

**UPROSZCZONA DOKUMENTACJA WYKONANIA PRAC W ZAKRESIE  
UTRZYMANIA WÓD I URZĄDZEŃ MELIORACJI WODNYCH PODSTAWOWYCH  
na terenie Zarządu Zlewni w Olsztynie N.W. w Kętrzynie w 2022 roku.**

**Zadanie VII, część 1 - 15 440 mb utrzymania wód – gm. Barciany, gm. Kętrzyn:**

Rzeka Runa	- 9 150 mb
Rzeka Kwida	- 4 890 mb
Rzeka Liwna	- 1 400 mb

**Zadanie VII, część 2 - prace naprawcze wlotu do rurociągu na wypływie rzeki Kwida z jeziora Kiersztanowskiego, gm. Kętrzyn:**

Zabezpieczenie skarpy jeziora Kiersztanowskiego przed rozmywaniem wzdłuż ścian bocznych korpusu wlotu, poprzez wykonanie-ścianek szczelnych z oczepem żelbetowym.

Remont początkowego odcinka rurociągu.

Naprawa umocnienia skarpy jeziora z zastosowaniem bruku kamiennego na zaprawie cementowej

**Kierownik**

**(-) Anna Muczyń**

Zawartość opracowania

1. Szczegółowy wykaz prac
2. Mapy poglądowe
3. Rysunki :
  1. „Wlot do rurociągu na wypływie rzeki Kwidy z jeziora Kiersztanowskiego w km 5 + 580”
  2. „Ścianka szczelna z oczepem żelbetowym”

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC

na wykonanie konserwacji bieżącej i gruntowej rzeki **Runa** w gminie Barciany w 2022 r.  
w km 0+000 – 7+950, 10+100-11+300; Razem = 9 150 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie z brzegów rzeki Runa z wygrabieniem; porost gęsty, twardy pasem 2,5 m obustronnie w km 6+000 - 7+600 (1600 m); Razem = 8 000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8 000,00
2	KNNR-W 10 2307-02 analogia	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z ręcznym rozplantowaniem gruntu; obj. wykopu do 1,5 m <sup>3</sup> /m ciek, grunt kat. III; przy szerokości dna rzeki Runa a= 1,5 m w km 0+000 - 7+600 (7600m), a=1,0 w km 7+600 – 7+950 (350m), 10+100-11+300 (1200 m) głębokość wykopu 0,2 m, wysokość brzegu 2,0 m, Razem = 6 250 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6 250,00
3	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie z dna rzeki Runa z wygrabieniem; porost gęsty, przy szer. dna a=1,5 m w km 6+000 – 7+600, Razem = 2 400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2 400,000
4	Analiza własna	Udrażnianie rzeki Runa poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód oraz usuwanie drzew i krzewów porastających dno i brzegi rzeki, których wiek nie przekracza 10 lat i oczyszczenie budowli w km 6+000 -7+600 (1600 m)	godz.	12,000

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC

na wykonanie konserwacji bieżącej i gruntowej rzeki **Kwida** w gminie Kętrzyn w 2022 r.  
w km 0+000 – 2+370, 2+970 – 3+515, 3+735 – 5+240, 8+500 – 8+970; Razem = 4 890 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie z brzegów rzeki Kwida z wygrabieniem; porost gęsty, twardy pasem 2,5 m obustronnie w km 0+000 - 2+370, 2+970 - 3+515, 3+735 - 5+240, 8+500 - 8+970; Razem = 24450 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24 450,00
2	KNNR-W 10 2307-02 analogia	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z ręcznym rozplantowaniem gruntu; obj. wykopu do 1,5 m <sup>3</sup> /m ciek, grunt kat. III; przy szerokości dna rzeki Kwida a= 1,2 m w km 2+ 970 - 3+515 (545m), 4+590 - 4+690 (100m), głębokość wykopu 0,2 m, wysokość brzegu 2,0 m, Razem = 412,8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	412,800
3	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie z dna rzeki Kwida z wygrabieniem; porost gęsty, przy szer. dna a=1,2 m w km 0 + 000 - 2+370, 2+970 - 3+515, 3+735- 5+240, a=1,0 m w km 8+500- 8+970 Razem = 5774 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5 774,000
4	Analiza własna	Udrażnianie rzeki Kwida poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód oraz usuwanie drzew i krzewów porastających dno i brzegi rzeki, których wiek nie przekracza 10 lat i oczyszczenie budowli w km 0+000 - 2+370, 2+970 - 3+515, 3+735 - 5+240, 8+500 - 8+970 (4890 m)	godz.	36,000

## SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC

na wykonanie konserwacji gruntownej rzeki **Liwna** w gminie Barciany w 2022 r.

w km 25+500 - 26+900; Razem = 1 400 m

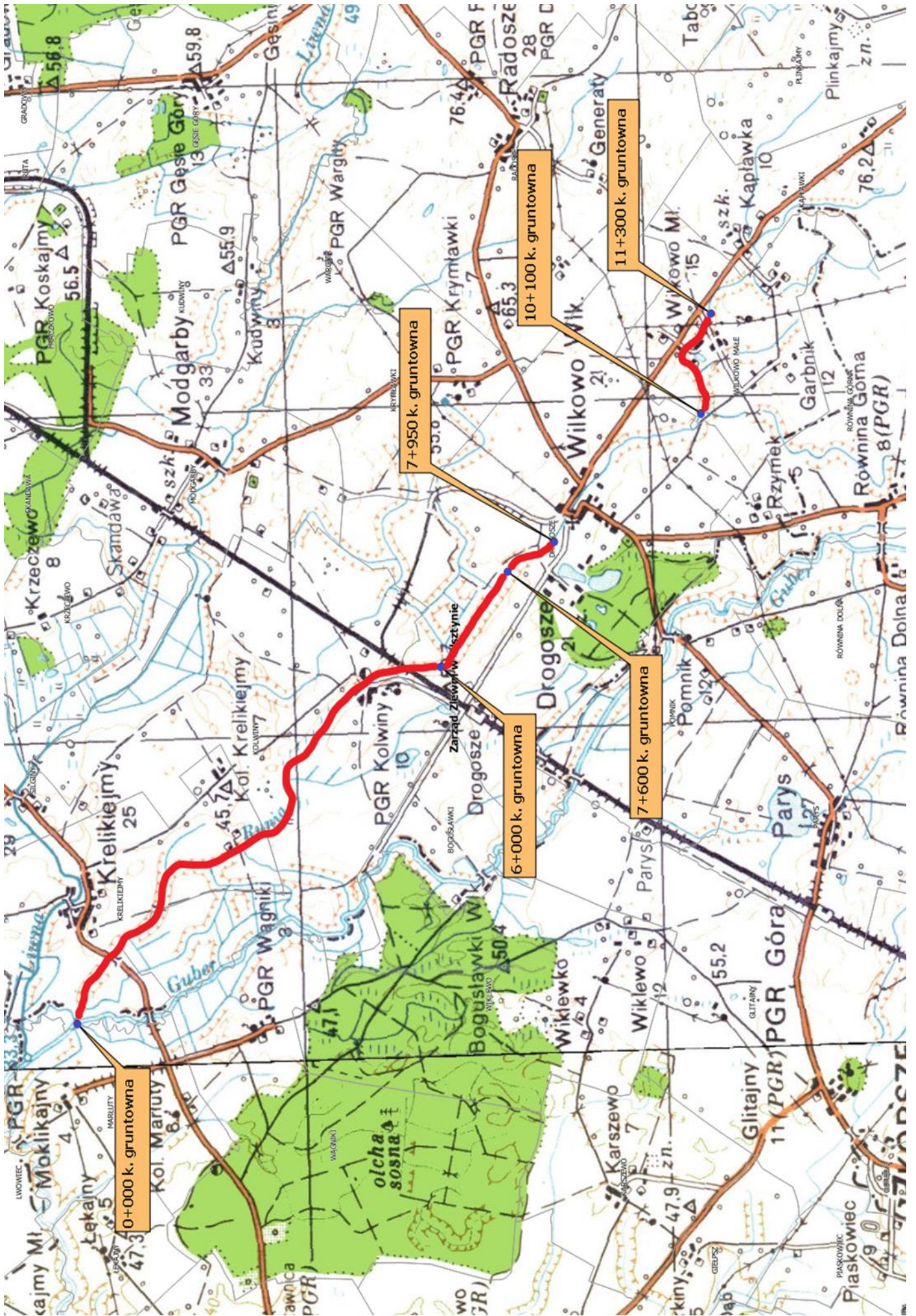
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2307-02 analogia	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z ręcznym rozplantowaniem gruntu; obj. wykopu do 1,5 m <sup>3</sup> /m ciek, grunt kat. III; przy szerokości dna rzeki Liwna a= 2,0 m w km 25+500 - 26+900 (1400 m), głębokość wykopu 0,2 m, wysokość brzegu 2,0 m, Razem = 1120,0 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1 120,000

