

## UPROSZCZONA DOKUMENTACJA

### UTRZYMANIE PUBLICZNYCH ŚRÓDLĄDOWYCH WÓD POWIERZCHNIOWYCH ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH NA TERENIE DZIAŁANIA ZARZĄDU ZLEWNI W OSTROŁĘCE – NADZÓR WODNY ŁOMŻA – CZĘŚĆ I

Konserwacja bieżąca – 67,159 km cieków naturalnych  
Konserwacja bieżąca – 10,47 wałów przeciwpowodziowych

| L.p | Nazwa cieku                                                                              | Rozmiar<br>w km |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1   | Konserwacja bieżąca cieku naturalnego - ŁOMŻYCZKA<br>w km 0+360÷7+840 i 11+201÷21+458.   | 17,737          |
| 2   | Konserwacja bieżąca cieku naturalnego -STRUGA LEPACKA<br>w km 0+000÷1+520 i 4+820÷18+732 | 15,432          |
| 3   | Konserwacja bieżąca cieku naturalnego PENZA<br>w km 2+802÷7+300 i 8+746÷15+429           | 11,181          |
| 4   | Konserwacja bieżąca cieku naturalnego – JEDWABIANKA<br>w km 16+384÷24+400                | 8,016           |
| 5   | Konserwacja bieżąca cieku naturalnego - JURA w km 0+000÷5+047                            | 5,047           |
| 6   | Konserwacja bieżąca cieku naturalnego - ŁOJEWEK w km 17+081÷26+827                       | 9,746           |
|     | RAZEM                                                                                    | 67,159          |
|     | WALY PRZCIWPOWODZIOWE                                                                    |                 |
| 1   | Konserwacja bieżąca wału przeciwpowodziowego Mątwica Kupiski w km<br>0+130÷1+880         | 1,750           |
| 2   | Konserwacja bieżąca wału przeciwpowodziowego Kupiski Jednaczewo w km<br>0+000÷8+720      | 8,720           |
|     | RAZEM                                                                                    | 10,470          |

#### Zawartość opracowania

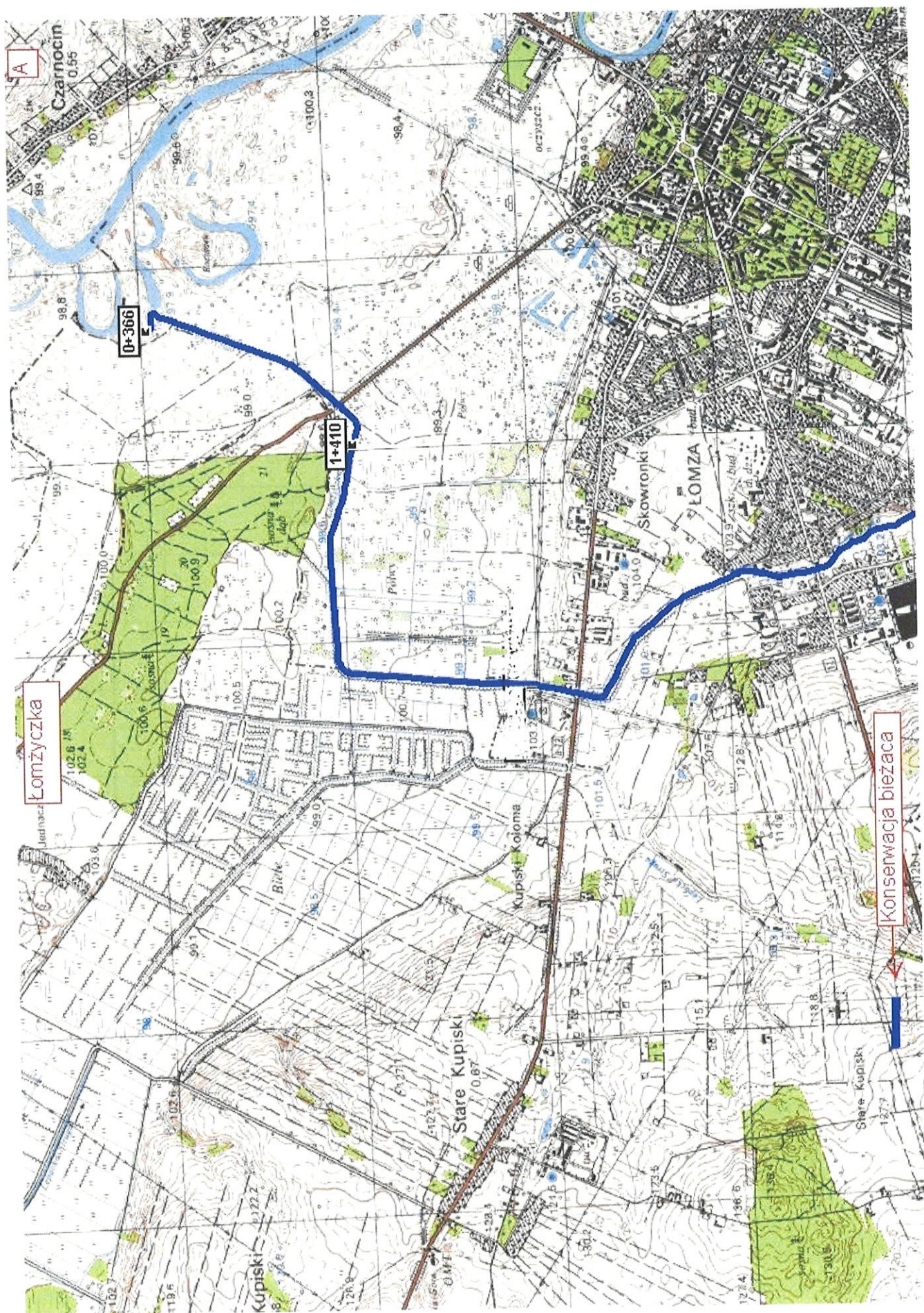
1. Szczegółowy wykaz prac
2. Mapa pogładowa skala 1:50 000 lub 1:25 000
3. Ogólna charakterystyka prac

| SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| 1                      | Konserwacja bieżąca cieków naturalnego - ŁOMŻYCZKA w km 0+360÷7+840 i 11+201÷21+458, długość 17,737 km |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |            |
| Lp.                    | Podstawa                                                                                               | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                     | j.m.           | Ilość      |
| 1.1                    |                                                                                                        | <b>Konserwacja bieżąca teren miasta w km 1+410÷7+840, długość 6,430 km</b>                                                                                                                                                                                                               |                |            |
| 1<br>d.1.1             | KNNR-W 10<br>2508-04<br>analogia                                                                       | Dwukrotne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp i poboczy cieków bez wygrabienia, pasem szerokości 2*3 m w km 1+410÷4+110, porost gęsty, miękki.<br>$(4110 - 1410) = 2700 * 2 * 3 * 2$                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 32 400,000 |
| 2<br>d.1.1             | KNNR-W 10<br>2508-04<br>analogia                                                                       | Dwukrotne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp i poboczy cieków bez wygrabienia, pasem szerokości 2*2,5m, w km 4+110÷5+600, porost gęsty, miękki.<br>$(5600 - 4110) = 1490 * 2 * 2,5 * 2$                                                                                                | m <sup>2</sup> | 14 900,000 |
| 3<br>d.1.1             | KNNR-W 10<br>2508-04<br>analogia                                                                       | Dwukrotne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp i poboczy cieków bez wygrabienia pasem szerokości 2*2,5m, w km 5+600÷7+840 porost gęsty, miękki, 80% z całkowitej powierzchni koszenia.<br>$(7840 - 5600) = 2240 * 2 * 2,5 * 2 * 0,8$                                                     | m <sup>2</sup> | 17 920,000 |
| 4<br>d.1.1             | KNNR-W 10<br>2508-05<br>analogia                                                                       | Dwukrotne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp i poboczy cieków bez wygrabienia, pasem szerokości 2*2,5m, w km 5+600÷7+840 porost gęsty, twardy, 20% z całkowitej powierzchni koszenia.<br>$(7840 - 5600) = 2240 * 2 * 2,5 * 0,2 * 2$                                                    | m <sup>2</sup> | 4 480,000  |
| 5<br>d.1.1             | KNNR-W 10<br>2508-07<br>analogia                                                                       | Dwukrotne wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków z wygrabieniem, w km 1+410÷3+680 przy średniej szerokości dna 3,00m, porost gęsty.<br>$(3680 - 1410) = 2270 * 3 * 2$                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 13 620,000 |
| 6<br>d.1.1             | KNNR-W 10<br>2508-07<br>analogia                                                                       | Dwukrotne wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków z wygrabieniem w km 3+680÷4+110 przy średniej szerokości dna 2,5m porost gęsty.<br>$(4110 - 3680) = 430 * 2,5 * 2$                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 2 150,000  |
| 7<br>d.1.1             | KNNR-W 10<br>2508-06<br>analogia                                                                       | Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków z wygrabieniem, przy średniej szerokości dna 2m w km 4+110÷7+840 porost rzadki.<br>$(7840 - 4110) = 3730 * 2,0$                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 7 460,000  |
| 8<br>d.1.1             | KNNR-W 10<br>2508-09<br>analogia                                                                       | Wydobycie kożucha roślin pływających z cieków przy głębokości cieków ponad 1,00m, przy zarośnięciu do 30 %, w km 4+110÷7+000 przy średniej szerokości dna 2,00m bez wywożenia, przy głębokości cieków ponad 1,00m.<br>$(7000 - 4110) = 2890 * 2$                                         | m <sup>2</sup> | 5 780,000  |
| 9<br>d.1.1             | KNNR-W 10<br>2508-07<br>analogia                                                                       | Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków z wygrabieniem, przy średniej szerokości dna 2m w km 7+000÷7+840 porost gęsty.<br>$(7840 - 7000) = 840 * 2,0$                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1 680,000  |
| 10<br>d.1.1            | KNNR-W 10<br>2508-02<br>analogia                                                                       | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp i korony grobli bez wygrabienia pasem średniej szerokości 7m/m.b. w km 4+200÷4+850 porost rzadki, miękki.<br>$(4850 - 4200) = 650 * 7$                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 4 550,000  |
| 11<br>d.1.1            | KNNR 10<br>0606-01<br>analogia                                                                         | Usunięcie odrastających krzaków ze skarp cieków występujących lokalnie na całej długości w km 1+410÷7+840, rosnących na skarpach cieków w skupiskach poniżej 25m <sup>2</sup> . Porost rzadki lub średni.                                                                                | m <sup>2</sup> | 200,000    |
| 12<br>d.1.1            | Kalkulacja<br>własna                                                                                   | Udrożnienie cieków, poprzez usunięcie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód występujących lokalnie w km 1+410÷7+840 powstałych z naniesień biologicznych i śmieci, z ich wywiezieniem, przy użyciu ciągnika z przyczepą 5 (m-g), piły motorowej 0,125 m-g/m-g, robocizny 3r-g/m-g | m-g            | 5,000      |
| 1.2                    |                                                                                                        | <b>Ciek Łomżyczka teren poza miastem w km 0+360÷1+410 i 11+201÷21+458, długość 11,307 km</b>                                                                                                                                                                                             |                |            |
| 13<br>d.1.2            | KNNR-W 10<br>2508-10<br>analogia                                                                       | Dwukrotne mechaniczne koszenie porostów ze skarp i poboczy cieków bez wygrabienia, 30% z całkowitej powierzchni koszenia w km 0+360÷1+410 przy średniej szerokości pasa 2x3m = 12600,00 m <sup>2</sup> .<br>$(1410 - 360) = 1050 * 2 * 3 * 2 * 0,3$                                      | m <sup>2</sup> | 3 780,000  |



