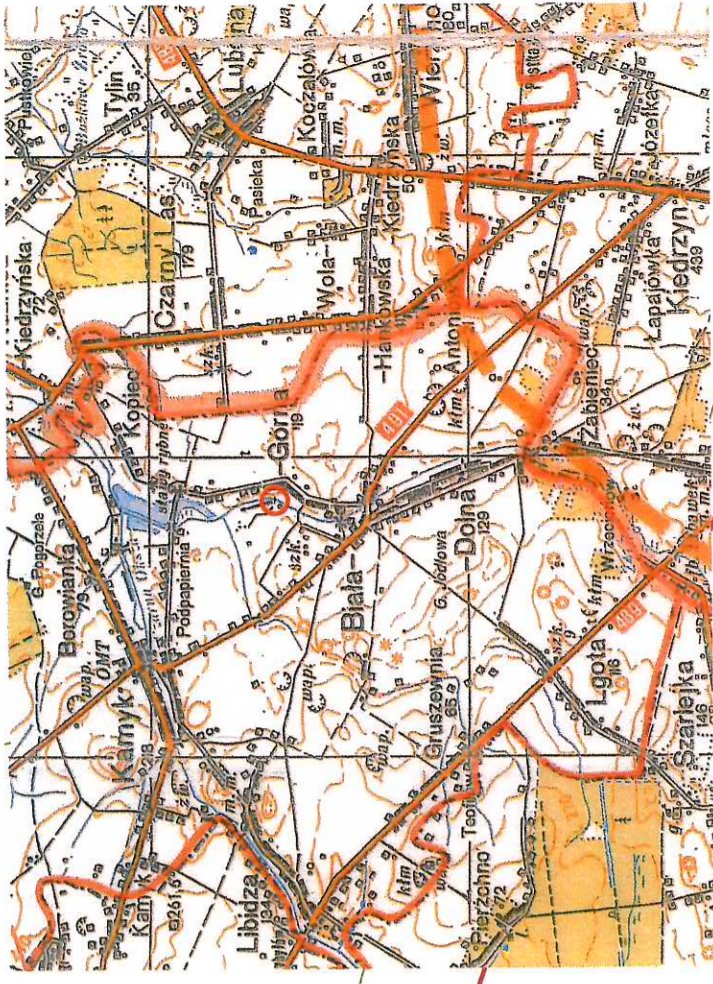
PROJEKTOWAŁ:
branża
sanitarna

Marian SZYMCZAKIEWICZ
Nr upr. J.AN-VIII-7342/38/93
J.AN-VIII-7342/112/93
SKL/IS/1279/02

OPRACOWAŁA

Anna Kulik

RYS. 3



LEGENDA:

ISTNIEJĄCE UZBROJENIE

- GAZOCIĄG
- WODOCIĄG
- KANALIZACJA SANITARNA
- KABLE TELEKOMUNIKACYJNE
- KABLE ENERGETYCZNE
- SŁUPY OŚWIETLENIE
- GRANICE WŁASNOŚCI POSESJI