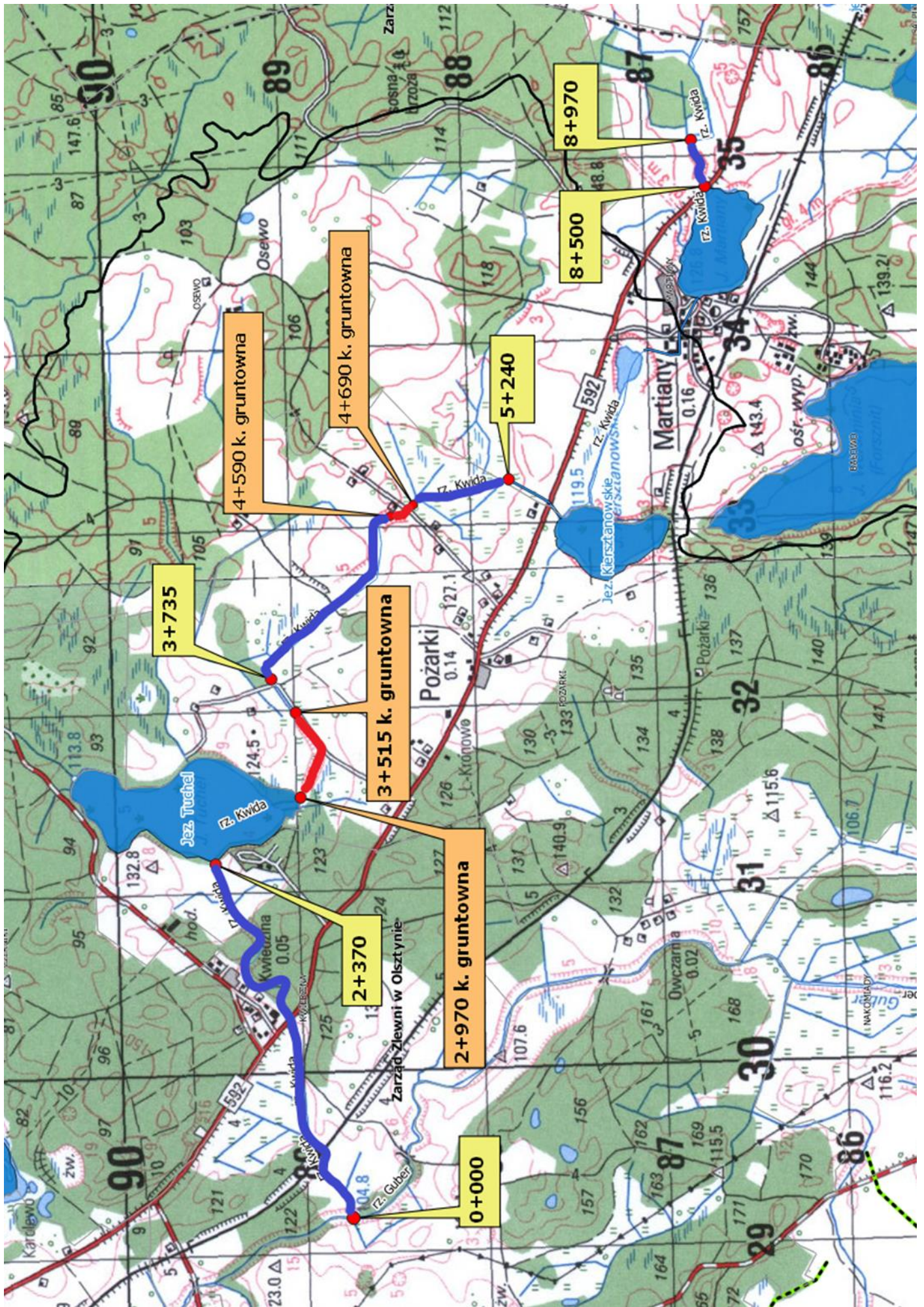
## SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC

Prace naprawcze wlotu do rurociągu na rzece **Kwida** w gminie Kętrzyn w 2022 r. w km 5+580

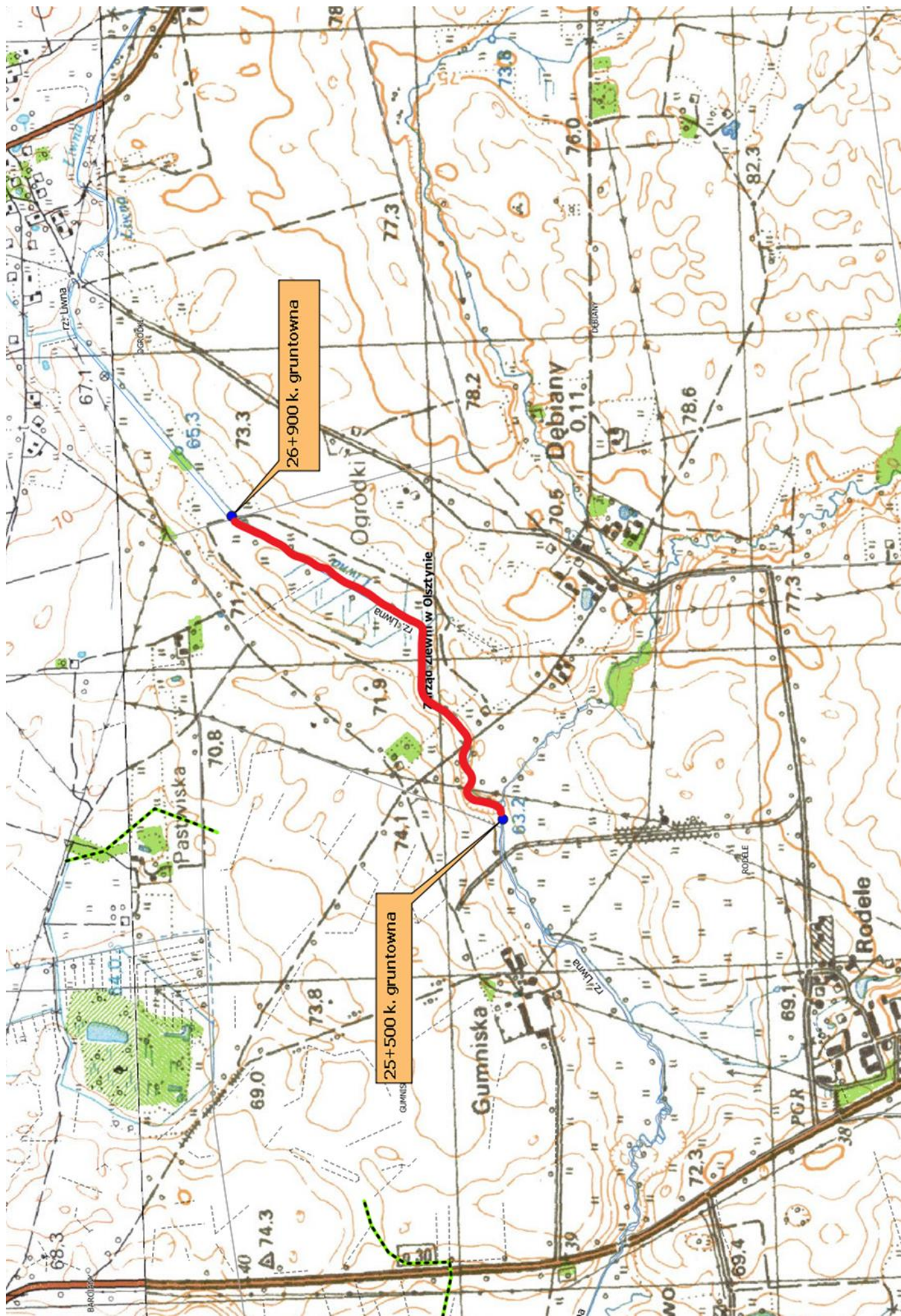
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
1	KNR 2-01 0419- 01 wycena indywidual na	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z worków wypełnionych piaskiem i doszczelnieniem folią PVC Wykonanie i rozbiórka	m <sup>3</sup>	5,00
2	KNR 2-01 0317- 0201	Wykopy ręczne – odstąpienie rurociągu betonowego o średnicy 80 cm w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	9,00
3	Wycena indywidual na	Pompowanie wody z wykopów pompą przeponową o wydajności do 35m <sup>3</sup> /h	m-g	24,00
4	KNNR-W 10 2605-04	Remont rurociągów betonowych i żelbetowych wykonywany ręcznie; śr. rur 0,8 m	m	2,00
5	KNR 2-01 0320- 0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>	9,00
6	KNR 9-06 0103- 03 z.o. 2.3. 0001-01	Wbijanie ścianek szczelnych z grodzie winylowych GW-300/5,5 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV Do 25 m na jednym placu budowy	m <sup>2</sup>	15,00
7	KNR 2-14 0509- 01	Deskowanie ścian w konstrukcjach nadwodnych - nabrzeża oczepowe, płytowe, nadbudowa falochronów, pirsów i pomostów	m <sup>2</sup>	1,98
8	KNR 2-14 0510- 05	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. 10-14 mm - nadbudowa oczepowa	kg	48,00