| Lp.         | Podstawa                         | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | j.m.           | Ilość      |
|-------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| 14<br>d.1.2 | KNNR-W 10<br>2508-04<br>analogia | Dwukrotne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp i poboczy ciek<br>porost gęsty, miękki bez wygrabienia, 70% z całkowitej powierzchni<br>koszenia w km 0+360÷1+410 przy średniej szerokości pasa 2x3m<br>=12600,00 m <sup>2</sup> .<br>(1410 - 360) = 1050 * 2 * 3 * 2 * 0,7                                                                   | m <sup>2</sup> | 8 820,000  |
| 15<br>d.1.2 | KNNR-W 10<br>2508-06<br>analogia | Dwukrotne wykoszenie porostów ręcznie z dna ciek z wygrabieniem,<br>w km 0+360÷1+410 przy średniej szerokości dna 2m porost rzadki.<br>(1410 - 360) = 1050 * 2 * 2                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 4 200,000  |
| 16<br>d.1.2 | KNNR-W 10<br>2508-10<br>analogia | Mechaniczne koszenie porostów ze skarp i poboczy ciek bez<br>wygrabienia, 30% z całkowitej powierzchni koszenia w km<br>11+201÷13+530, 13+754÷20+965,<br>21+130÷21+458 przy średniej szerokości pasa 2x2,3m<br>=45392,80 m <sup>2</sup> x 0,3.<br>(13530 - 11201) = 2329 + (20965 - 13754) = 7211 + (21458 - 21130) =<br>328 * 2 * 2,3 * 0,3 | m <sup>2</sup> | 13 617,840 |
| 17<br>d.1.2 | KNNR-W 10<br>2508-04<br>analogia | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp i poboczy ciek bez wygrabienia,<br>porost gęsty, miękki 70% z całkowitej powierzchni koszenia w km<br>11+201÷13+530, 13+754÷20+965, 21+130÷21+458 przy szerokości pasa<br>2x2,3m=45392,8 m <sup>2</sup><br>(13530 - 11201) = 2329 + (20965 - 13754) = 7211 + (21458 - 21130) =<br>328 * 2 * 2,3 * 0,7   | m <sup>2</sup> | 31 774,960 |
| 18<br>d.1.2 | KNNR-W 10<br>2508-06<br>analogia | Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciek z wygrabieniem przy<br>szerokości dna 1,80 m, w km 11+201÷13+500 porost rzadki.<br>(13500 - 11201) = 2299 * 1,8                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 4 138,200  |
| 19<br>d.1.2 | KNNR-W 10<br>2508-06<br>analogia | Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciek z wygrabieniem, przy<br>szerokości dna 1,0 m, w km od 13+500÷17+310 porost rzadki.<br>(17310 - 13500) = 3810 * 1                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 3 810,000  |
| 20<br>d.1.2 | KNNR-W 10<br>2508-06<br>analogia | Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciek z wygrabieniem, przy<br>szerokości dna 1,0 m, w km od 13+500÷17+310 porost rzadki.<br>(17310 - 13500) = 3810 * 1                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 576,800    |
| 21<br>d.1.2 | KNNR-W 10<br>2508-06<br>analogia | Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciek z wygrabieniem, przy<br>szerokości dna 0,6 m w km 18+031÷20+965, 21+130÷21+458 porost<br>rzadki.<br>(20965 - 18031) = 2934 * 0,6 + (21458 - 21130) = 328 * 0,6                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 1 957,200  |
| 22<br>d.1.2 | KNNR 10<br>0606-01<br>analogia   | Usunięcie odrastających krzaków ze skarp ciek występujących lokalnie<br>na całej długości w km 0+360÷1+410 i od 11+201÷21+458, rosnących<br>naskarpach ciek w skupiskach poniżej 25 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 200,000    |
| 23<br>d.1.2 | Kalkulacja<br>własna             | Udrożnienie ciek, poprzez usunięcie zatorów występujących lokalnie<br>utrudniających swobodny przepływ wód w km 0+360÷1+410<br>(dwukrotnie) i 11+201÷21+458 powstałych z naniesień biologicznych i<br>śmieci, robocizna 12 r-g/kpl                                                                                                           | kpl            | 3,000      |

