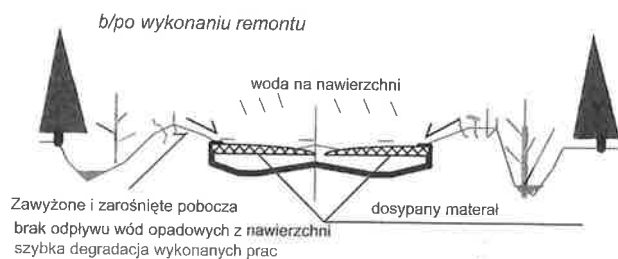
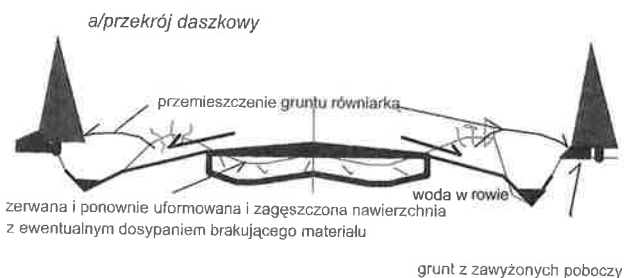


*1. Złe wykonana odnowa nawierzchni*



*2. Roboty remontowe wykonane prawidłowo*

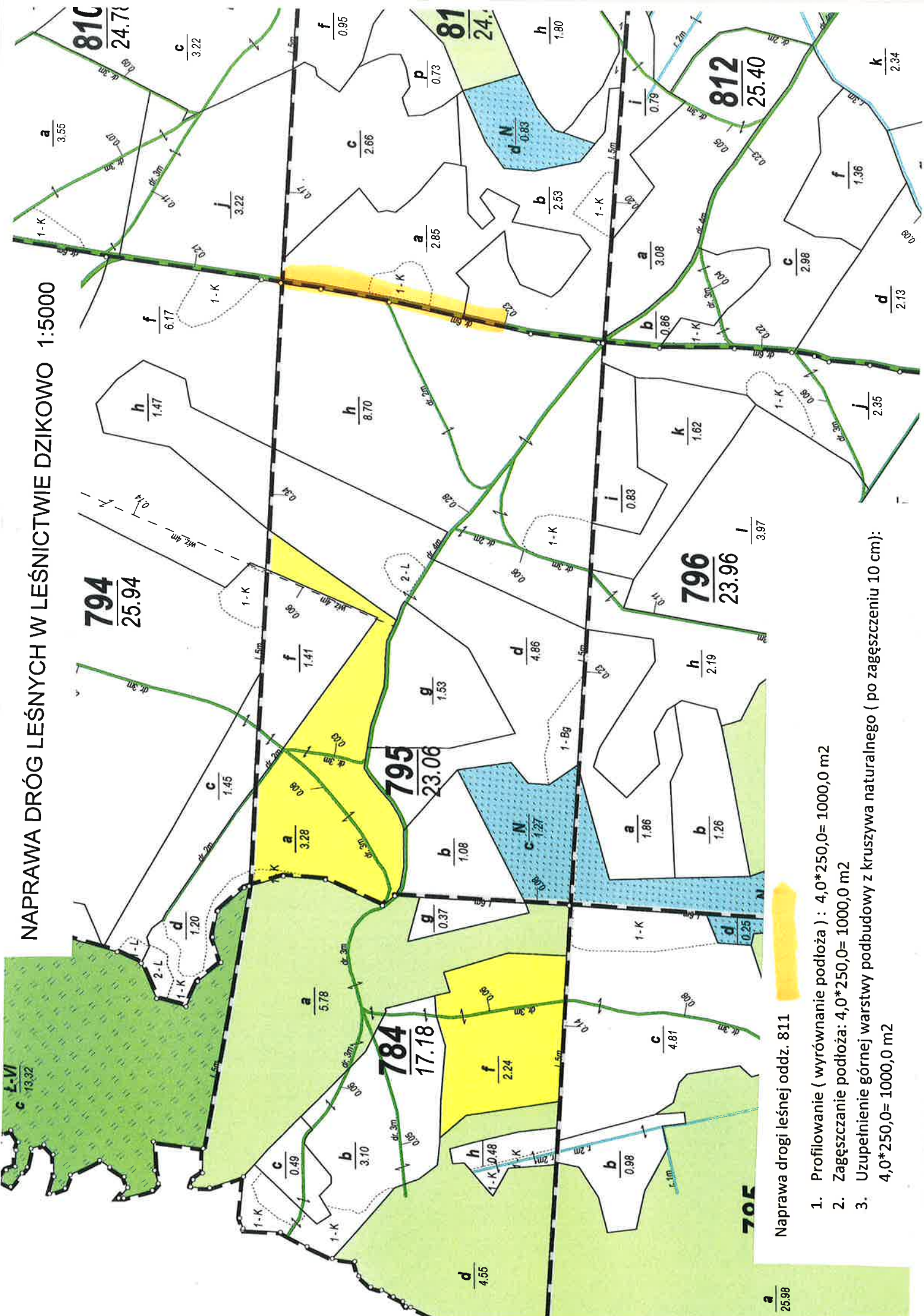


Uwaga:

Spadki poprzeczne dla poszczególnych rodzajów gruntów i materiałów podane są w punkcie 4 karty technologicznej.

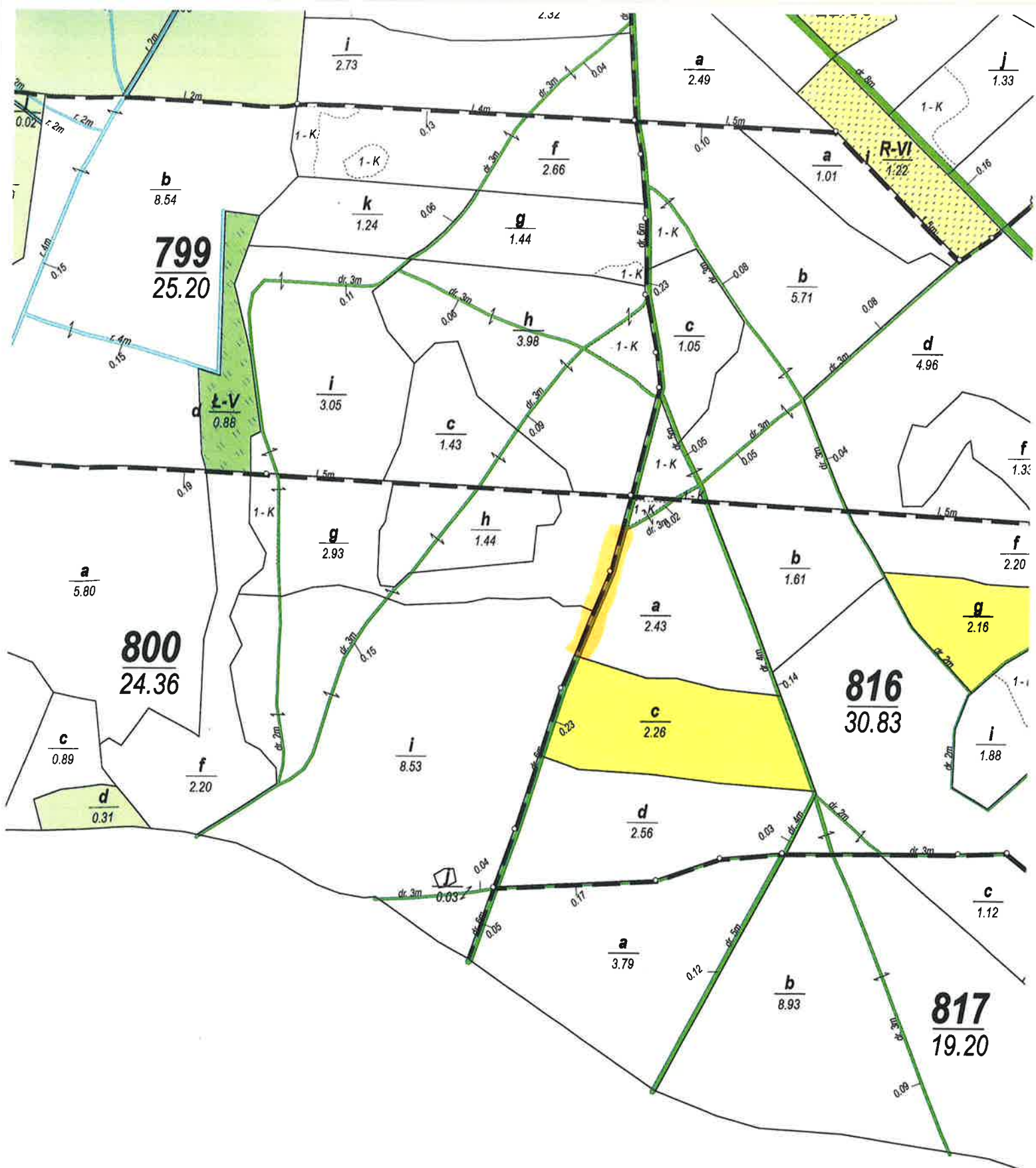
**Rys. 12.7. Przebudowa drogi wg karty technologicznej nr 4**