PROJEKTOWANE UZBROJENIE

- PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA

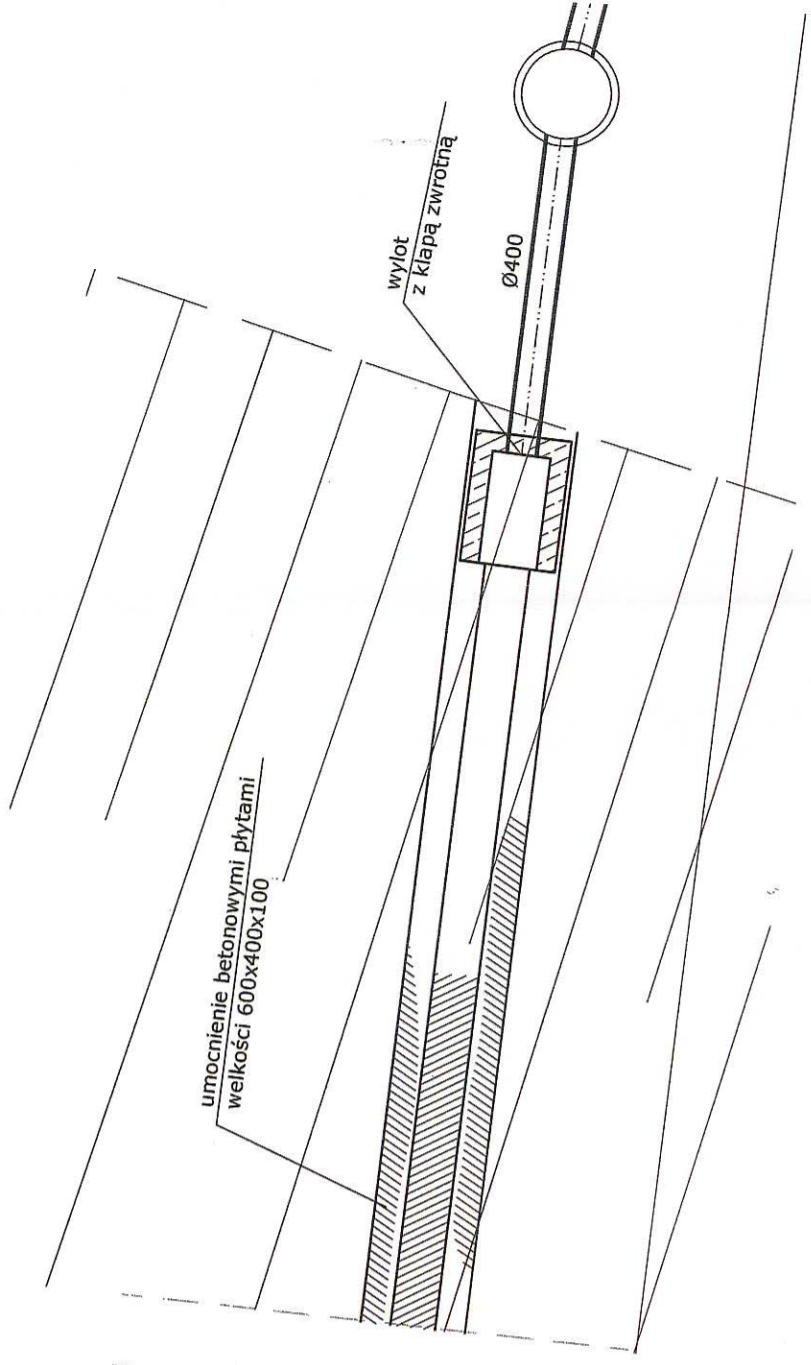
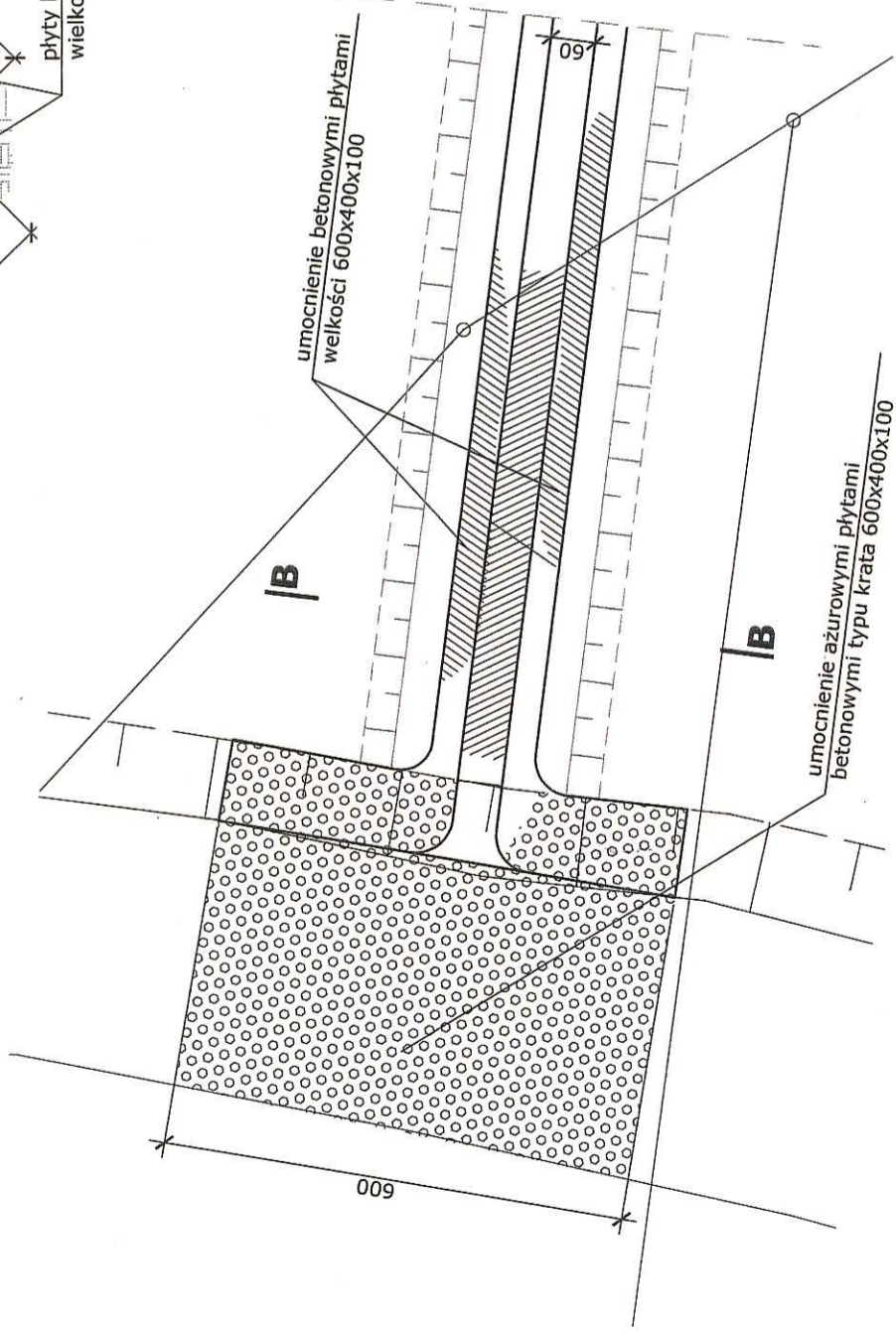
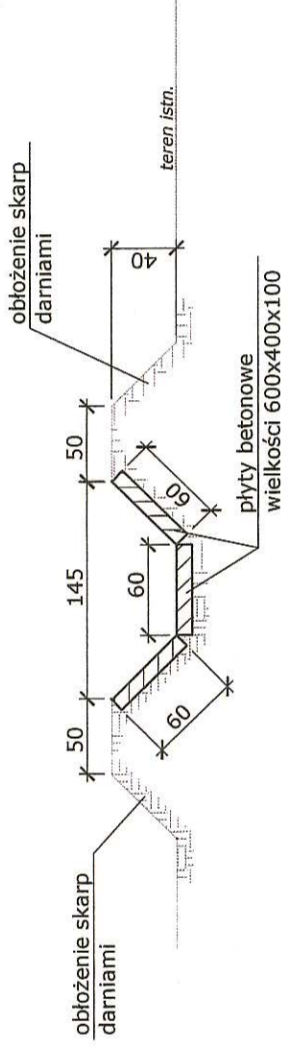
STAROSTWÓ WZWIĄTOWE
 w KŁOBUCKU
 42-100 Kłobuck
 ul. Rynek im. Jana Pawła II 13
 tel. (0-34) 310-95-00