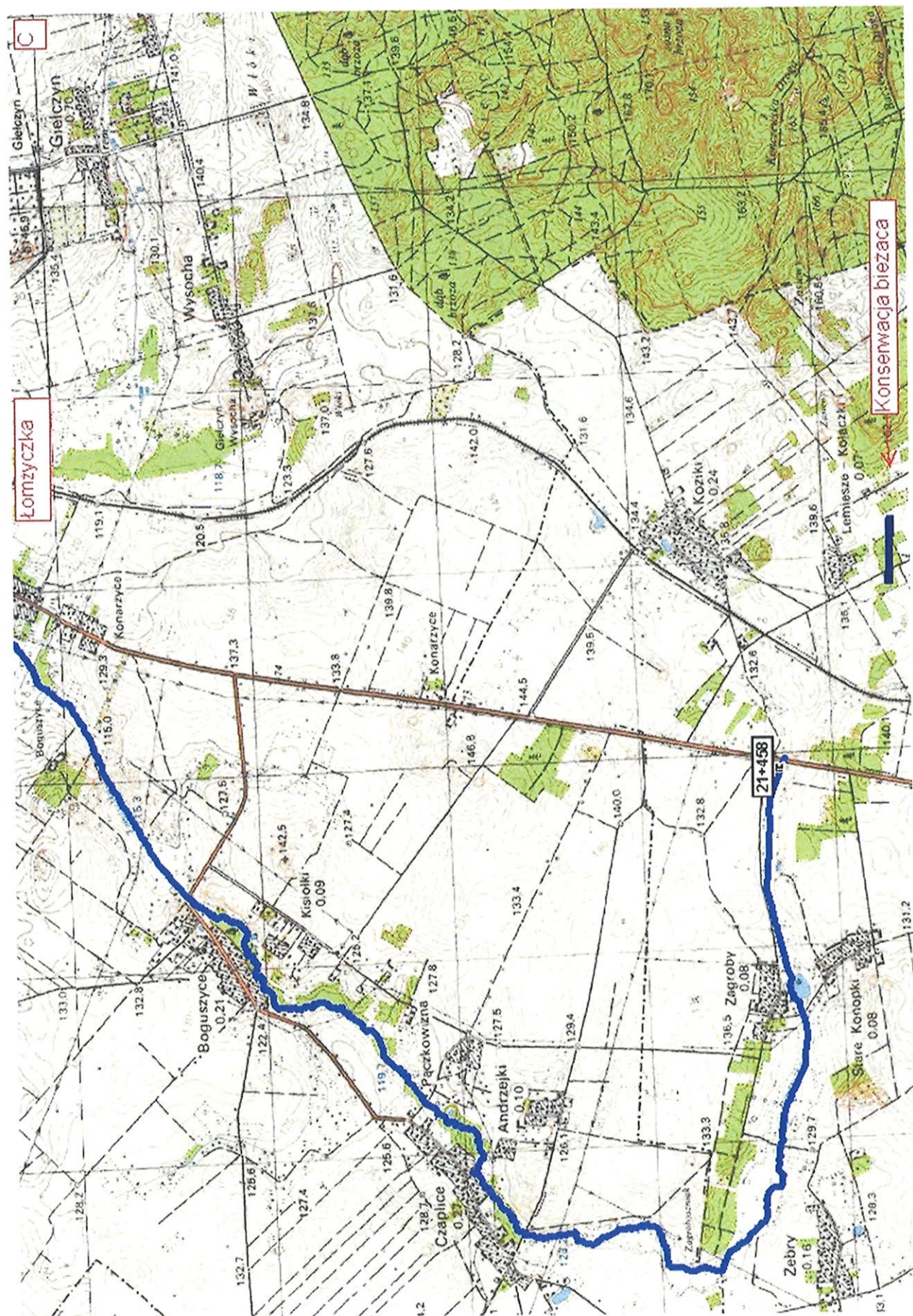












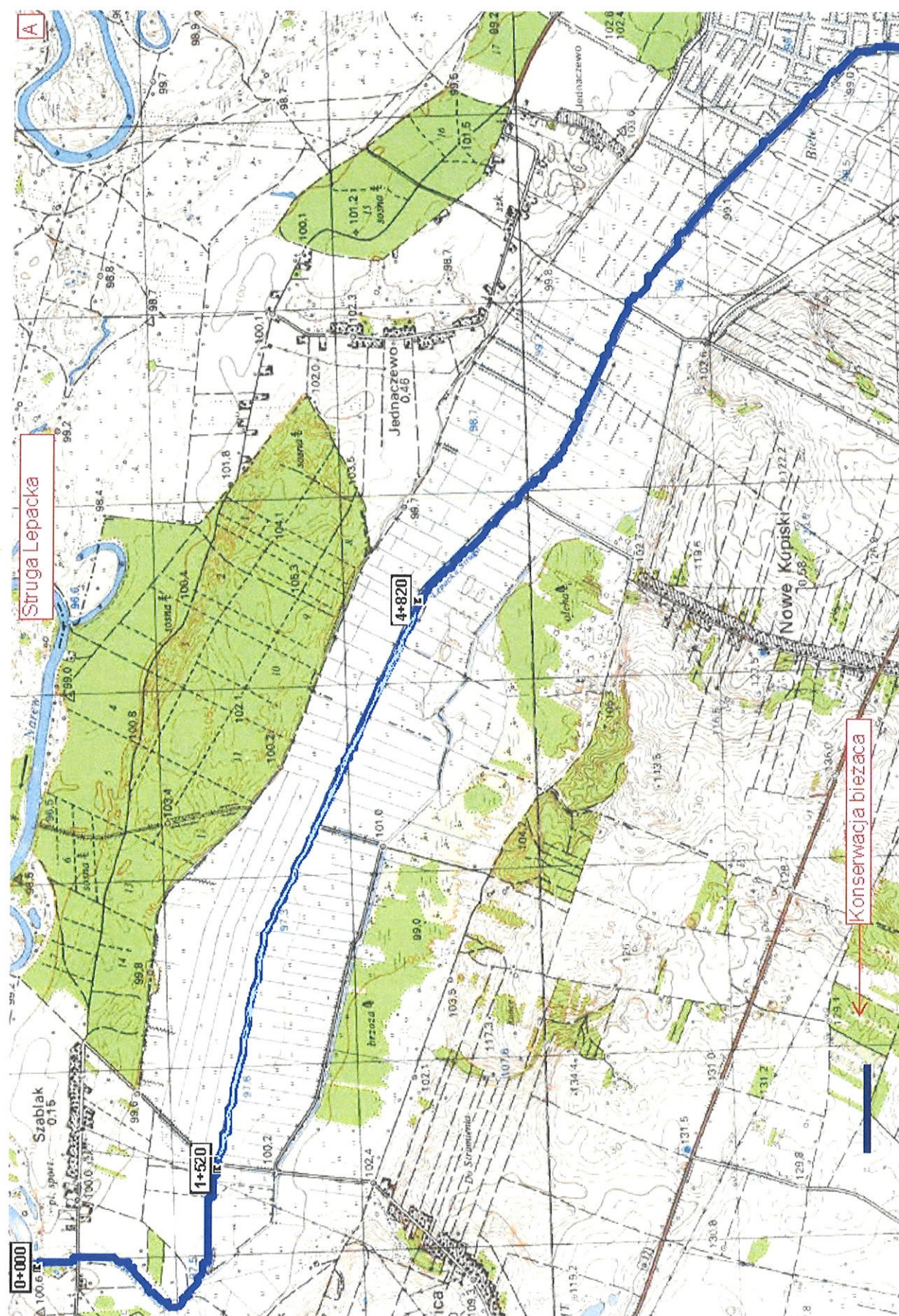


| SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |            |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| 2                      | Konserwacja bieżąca ciekłu naturalnego -STRUGA LEPAŁKA w km 0+000÷1+520 i 4+820÷18+732, długość 15,432 km |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |            |
| Lp.                    | Podstawa                                                                                                  | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | j.m.           | Ilość      |
| 24<br>d.2              | KNNR-W 10<br>2508-10<br>analogia                                                                          | Mechaniczne koszenie porostów bez wygrabienia ze skarp i poboczy ciekłu, 30% z całkowitej powierzchni koszenia; w km 0+000÷1+520 o szerokości pasa 2x3 m =9120 m <sup>2</sup> .<br>(1520 - 0) = 1520 * 2 * 3 * 0,3                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 2 736,000  |
| 25<br>d.2              | KNNR-W 10<br>2508-04<br>analogia                                                                          | Ręczne wykoszenie porostów ze skarp i poboczy ciekłu bez wygrabienia, porost gęsty miękki, 70% z całkowitej powierzchni koszenia, w km 0+000÷1+520 o szerokości pasa 2x3 m, =9120,0 m <sup>2</sup><br>(1520 - 0) = 1520 * 2 * 3 * 0,7                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 6 384,000  |
| 26<br>d.2              | KNNR-W 10<br>2508-07<br>analogia                                                                          | Ręczne wykoszenie porostów z dna ciekłu; porost gęsty z wygrabieniem przy szerokości dna 1,6m w km 0+000÷1+520.<br>(1520 - 0) = 1520 * 1,6                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 2 432,000  |
| 27<br>d.2              | KNNR-W 10<br>2508-10<br>analogia                                                                          | Dwukrotne mechaniczne koszenie porostów bez wygrabienia ze skarp i poboczy ciekłu, 30% z całkowitej powierzchni koszenia; w km 4+820÷6+850 o szerokości pasa 2x3 m, w km 6+850÷10+000 o szerokości pasa 2x2,6m,<br>= 28560,00m <sup>2</sup> x 0,3 x 2.<br>(6850 - 4820) = 2030 * 2 * 3 * 2 + (10000 - 6850) = 3150 * 2 * 2,6 * 2 * 0,3                   | m <sup>2</sup> | 17136,000  |
| 28<br>d.2              | KNNR-W 10<br>2508-04<br>analogia                                                                          | Dwukrotne ręczne wykoszenie porostów ze skarp i poboczy ciekłu bez wygrabienia, porost gęsty miękki, 70% z całkowitej powierzchni koszenia; w km 4+820÷6+850 o szerokości pasa 2x3 m, w km 6+850÷10+000 o szerokości pasa 2x2,6m,<br>= 28560,00m <sup>2</sup> x 0,7 x 2.<br>(6850 - 4820) = 2030 * 2 * 3 * 2 + (10000 - 6850) = 3150 * 2 * 2,6 * 2 * 0,7 | m <sup>2</sup> | 39984,000  |
| 29<br>d.2              | KNNR-W 10<br>2508-07<br>analogia                                                                          | Dwukrotne ręczne wykoszenie porostów z dna ciekłu; porost gęsty z wygrabieniem przy:<br>szer. dna 1,4m w km 4+820÷6+850, szer. dna 1,2m w km 6+850÷9+300, szer. dna 0,9 m w km 9+300÷10+000.<br>(6850 - 4820) = 2030 * 1,4 * 2 + (9300 - 6850) = 2450 * 1,2 * 2 + (10000 - 9300) = 700 * 0,9 * 2                                                         | m <sup>2</sup> | 12824,000  |
| 30<br>d.2              | KNNR-W 10<br>2508-10<br>analogia                                                                          | Mechaniczne koszenie porostów bez wygrabienia ze skarp i poboczy ciekłu, 30% z całkowitej powierzchni koszenia w km 10+000÷18+732 o szerokości pasa 2x2,5m =43660,00m <sup>2</sup> .<br>(18732 - 10000) = 8732 * 2 * 2,5 * 0,3                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 13 098,000 |
| 31<br>d.2              | KNNR-W 10<br>2508-04<br>analogia                                                                          | Ręczne wykoszenie porostów ze skarp ciekłu bez wygrabienia, porost gęsty miękki, 70% z całkowitej powierzchni koszenia w km 10+000÷18+732 o szerokości pasa 2*2,50m =43666,00 m <sup>2</sup> .<br>(18732 - 10000) = 8732 * 2 * 2,5 * 0,7                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 30 562,000 |
| 32<br>d.2              | KNNR-W 10<br>2508-07<br>analogia                                                                          | Ręczne wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu z wygrabieniem porost gęsty w km 10+000÷10+600 o szerokości dna 0,9m, w km 10+600÷18+732 o szerokości dna 0,6m.<br>(10600 - 10000) = 600 * 0,9 + (18732 - 10600) = 8132 * 0,6                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 5 419,200  |
| 33<br>d.2              | KNNR 10<br>0606-01<br>analogia                                                                            | Usunięcie odrastających krzaków ze skarp rzeki występujących lokalnie na całej długości w km 10+000÷18+732, rosnących na skarpach ciekłu w skupiskach poniżej 25 m <sup>2</sup> , porost rzadki lub średni.                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 400,000    |

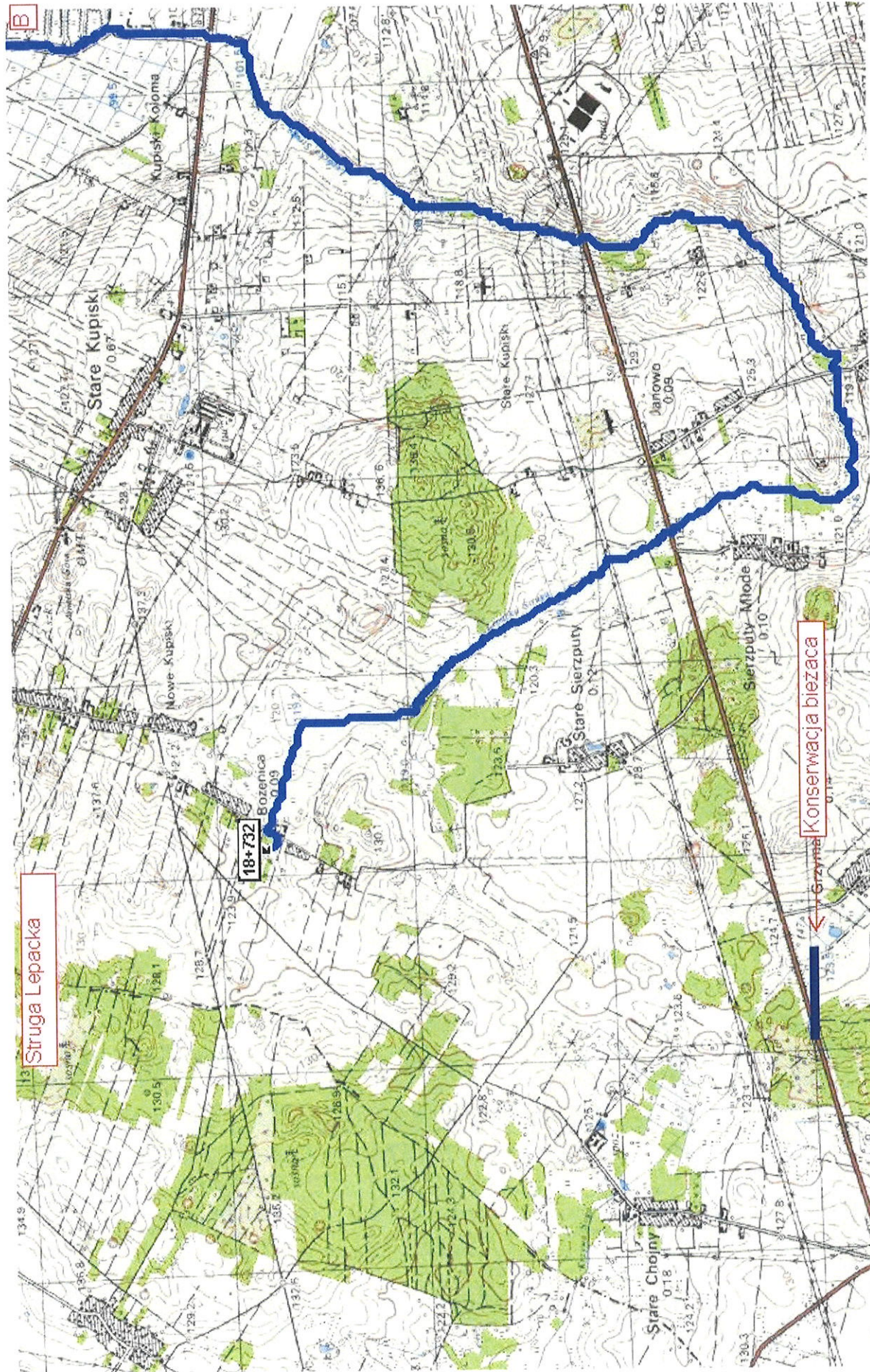


|           |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |       |
|-----------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 34<br>d.2 | Kalkulacja<br>własna | Udrożnienie cieku, poprzez usunięcie zatorów powstałych z naniesień biologicznych, śmieci, z ich wywiezieniem utrudniających swobodny przepływ wód, lokalnie, w km 0+000÷18+732: 12 r-g roboczogodzin, 0,25 m-r/r-g ciągnik z przyczepą, 0,125m-g/r-g piła motorowa, 0,125m-g/r-g koparka kołowa. | kpl | 2,000 |
|-----------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|