# NAPRAWA DRÓG LEŚNYCH W LEŚNICTWIE DZIKOWO 1:5000



Naprawa drogi leśnej oddz. 811

1. Profilowanie ( wyrównanie podłoża ) : 4,0\*250,0= 1000,0 m2
2. Zagęszczanie podłoża: 4,0\*250,0= 1000,0 m2
3. Uzupełnienie górnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego ( po zagęszczeniu 10 cm): 4,0\*250,0= 1000,0 m2

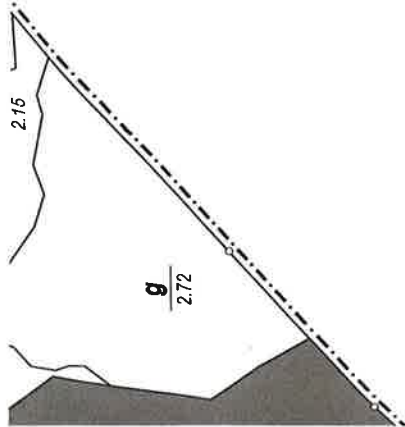


## Arkusz nr

Naprawa drogi leśnej oddz. 816

1. Profilowanie ( wyrównanie podłoża ) :  $4,0 \cdot 140,0 = 560,0 \text{ m}^2$
2. Zagęszczanie podłoża:  $4,0 \cdot 140,0 = 560,0 \text{ m}^2$
3. Uzupełnienie górnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego ( po zagęszczeniu 10 cm):  
 $4,0 \cdot 140,0 = 560,0 \text{ m}^2$