9	KNR 2-14 0515- 02	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu z odbiorem z łądu z przenośnika taśmowego	m <sup>3</sup>	0,54
10	KNR K-01 0101- 01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych	m <sup>2</sup>	7,20
11	ZKNR C-2 0815 -04	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne, powierzchnia pionowa	m <sup>2</sup>	7,20
12	KNR K-01 0113- 02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne - oczep ścianki szczelnej i konstrukcja wlotu do rurociągu	m <sup>2</sup>	15,00
13	KNR-W 2- 01 0307-03	Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. IV - kształtowanie skarp wlotu do rurociągu- przygotowanie podłoża pod bruk z kamienia polnego	m <sup>3</sup>	1,00
14	KNNR 10 0404- 03	Wykonanie bruku o grubości 25 cm z kamienia naturalnego spoinowanego zaprawą cementową, średniego na skarpach (wysokość do 4 m) o powierzchniach płaskich i sferycznych - transport technologiczny z łądu	m <sup>2</sup>	4,80
15	KNR 13-12 1702-01	Transport materiałów samochodami samowładowczymi z załadunkiem mechanicznym materiałów sypkich na odległość do 1km - narzut frakcji min. 80cm	t	3,60
16	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m <sup>2</sup>	7,00
17	KNR 2-02 1101- 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	0,48
18	KNR 2-21 0218- 02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - uzupełnienie brakującego gruntu	m <sup>3</sup>	3,00