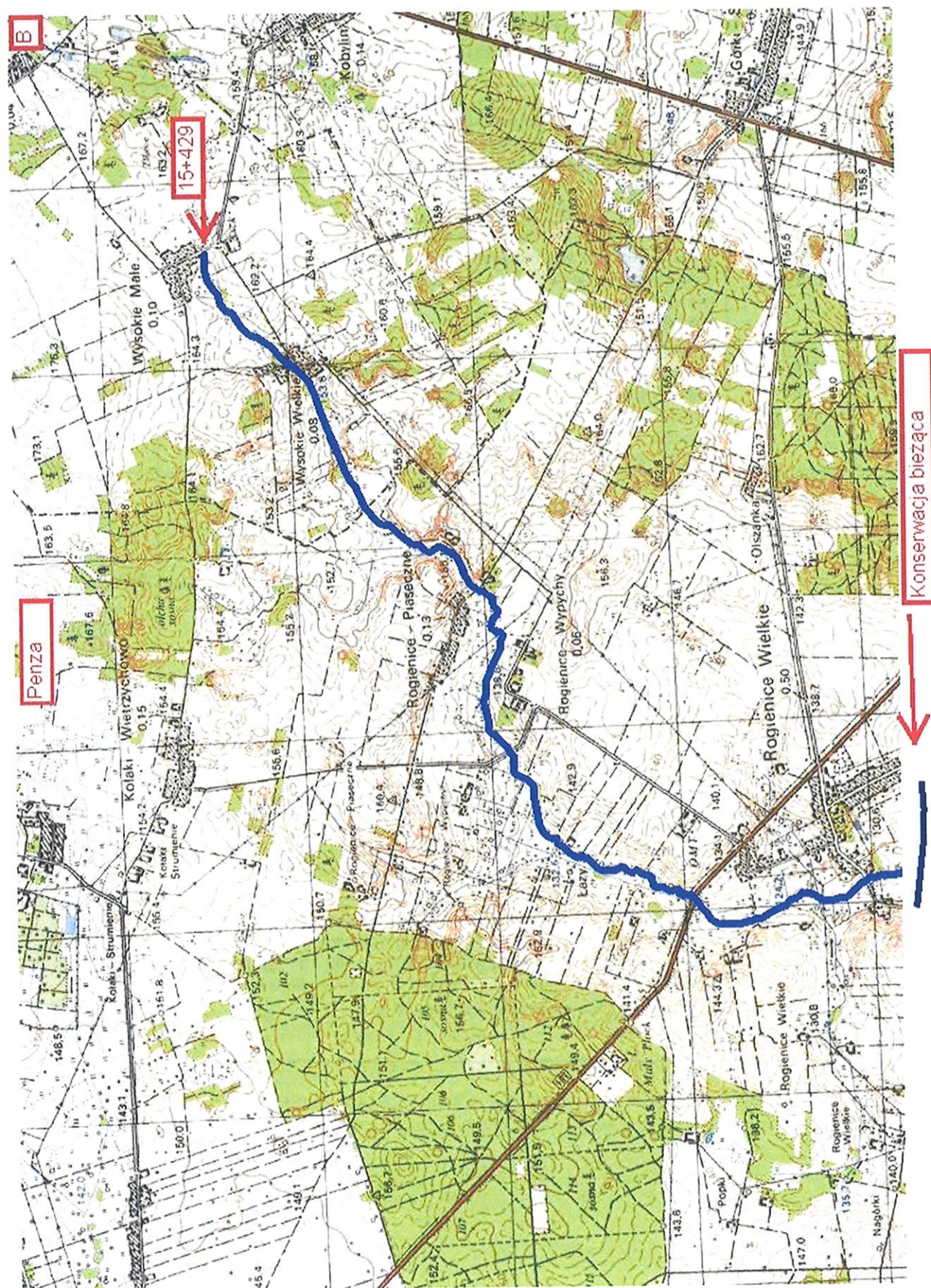




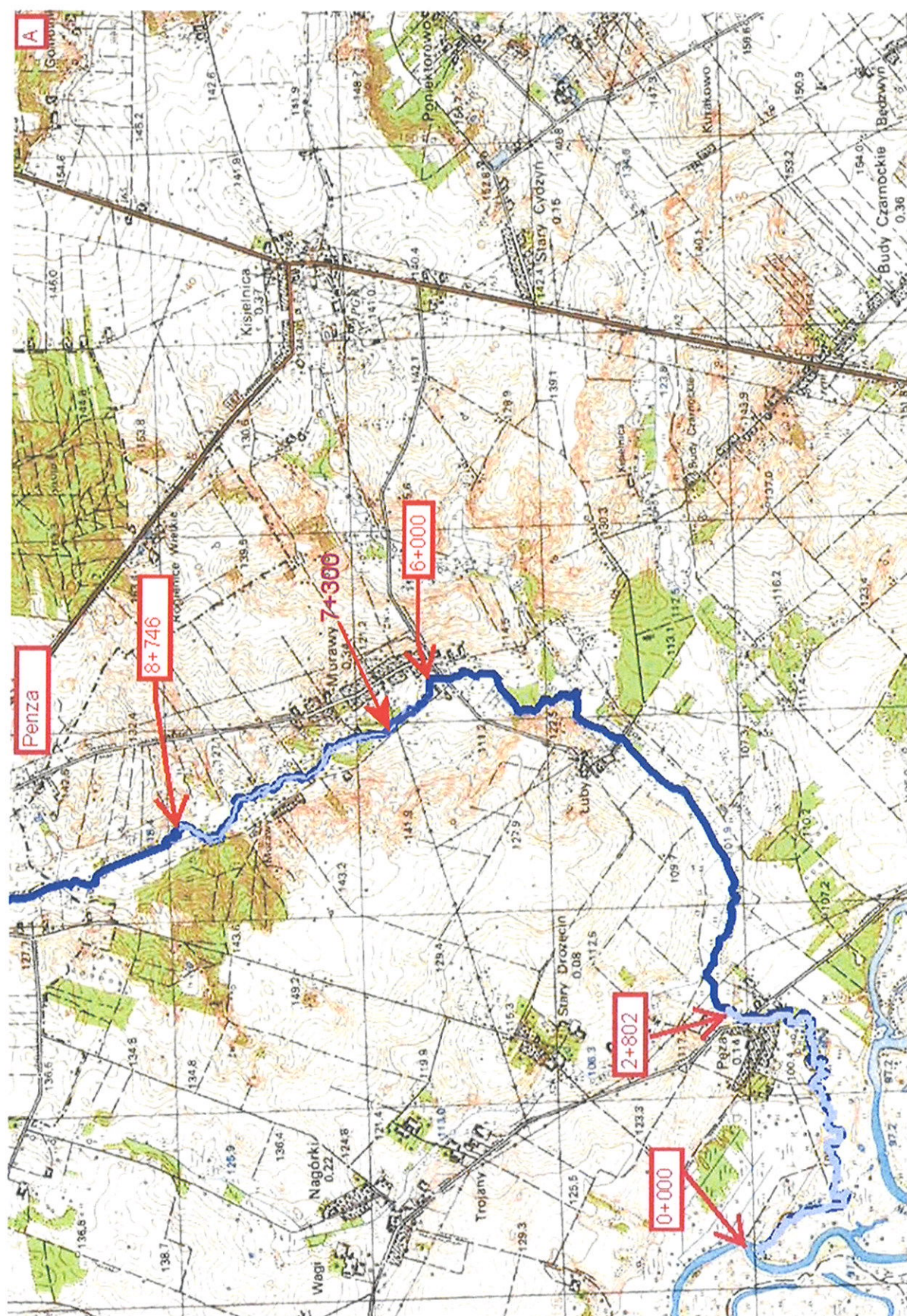
### SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC

| 3      Konserwacja bieżąca cieklu naturalnego PENZA w km 2+802÷7+300 i 8+746÷15+429, długość 11,181 km |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| Lp.                                                                                                    | Podstawa                         | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | j.m.           | Ilość      |
| 35<br>d.3                                                                                              | KNNR-W 10<br>2508-10<br>analogia | Mechaniczne koszenie porostów z skarp i poboczy cieklu bez wygrabienia, 30% z całkowitej powierzchni do wykoszenia porostów z skarp w cieklu w km 2+802÷6+000 przy szerokości koszenia 2*2,5m =15990,00 m <sup>2</sup> .<br>(6000 - 2802) = 3198 * 2 * 2,5 * 0,3                                               | m <sup>2</sup> | 4 797,000  |
| 36<br>d.3                                                                                              | KNNR-W 10<br>2508-04<br>analogia | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp i poboczy cieklu, porost gęsty miękki, bez wygrabienia, 70% z całkowitej powierzchni do wykoszenia porostów z skarp w cieklu w km 2+802÷6+000 przy szerokości koszenia 2*2,5m =15990,00 m <sup>2</sup> .<br>(6000 - 2802) = 3198 * 2 * 2,5 * 0,7                          | m <sup>2</sup> | 11 193,000 |
| 37<br>d.3                                                                                              | KNNR-W 10<br>2508-10<br>analogia | Mechaniczne koszenie porostów bez wygrabienia ze skarp i poboczy cieklu, 30% z całkowitej powierzchni do wykoszenia porostów ze skarp w cieklu w km 8+746÷15+429 przy szerokości koszenia 2*2,5m=33415,00 m <sup>2</sup> .<br>(15429 - 8746) = 6683 * 2 * 2,5 * 0,3                                            |                | 10 024,500 |
| 38<br>d.3                                                                                              | KNNR-W 10<br>2508-05<br>analogia | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp i poboczy cieklu, porost gęsty twardy, bez wygrabienia, 70% z całkowitej powierzchni do wykoszenia porostów ze skarp cieklu w km 8+746÷15+429, przy szerokości koszenia 2*2,5m=33415,00 m <sup>2</sup> .<br>(15429 - 8746) = 6683 * 2 * 2,5 * 0,7                         | m <sup>2</sup> | 23 390,500 |
| 39<br>d.3                                                                                              | KNNR-W 10<br>2508-07<br>analogia | Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieklu porost gęsty, z wygrabieniem, w km:<br>2+802÷3+811 przy szerokości dna 2m, 3+811÷6+000 przy szerokości dna 1,4m.<br>(3811 - 2802) = 1009 * 2 + (6000 - 3811) = 2189 * 1,4                                                                                             | m <sup>2</sup> | 5 082,600  |
| 40<br>d.3                                                                                              | KNNR-W 10<br>2508-06<br>analogia | Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieklu, porost rzadki z wygrabieniem, w km:<br>8+746÷11+761 przy szerokości dna 1,0m, 11+761÷15+429 przy szerokości dna 0,6m.<br>(11761 - 8746) = 3015 * 1 + (15429 - 11761) = 3668 * 0,6                                                                                    | m <sup>2</sup> | 5 215,800  |
| 41<br>d.3                                                                                              | KNNR 10<br>0606-04<br>analogia   | Wycinanie krzaków z pasa cieklu z wyniesieniem poza skarpe, występujących lokalnie w km: 5+600÷7+300, i 8+746÷15+429 rosnących na skarpach cieklu w skupiskach poniżej 25 m <sup>2</sup> .                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 400,000    |
| 42<br>d.3                                                                                              | Kalkulacja<br>własna             | Udrożnienie cieklu, poprzez usunięcie zatorów powstałych z naniesień biologicznych, śmieci, namułu utrudniających swobodny przepływ wód, występujących lokalnie w km 2+802÷7+300 i 8+746÷15+429; robocizna 12 r-g, ciągnik z przyczepą 0,25 m-g/r-g , koparka kołowa 0,125m-g/r-g, piła motorowa 0,125m-g/m-g. | kpl            | 1,000      |