# NAPRAWA DRÓG LEŚNYCH W LEŚNICTWIE KALISZKI 1: 5000

**378**  
29.52

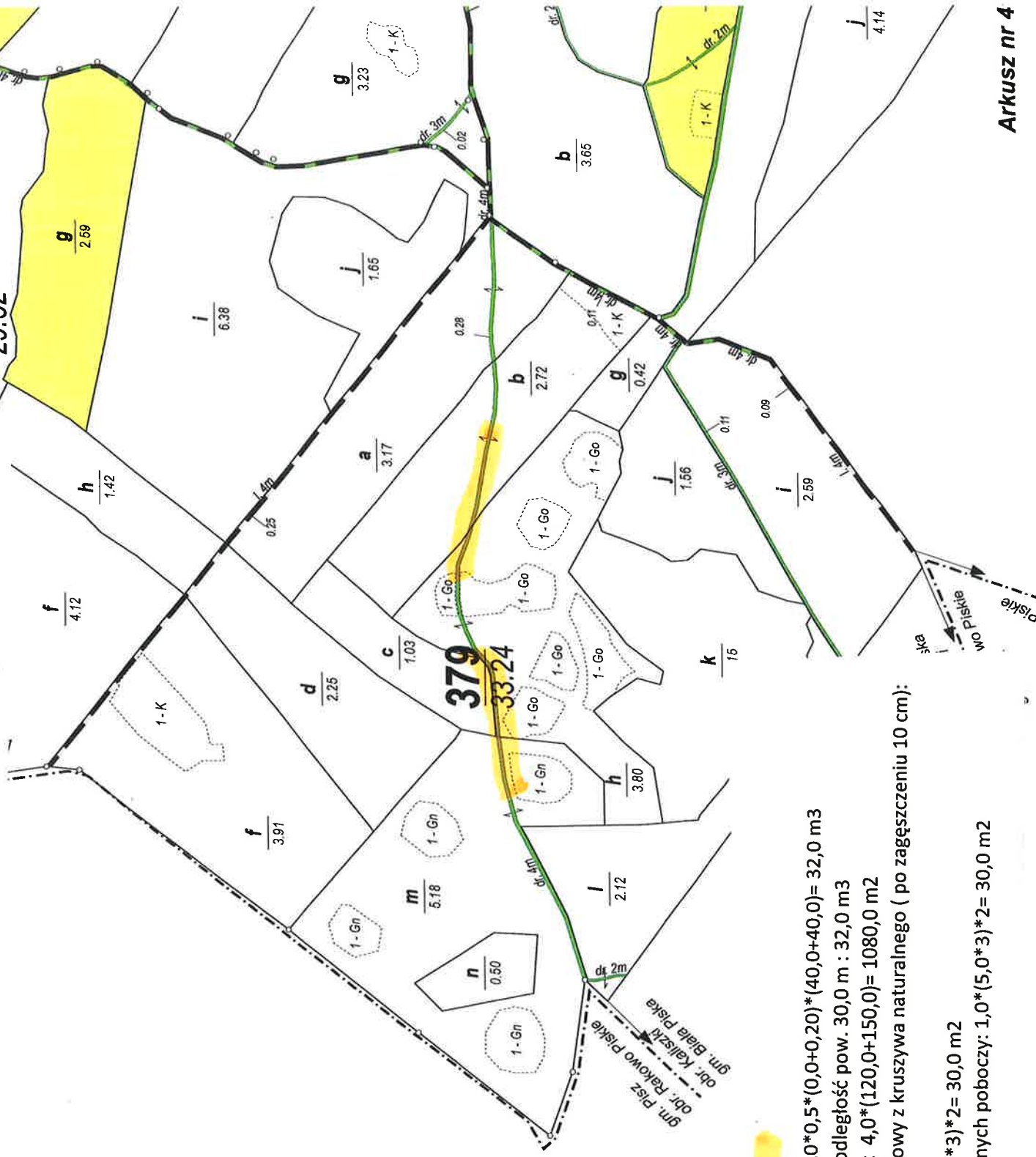
3

$\frac{g}{2.72}$



Wieś Rakowo Piskie  
Gmina Pisz

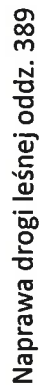
**379**  
33.24



Naprawa drogi leśnej oddz. 379

1. Zdjęcie spycharką ziemi urodzajnej:  $4,0 \cdot 0,5 \cdot (0,0 + 0,20) \cdot (40,0 + 40,0) = 32,0 \text{ m}^3$
2. Przemieszczenie ziemi urodzajnej na odległość pow. 30,0 m :  $32,0 \text{ m}^3$
3. Profilowanie ( wyrównanie podłoża ) :  $4,0 \cdot (120,0 + 150,0) = 1080,0 \text{ m}^2$
4. Uzupełnienie górnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego ( po zagęszczeniu 10 cm ) :  $4,0 \cdot (120,0 + 150,0) = 1080,0 \text{ m}^2$
5. Ścięcie zawyżonych poboczy:  $1,0 \cdot (5,0 \cdot 3) \cdot 2 = 30,0 \text{ m}^2$
6. Plantowanie gruntu ze ściecia zawyżonych poboczy:  $1,0 \cdot (5,0 \cdot 3) \cdot 2 = 30,0 \text{ m}^2$

22.09



1. Profilowanie ( wyrównanie podłoża ) :  $3,0 \cdot (150,0 + 150,0) = 900,0 \text{ m}^2$
2. Uzupełnienie górnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego ( po zagęszczeniu 10 cm ) :  
 $3,0 \cdot (150,0 + 150,0) = 900,0 \text{ m}^2$
3. Ścieżce zawyżonych poboczy:  $1,0 \cdot 5,0 \cdot 4 \cdot 2 = 40,0 \text{ m}^2$
4. Plantowanie gruntu ze ścieżcia zawyżonych poboczy:  $1,0 \cdot 5,0 \cdot 4 \cdot 2 = 40,0 \text{ m}^2$



**NAPRAWA DRÓG LEŚNYCH W LEŚNICTWIE KĘPNO 1: 5000**

**Naprawa drogi leśnej oddz.220**

1. Ścinanie i plantowanie zawyżonych poboczy:  $1,0 \times 6,0 \times 2 = 12,0 \text{ m}^2$
2. Profilowanie ( wyrównanie podłoża ) :  $4,0 \times 40,0 = 160,0 \text{ m}^2$
3. Uzupełnienie górnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego ( po zagęszczeniu 10 cm):  
 $4,0 \times 40,0 = 160,0 \text{ m}^2$