AK-BUD BUDOWNICTWO DROGOWE	AK-BUD Konrad Galant ul. Czecha 6 m.20 42-224 Częstochowa Tel. 506-724-134 502-270-950
INWESTOR:	Gmina Kłobuck ul. 11 Listopada 6 42-100 Kłobuck
TEMAT:	Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 470128 w m. Biała ul. Strażacka wraz z budową odwodnienia i oświetlenia
RYSUNEK:	WYLOT W2 DO RZEKI SZARLEJKA W KM 1+930 ZAGOSPODAROWANIE TERENU
PROJEKTOWAŁ: branża sanitarna	Marian SZYMCZAKIEWICZ Nr upr. UAN-VIII-7342/38/93 UAN-VIII-7342/112/93 SKL/IS/1279/02
OPRACOWAŁA	Anna Kulik

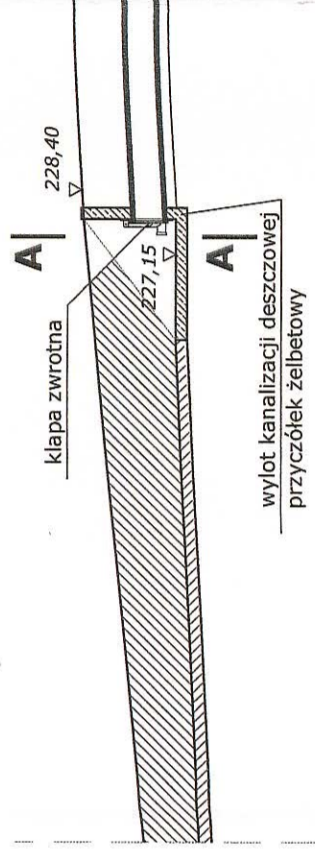
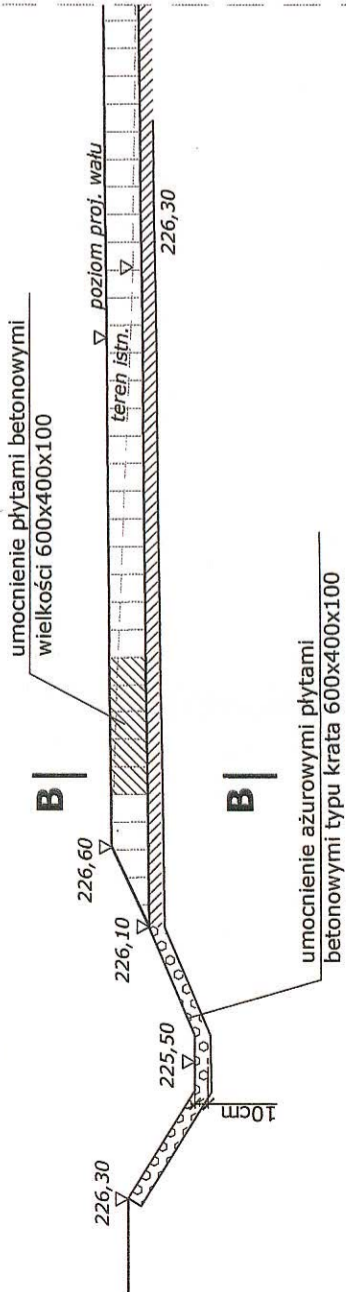
WYLOT W2 DN 400 DO RZEKI SZARLEJKI W km 1+930

AK-BUD BUDOWNICTWO DROGOWE	AK-BUD Konrad Galant ul. Czecha 6 m.20 42-224 Częstochowa Tel. 506-724-134 502-270-950
INWESTOR:	Gmina Kłobuck ul. 11 Listopada 6 42-100 Kłobuck
TEMAT:	Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 470128 w m. Biała ul. Strażacka wraz z budową odwodnienia i oświetlenia
RYSunEK:	WYLOT W2 DO RZEKI SZARLEJKA W KM 1+930 RZUT I PRZEKRÓJ WYLOTU
PROJEKTOWAŁ:	Marian SZYMCZAKIEWICZ Nr upr. UAN-VIII-7342/38/93 UAN-VIII-7342/112/93 SKL/IS/1279/02
OPRACOWAŁA	Anna Kulik RYS.5