Konserwacja bieżąca



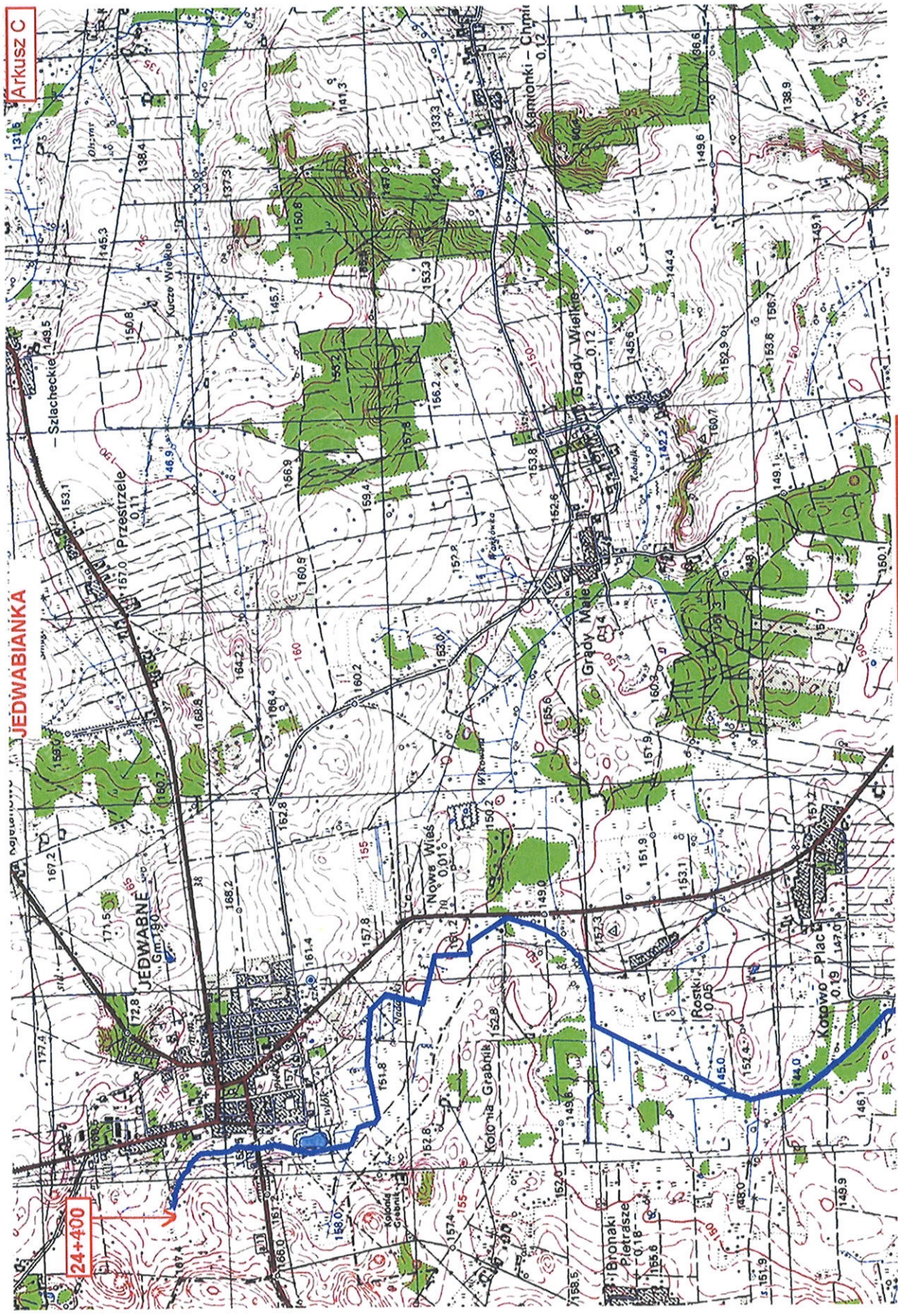






| SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |            |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| 4                      | Konserwacja bieżąca cieków naturalnych - JEDWABIANKA w km 16+384÷24+400, długość 8,016 km |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |            |
| Lp.                    | Podstawa                                                                                  | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                     | j.m.           | Ilość      |
| 43<br>d.4              | KNNR-W 10<br>2508-10<br>analogia                                                          | Mechaniczne koszenie porostów z skarp i poboczy cieków bez wygrabienia 30% z całkowitej powierzchni do wykoszenia, porostów z skarp w cieku w km 16+384÷24+400, przy szerokości koszenia 2*2,5m = 40080,00 m <sup>2</sup> .<br>(24400 - 16384) = 8016 * 2 * 2,5 * 0,3    | m <sup>2</sup> | 12 024,000 |
| 44<br>d.4              | KNNR-W 10<br>2508-04<br>analogia                                                          | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp i poboczy cieków, bez wygrabienia, porost gęsty, miękki, 70% z całkowitej powierzchni do wykoszenia, w km 16+384÷24+400 przy szerokości koszenia 2*2,5m=40080 m <sup>2</sup> .<br>(24400 - 16384) = 8016 * 2 * 2,5 * 0,7            |                | 28 056,000 |
| 45<br>d.4              | KNNR-W 10<br>2508-07<br>analogia                                                          | Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty z wygrabieniem, w km 16+384÷20+739, przy średniej szerokości dna 1,2 m.<br>(20739 - 16384) = 4355 * 1,2                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 5 226,000  |
| 46<br>d.4              | KNNR-W 10<br>2508-06<br>analogia                                                          | Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków, porost rzadki, z wygrabieniem, w km:<br>20+739÷21+808, przy średniej szerokości dna 0,8 m,<br>21+808÷24+400, przy średniej szerokości dna 0,6 m.<br>(21808 - 20739) = 1069 * 0,8 + (24400 - 21808) = 2592 * 0,6                | m <sup>2</sup> | 2 410,400  |
| 47<br>d.4              | KNNR 10<br>0606-04<br>analogia                                                            | Wycinanie krzaków rosnących na skarpach cieków w skupiskach poniżej 25 m z wyniesieniem poza skarpy, występujących lokalnie, ok. km: 16+384, 17+700, 19+000, 24+000.                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 300,000    |
| 48<br>d.4              | kalk. własna                                                                              | Usuwanie zatorów z koryta powstałych z naniesień występujących lokalnie w km 16+384÷24+400 ręcznie 12 r-g z użyciem piły motorowej 0,125m-g/r-g                                                                                                                          | kpl            | 1,000      |
| 49<br>d.4              | Kalkulacja<br>własna                                                                      | Usunięcie zatorów i przetamowań z koryta cieków z naniesionych gałęzi z tam bobrowych, zwalonych drzew, śmieci, namułu, w km 16+384÷24+400, z wywiezieniem; robocizna 12 r-g, ciągnik z przyczepą 0,5 m-g/r-g, koparka kołowa 0,125m-g/r-g, piła motorowa 0,125 m-g/m-g. | kpl            | 1,000      |