**Naprawa drogi leśnej oddz.222**

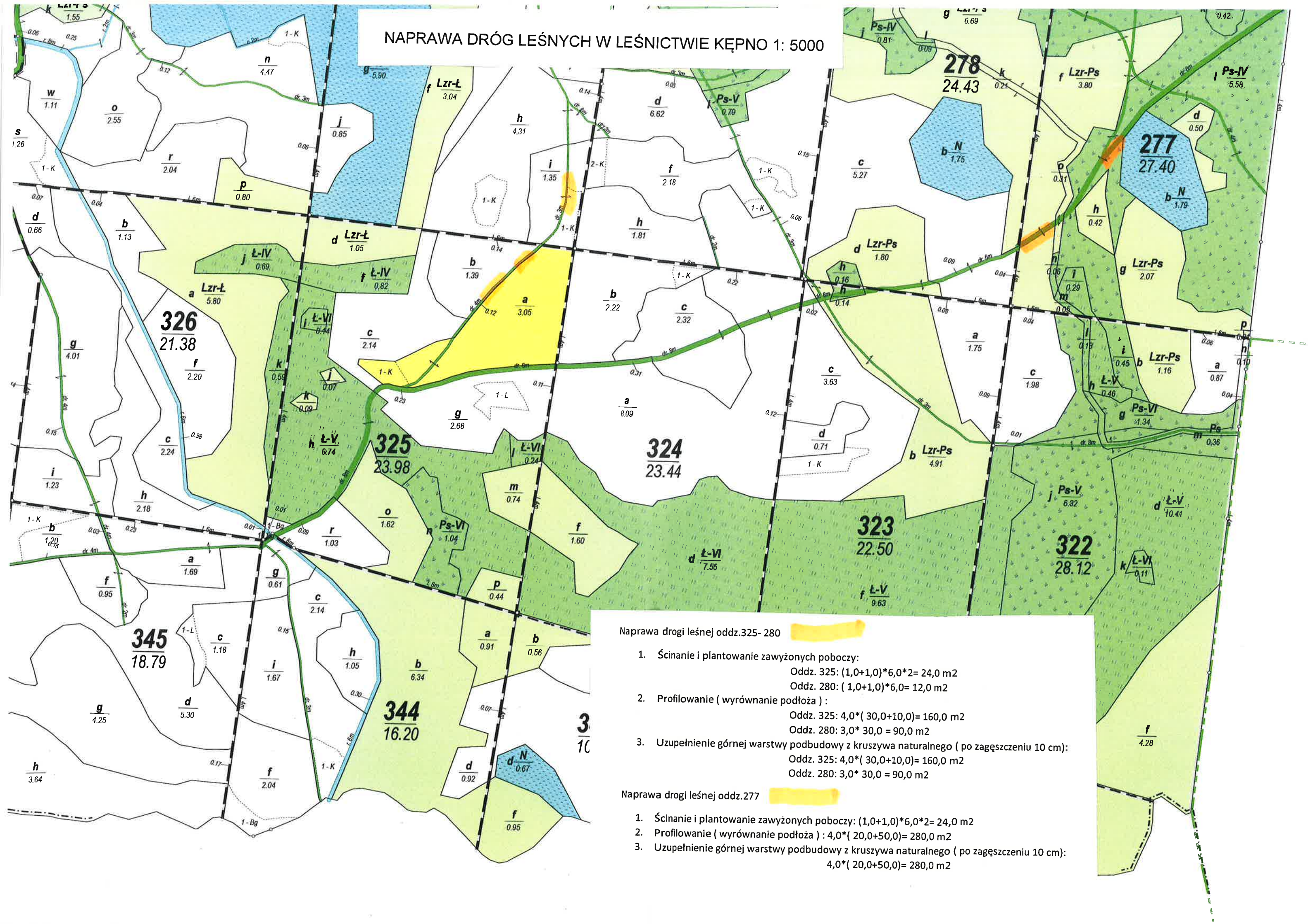
4. Ścinanie i plantowanie zawyżonych poboczy:  $(1,0 + 1,0) \times 10,0 \times 2 = 40,0 \text{ m}^2$
5. Profilowanie ( wyrównanie podłoża ) :  $4,0 \times 150,0 = 600,0 \text{ m}^2$
6. Uzupełnienie górnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego ( po zagęszczeniu 10 cm):  
 $4,0 \times 150,0 = 600,0 \text{ m}^2$