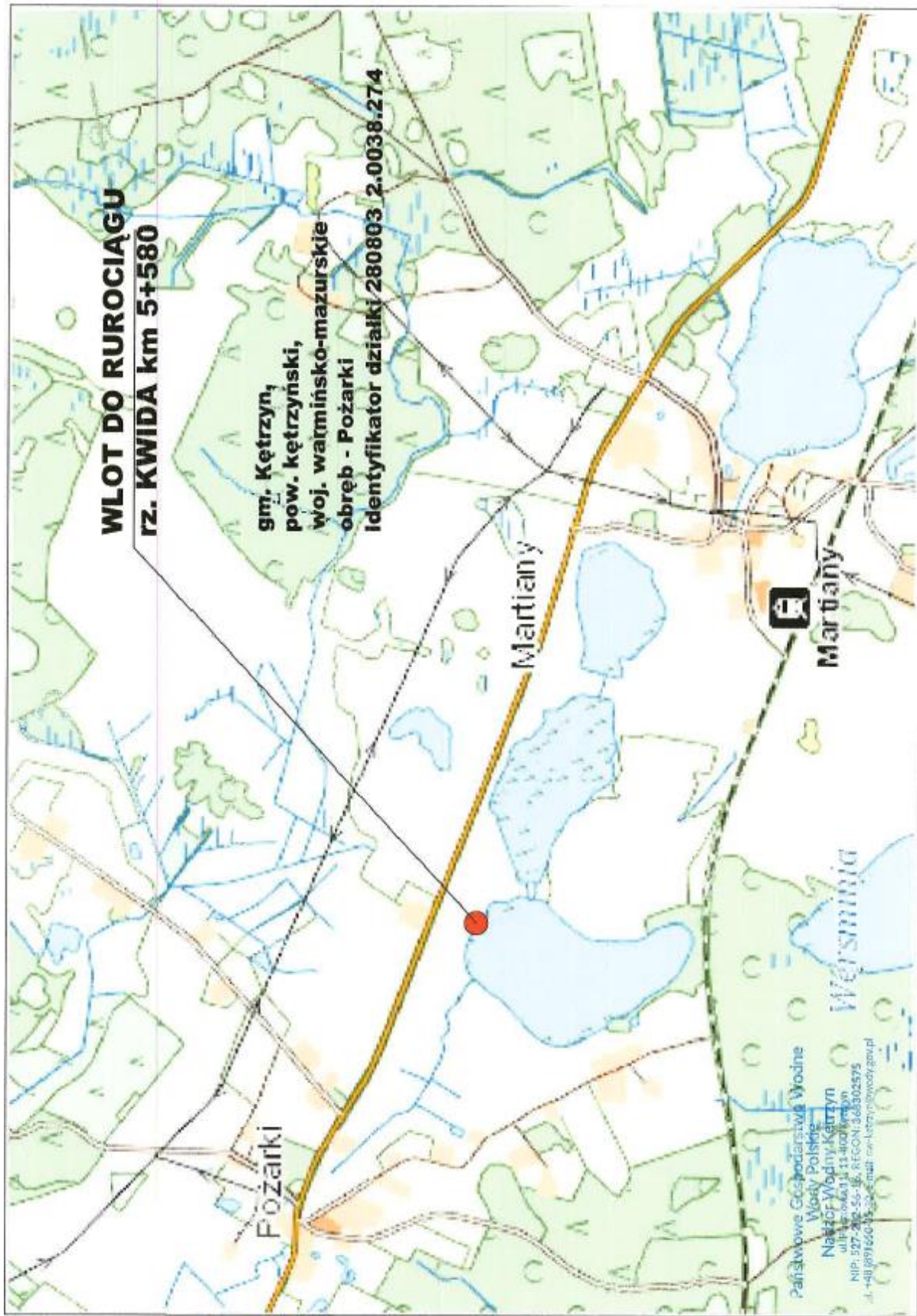






**WLOT DO RUROCIĄGU  
RZ. KWIDA km 5+580**

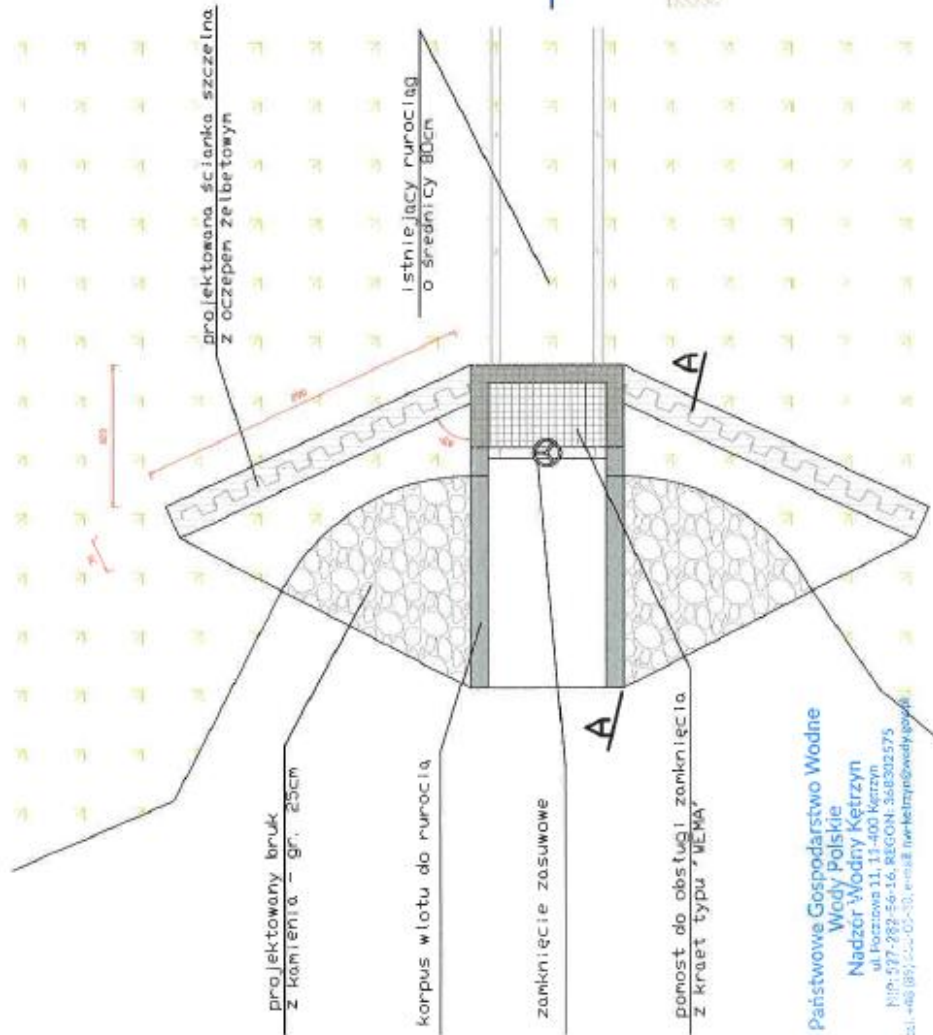
gm. Kętrzyn,  
pow. kętrzyński,  
woj. warmińsko-mazurskie  
obręb - Pożarki  
Identyfikator działki 280803 2.0038.274



Państwowe Gospodarstwo Wodne  
Wody Polskie  
Nadzór Wodny Kętrzyn  
ul. Piłsudskiego 11-400 Kętrzyn  
NIP: 527-200-55-46, REGON: 368302575  
A-140 89162635, skrz. mail: rwa-ke@wp.gov.pl