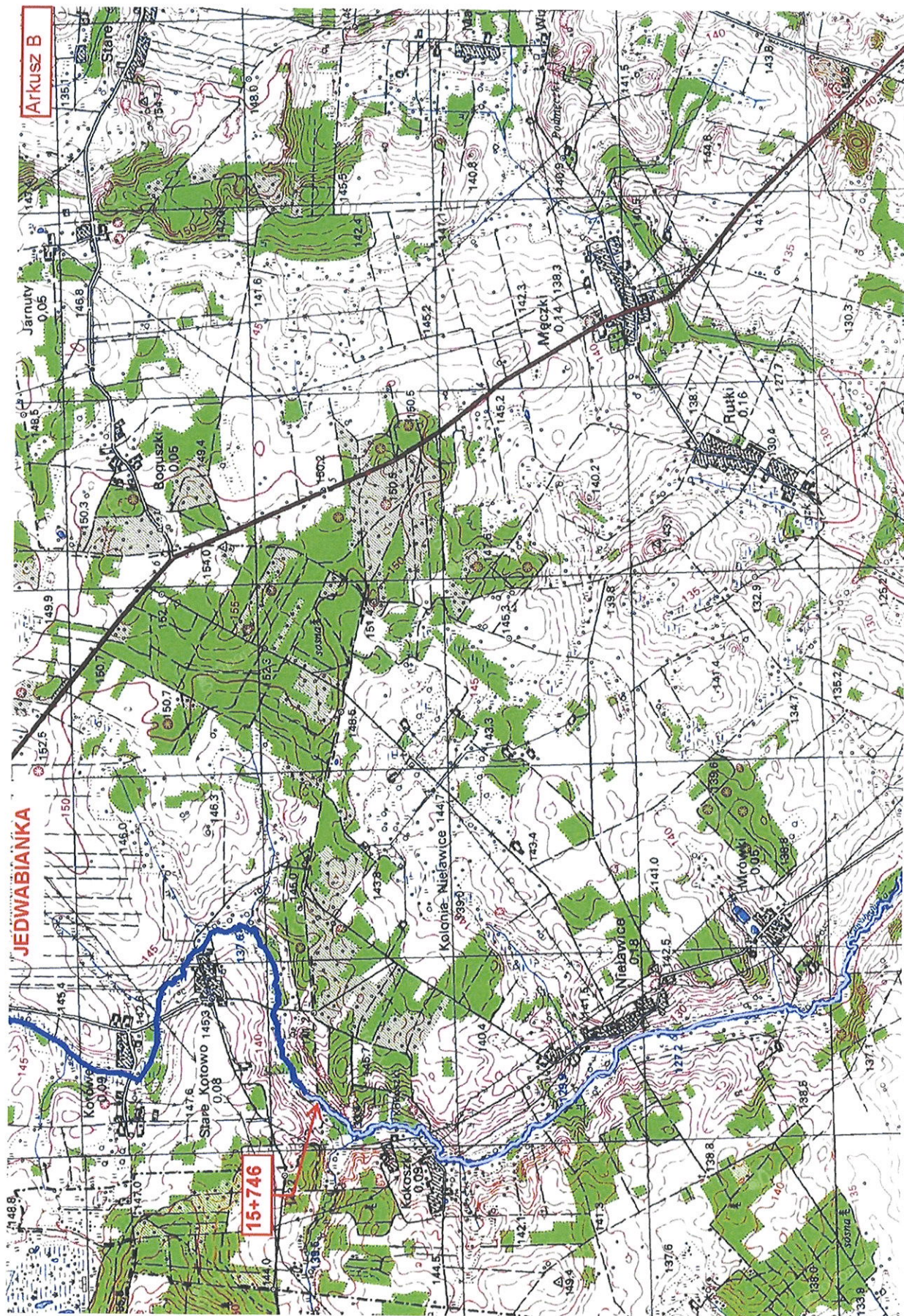
JEDWABIANKA

Arkusz C

24+400

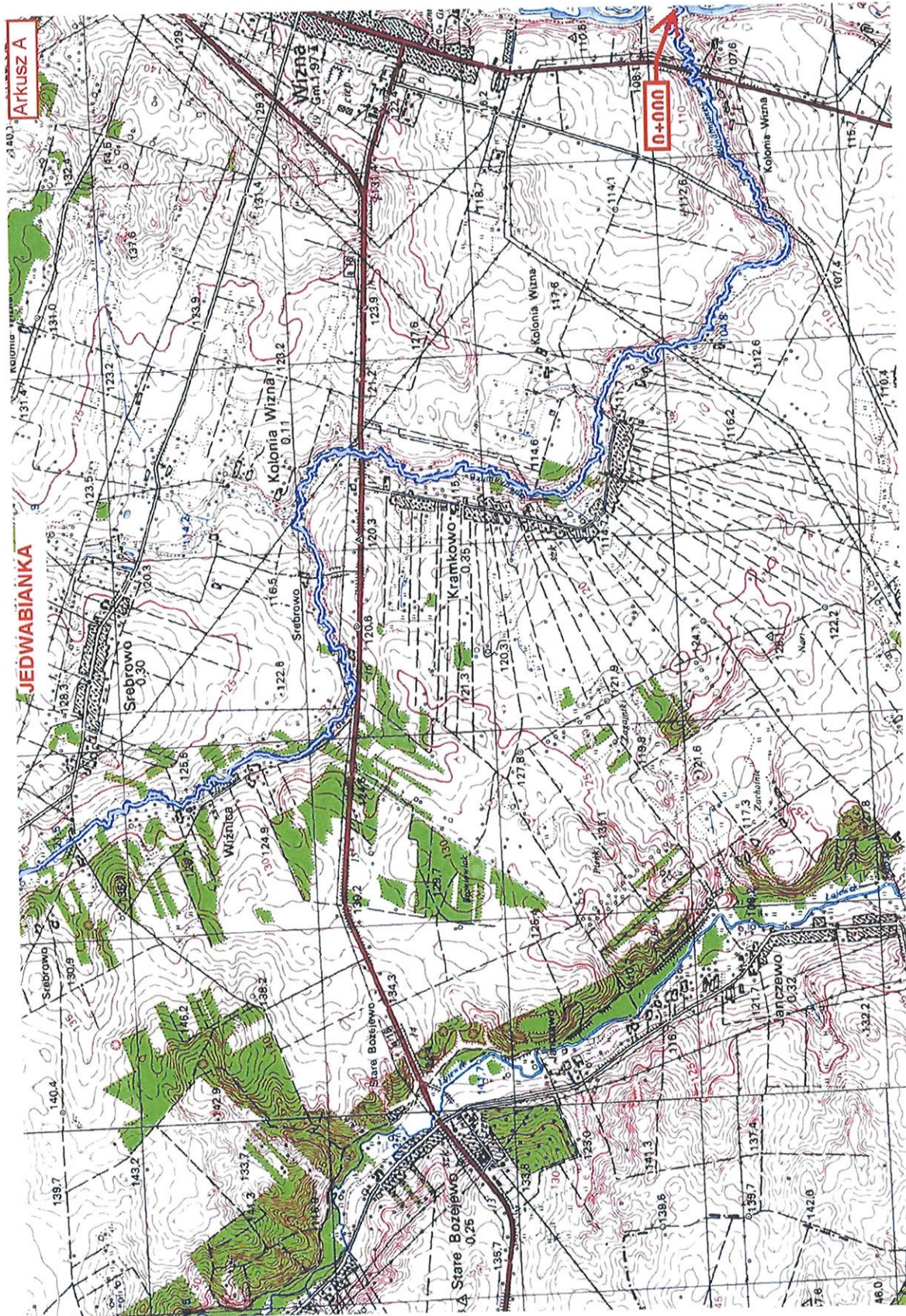
Konservacja bieżąca





Konserwacja bieżąca



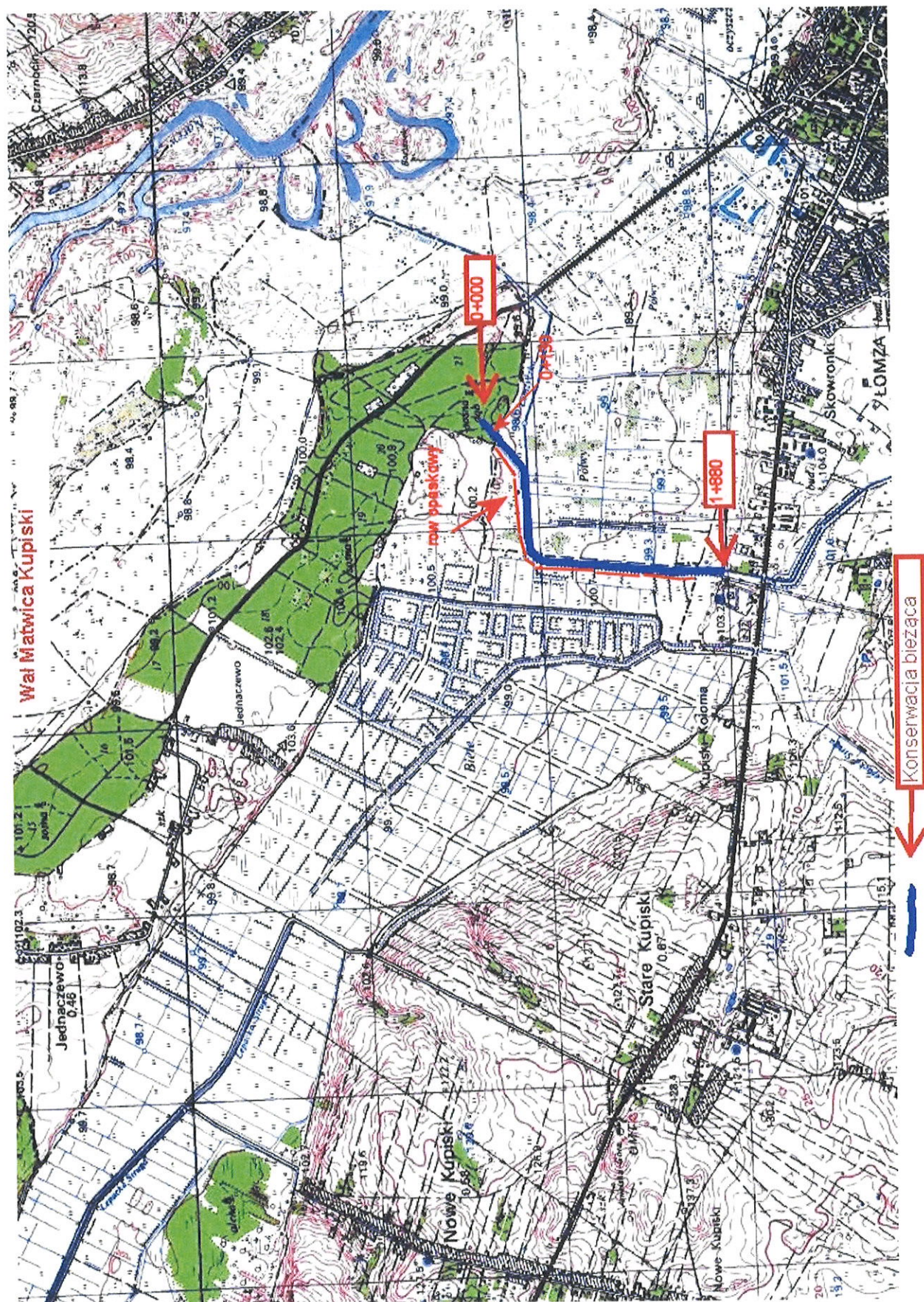




### SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC

| 5      Konserwacja wału przeciwpowodziowego Mątwa Kupiski w km 0+130÷1+880, długość 1,750 km |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| Lp.                                                                                          | Podstawa                         | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | j.m.           | Ilość      |
| 50<br>d.5                                                                                    | KNNR-W 10<br>2508-10<br>analogia | Mechaniczne koszenie porostów ze skarp, podstawy i korony wału przeciwpowodziowego bez wygrabienia pasem o średniej szerokości 13,6m porost gęsty miękkich km 0+130÷1+880.<br>$(1880 - 130) = 1750 * 13,6$                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 23 800,000 |
| 51<br>d.5                                                                                    | KNNR-W 10<br>2508-10<br>analogia | Mechaniczne koszenie porostów z skarp i poboczy rowu bez wygrabienia, 70% z całkowitej powierzchni do wykoszenia skarp i poboczy w rowu zawala nr 6 , w km wału 0+000÷1+590 przy szerokości koszenia 2*1,5m =4770,00 m <sup>2</sup><br>$(1590 - 0) = 1590 * 2 * 1,5 * 0,7$                                      | m <sup>2</sup> | 3 339,000  |
| 52<br>d.5                                                                                    | KNNR-W 10<br>2508-04<br>analogia | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron iskarp nasypów, bez wygrabienia, porost gęsty, miękki, 30% z całkowitej powierzchni do wykoszenia skarp i poboczy w rowu zawala nr 6 , w km wału 0+000÷1+590 przy szerokości koszenia 2*1,5m =4770,00 m <sup>2</sup> .<br>$(1590 - 0) = 1590 * 2 * 1,5 * 0,3$ | m <sup>2</sup> | 1 431,000  |
| 53<br>d.5                                                                                    | KNNR-W 10<br>2508-06<br>analogia | Wykoszenie porostów ręcznie z dna rowu o średniej szerokości 0,8 m; porost rzadki w km wału 0+000÷1+590.<br>$(1590 - 0) = 1590 * 0,8$                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1 272,000  |