przekrój B-B



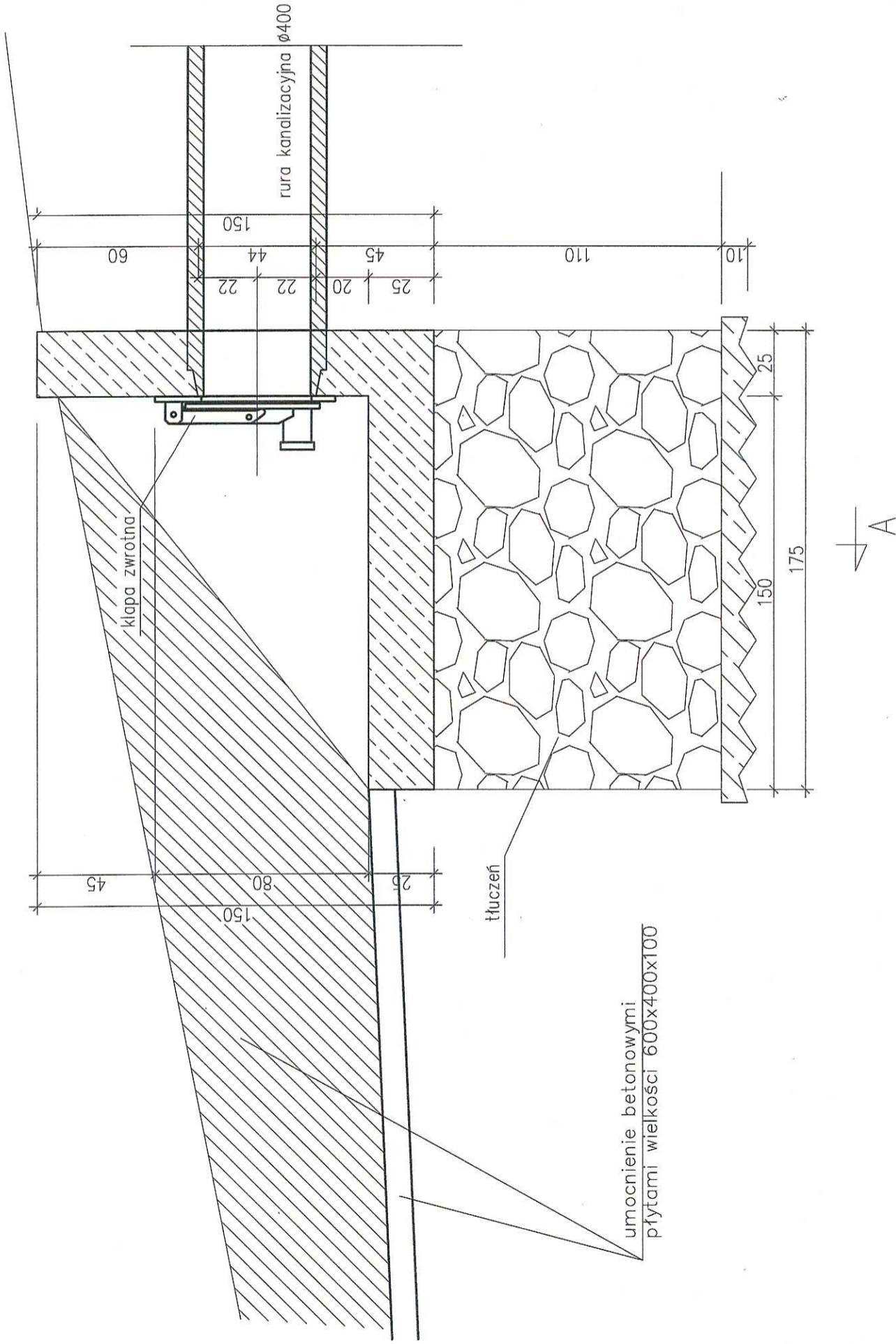
PRZEKRÓJ
skala 1:100



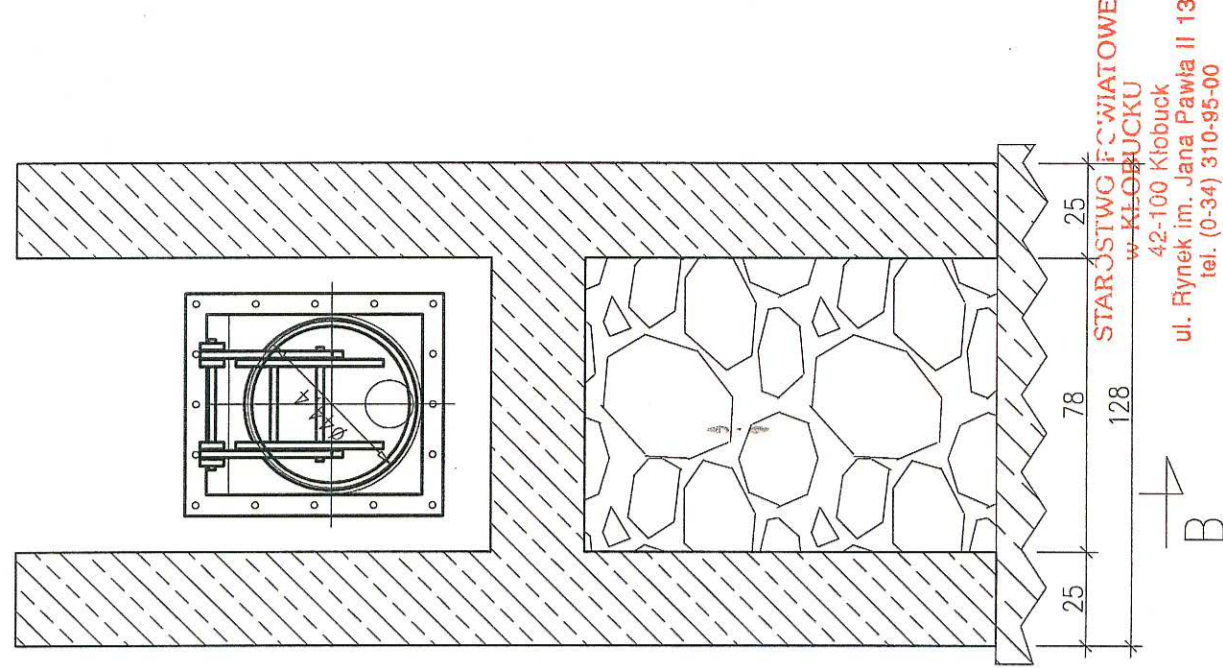
przekrój A-A

STAROSTWO POWIATOWE
w KŁOBUCKU
42-100 Kłobuck
ul. Rynek im. Jana Pawła II 13
tel. (0-34) 310-95-00

B-B
1:20
A



A-A
1:20
B



AK-BUD BUDOWNICTWO DROGOWE	AK-BUD Konrad Galant ul. Czecha 6 m.20 42-224 Częstochowa Tel. 506-724-134 502-270-950
INWESTOR:	Gmina Kłobuck ul. 11 Listopada 6 42-100 Kłobuck
TEMAT:	Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 470128 w m. Biała ul. Strażacka wraz z budową odwodnienia i oświetlenia
RYSUNEK:	WYLOT W2 DO RZEKI SZARLEJKA W KM 1+930 WYLOT BRZEGOWY
PROJEKTOWAŁ: branża sanitarna	Marian SZYMCZAKIEWICZ Nr upr. UAN-VIII-7342/38/93 UAN-VIII-7342/112/93 SKL/IS/1279/02
OPRACOWAŁA	Anna Kulik