WLOT DO RUROCIĄGU NA WYPŁYWIE  
RZEKI KWIDY Z JEZIORA  
KIERSZTANOWSKIEGO w km 5+580

RZUT  
skala 1:50



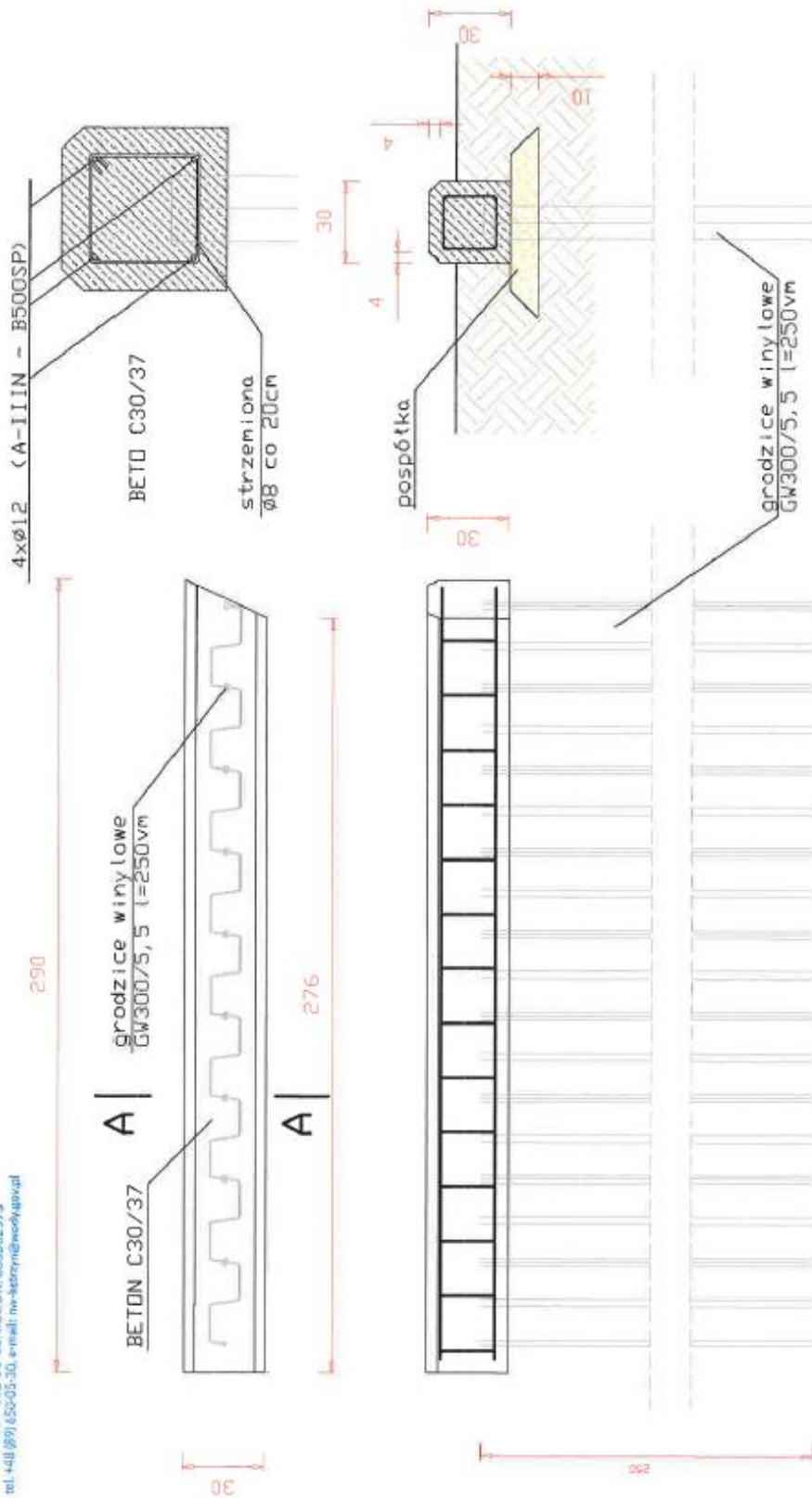
PRZEKRÓJ A-A  
skala 1:50

Państwowe Gospodarstwo Wodne  
Wody Polskie  
Nadzór Wodny Kętrzyn  
ul. Poznańska 11, 11-400 Kętrzyn  
NIP: 577-282-56-16, REGON: 360302575  
ul. -48) 85) 52) 05) 10) email: fiv@ketrzyn.wody.gov.pl

ZALĄCZNIK NR 3  
DO DOKUMENTACJI UPROSZCZONEJ  
rys. nr 1

Państwowe Gospodarstwo Wodne  
 Wody Polskie  
 Nadzór Wodny Ketrzyn  
 ul. Puczowska 11, 11-400 Ketrzyn  
 NIP: 527-382-50-16, REGON: 266302575  
 tel. +48 (89) 450-05-30, email: nw-ketrzyn@wody.gov.pl

**PRZEKRÓJ A-A**  
 skala 1:10



**ŚCIANKA SZCZELNA Z OCZEPEM ŻELBETOWYM**  
 skala 1:20

ZALĄCZNIK NR 3  
 DO DOKUMENTACJI UPROSZCZONEJ  
 rys. nr 2