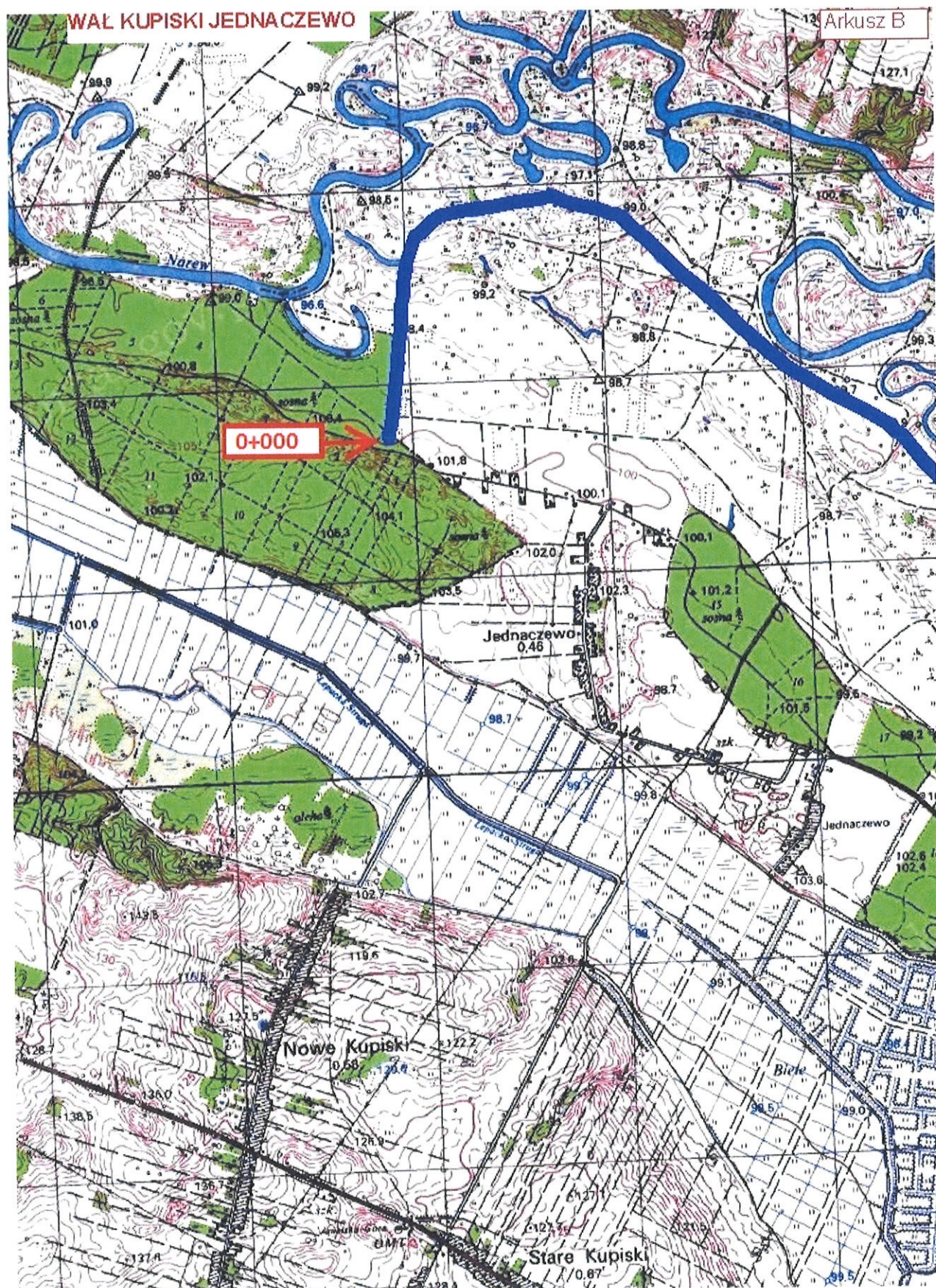






| SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC |                                  |                                                                                                                                                                    |                |          |
|------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| 6                      |                                  | Konserwacja bieżąca wału przeciwpowodziowego Kupiski Jednaczewo w km 0+000÷8+720, długość 8,720 km                                                                 |                |          |
| Lp.                    | Podstawa                         | Opis                                                                                                                                                               | j.m.           | Ilość    |
| 54<br>d.6              | KNNR-W 10<br>2508-10<br>analogia | Mechaniczne koszenie porostów ze skarp, podstawy wału przeciwpowodziowego bez wygrabienia pasem śr. szerokości 11 m, w km 0+000÷8+720.<br>$(8720 - 0) = 8720 * 11$ | m <sup>2</sup> | 95920,00 |





Konserwacja bieżąca







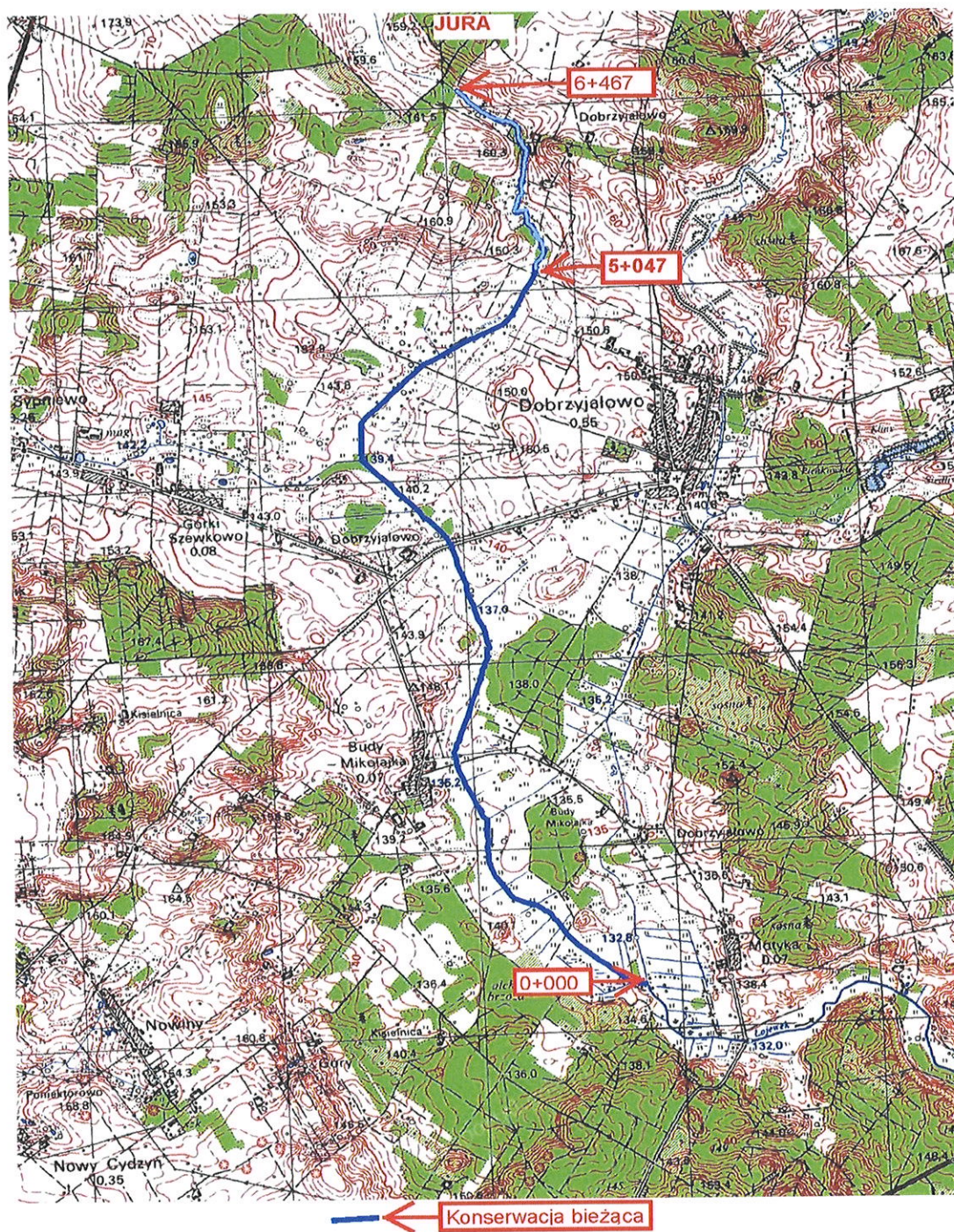




**SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC**

| <b>7 Konserwacja cieku naturalnego - JURA w km 0+000÷5+047, długość 5,047 km</b> |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| Lp                                                                               | Podstawa                         | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                | j.m.           | Ilość    |
| 55<br>d.7                                                                        | KNNR-W 10<br>2508-10<br>analogia | Jednokrotne mechaniczne koszenie porostów ze skarp i poboczy cieku bez wygrabiania 30% z całkowitej powierzchni do wykoszenie porostów ze skarp cieku w km 0+000÷5+047 przy szerokości koszenia 2*2,5m =25235 m <sup>2</sup> .<br>(5047 - 0) = 5047 * 2 * 2,5 * 0,3 | m <sup>2</sup> | 7570,50  |
| 56<br>d.7                                                                        | KNNR-W 10<br>2508-04<br>analogia | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp i poboczy cieku bez wygrabiania 70% z całkowitej powierzchni do wykoszenie porostów ze skarp w cieku w km 0+000÷5+047 przy szerokości koszenia 2*2,5m =25235m <sup>2</sup> .<br>(5047 - 0) = 5047 * 2 * 2,5 * 0,7              | m <sup>2</sup> | 17664,50 |
| 57<br>d.7                                                                        | KNNR-W 10<br>2508-07<br>analogia | Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku z wygrabieniem porost gęsty w km 0+000÷2+602 przy szerokości dna 0,8m; 2+602÷5+047 przy szerokości dna 0,6m.<br>(2602 - 0) = 2602 * 0,8 + (5047 - 2602) = 2445 * 0,6                                                        | m <sup>2</sup> | 3548,60  |
| 58<br>d.7                                                                        | Kalkulacja<br>własna             | Usunięcie zatorów i przetamowań z koryta cieku z naniesionych gałęzi z tam bobra, zwalonych drzew, śmieci, namułu, w km 0+000÷5+047, z wywiezieniem; robocizna 68r-g, ciągnik z przyczepą 0,5 m-g/r-g, koparka kołowa 0,125m-g/r-g, piła motorowa 0,125 m-g/m-g.    | kpl            | 1,00     |
| 59<br>d.7                                                                        | KNNR 10<br>0606-04<br>analogia   | Wycinanie krzaków rosnących na skarpach cieku w skupiskach poniżej 25 m <sup>2</sup> z wyniesieniem poza skarpe, występujących lokalnie, ok. km : 0+000 - 5+047                                                                                                     | kpl            | 1,00     |

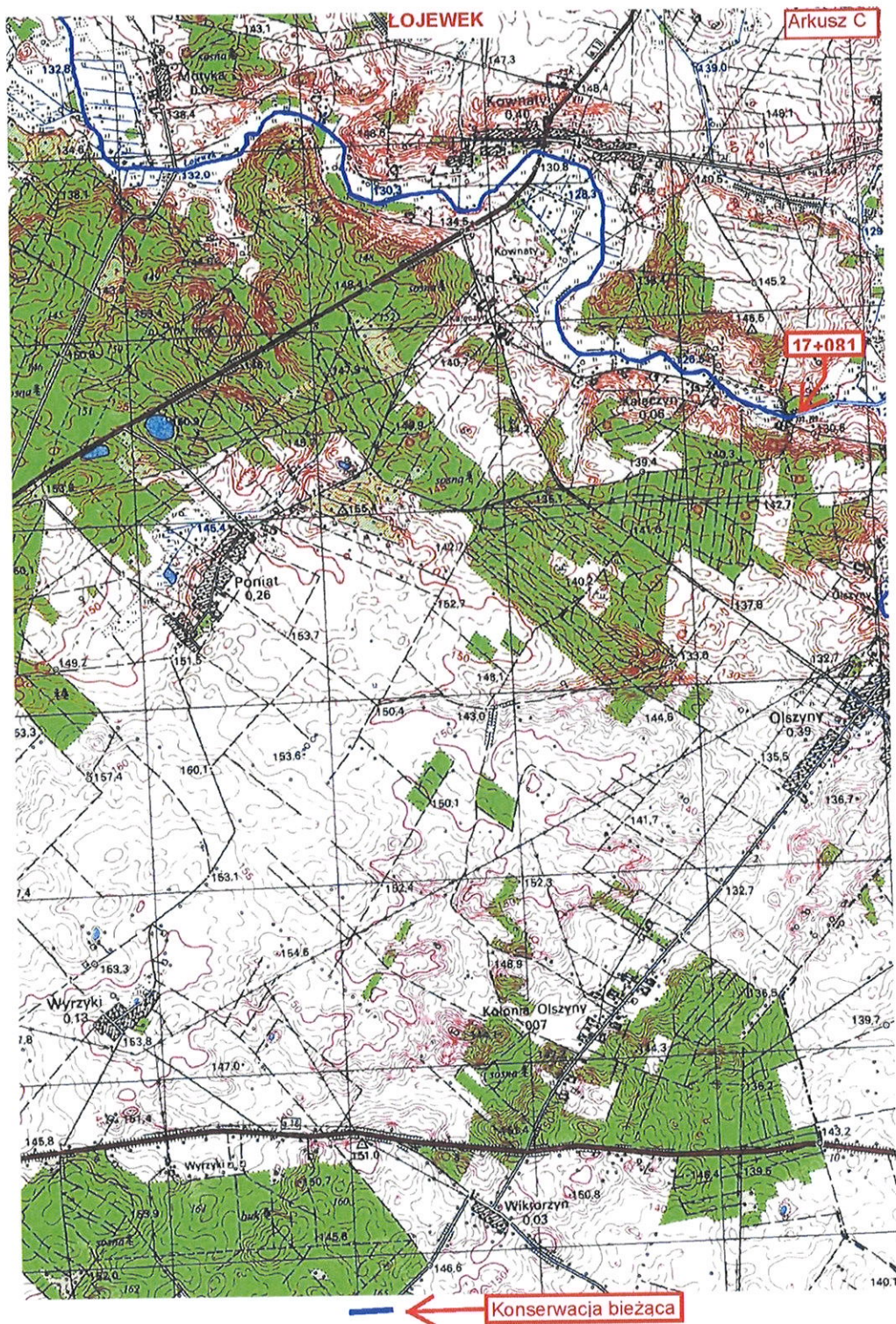




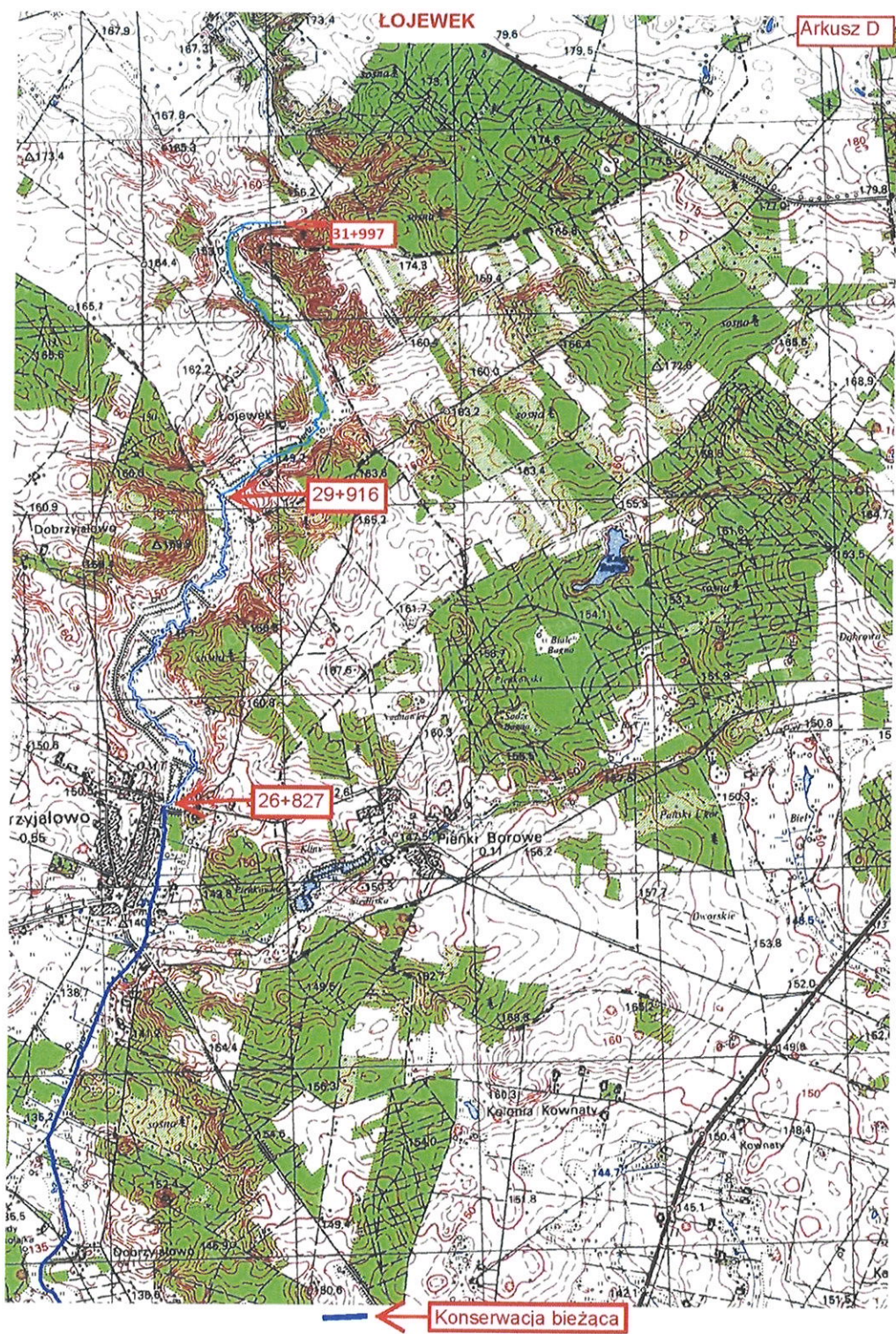


| SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| 8                      | Konservacja cieku naturalnego - ŁOJEWEK w km 17+081÷26+827, długość 9,746 km |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |          |
| Lp                     | Podstawa                                                                     | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | j.m.           | ilość    |
| 60<br>d.8              | KNNR-W 10<br>2508-10<br>analogia                                             | Jednokrotne mechaniczne koszenie porostów ze skarp i poboczy cieku bez wygrabiania 30% z całkowitej powierzchni do wykoszenia porostów ze skarp w cieku w km 17+081÷26+827 przy szerokości koszenia 2*2,8m =54577,6 m <sup>2</sup> .<br>(26827 - 17081) = 9746 * 2 * 2,8 * 0,3                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 16373,28 |
| 61<br>d.8              | KNNR-W 10<br>2508-04<br>analogia                                             | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp i poboczy cieku bez wygrabiania 70% z całkowitej powierzchni do wykoszenia porostów ze skarp w cieku w km 17+081÷26+827 przy szerokości koszenia 2*2,8m =54577,6 m <sup>2</sup> .<br>(26827 - 17081) = 9746 * 2 * 2,8 * 0,7                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 38204,32 |
| 62<br>d.8              | KNNR-W 10<br>2508-09<br>analogia                                             | Wydobycie kożucha roślin pływających z cieku przy głębokości cieku do 1,00m, przy zarośnięciu do 30 %, wkm 17+081÷18+501 średniej szerokości dna 4,00m bez wywożenia.<br>(18501 - 17081) = 1420 *4                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 5680,00  |
| 63<br>d.8              | KNNR-W 10<br>2508-07<br>analogia                                             | Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku z wygrabieniem porost gęsty w km 18+501÷23+350 przy szerokości dna 2,0m; 23+350÷24+501 przy szerokości dna 1,8m; w km 24+501÷25+501 przy szerokości dna 1,7 m; w km 25+501÷26+827 przy szerokości dna 1,2 m.<br>(23350 - 18501) = 4849 * 2,0 + (24501 - 23350) = 1151 * 1,8 + (25501 - 24501) = 1000 * 1,7 + (26827 - 25501) = 1326 *1,2 | m <sup>2</sup> | 15061,00 |
| 64<br>d.8              | Kalkulacja<br>własna                                                         | Usunięcie zatorów i przetamowań z koryta cieku z naniesionych gałęzi z tam bobra, zwalonych drzew, śmieci, namułu, w km 17+081÷26+827, z wywiezieniem; robocizna 12r-g, ciągnik z przyczepą 0,5 m-g/r-g, koparka kołowa 0,125m-g/r-g, piła motorowa 0,125 m-g/m-g.                                                                                                               | kpl            | 1,00     |
| 65<br>d.8              | KNNR 10<br>0606-04<br>analogia                                               | Wycinanie krzaków rosnących na skarpach cieku w skupiskach poniżej 25 m <sup>2</sup> z wyniesieniem poza skarpe, występujących lokalnie, km 17+081÷26+827                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 400      |











## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRAC

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług konserwacji w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych na terenie działania Nadzoru Wodnego w Łomży w 2023 r. na terenie powiatu łomżyńskiego, kolneńskiego. Prace konserwacyjne obejmujące podane w punkcie 1, cieki naturalne uregulowane, obejmują określony zakres prac w punkcie 2.

Wykonanie tych prac pozwoli na utrzymanie cieków i urządzeń wodnych właściwym stanie technicznym.

**Konserwacja bieżąca 67,159 km cieków naturalnych.**

**Konserwacja bieżąca 10,47 km wałów przeciwpowodziowych.**

| L.p | Nazwa cieku                                                                           | Rozmiar w km  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1   | Konserwacja bieżąca cieku naturalnego - ŁOMŻYCZKA w km 0+360÷7+840 i 11+201÷21+458.   | 17,737        |
| 2   | Konserwacja bieżąca cieku naturalnego -STRUGA LEPACKA w km 0+000÷1+520 i 4+820÷18+732 | 15,432        |
| 3   | Konserwacja bieżąca cieku naturalnego PENZA w km 2+802÷7+300 i 8+746÷15+429           | 11,181        |
| 4   | Konserwacja bieżąca cieku naturalnego – JEDWABIANKA w km 16+384÷24+400                | 8,016         |
| 5   | Konserwacja bieżąca cieku naturalnego - JURA w km 0+000÷5+047                         | 5,047         |
| 6   | Konserwacja bieżąca cieku naturalnego - ŁOJEWEK w km 17+081÷26+827                    | 9,746         |
|     | <b>RAZEM</b>                                                                          | <b>67,159</b> |
|     | <b>WAŁY PRZCIWPOWODZIOWE</b>                                                          |               |
| 1   | Konserwacja bieżąca wału przeciwpowodziowego Mątewica Kupiski w km 0+130÷1+880        | 1,750         |
| 2   | Konserwacja bieżąca wału przeciwpowodziowego Kupiski Jednaczewo w km 0+000÷8+720      | 8,720         |
|     | <b>RAZEM</b>                                                                          | <b>10,470</b> |

### 2 Zakres prac na ciekach obejmuje:

- mechaniczne koszenie porostów z poboczy cieku bez wygrabienia
- mechaniczne koszenie porostów ze skarp wałów bez wygrabienia
- ręczne wykoszeniu porostów ze skarp cieku bez wygrabienia
- ręczne wykoszeniu porostów z dna cieku z wygrabieniem
- usunięcie kożucha roślin pływających z wyniesieniem na pobocze cieku
- wycinanie krzaków z pasa cieku z wyniesieniem poza skarpe
- usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wody w korytach cieków

Szczegółowy wykaz prac opracowano w oparciu o przeglądy techniczne przeprowadzone przez pracowników Nadzoru Wodnego w Łomży

Sporządził dnia 26 stycznia 2023 r. Krzysztof Zieliński

KIEROWNIK  
Adam Łaskowski