- ### stwy podbu

6. Uzupełnienie górnej wa



# NAPRAWA DRÓG LEŚNYCH W LEŚNICTWIE KĘPNO 1: 5000



## Naprawa drogi leśnej oddz.325- 280

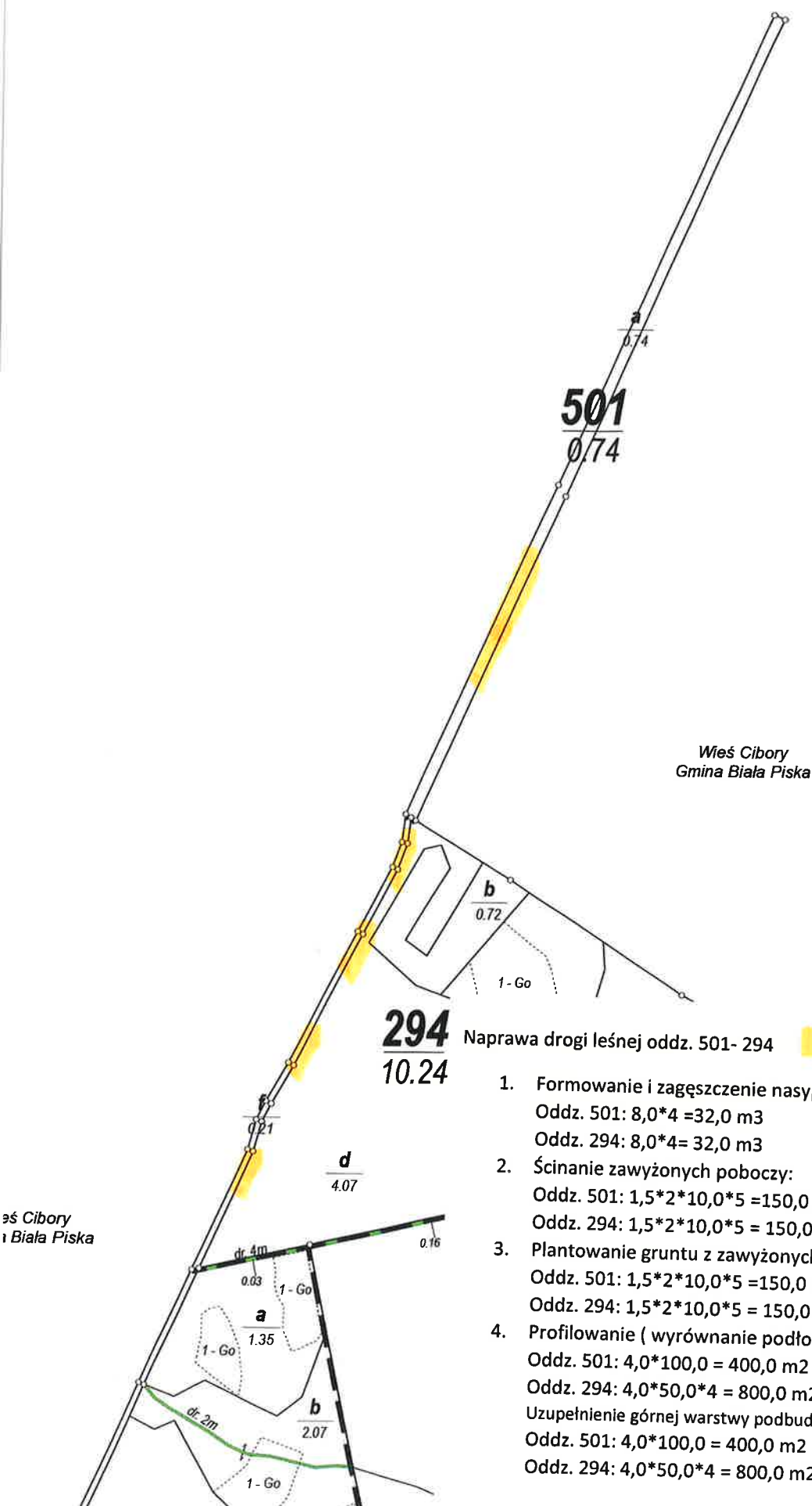
- Ścinanie i plantowanie zawyżonych poboczy:  
Oddz. 325:  $(1,0+1,0)*6,0*2= 24,0\text{ m}^2$   
Oddz. 280:  $(1,0+1,0)*6,0= 12,0\text{ m}^2$
- Profilowanie ( wyrównanie podłoża ) :  
Oddz. 325:  $4,0*(30,0+10,0)= 160,0\text{ m}^2$   
Oddz. 280:  $3,0*30,0= 90,0\text{ m}^2$
- Uzupełnienie górnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego ( po zagęszczeniu 10 cm):  
Oddz. 325:  $4,0*(30,0+10,0)= 160,0\text{ m}^2$   
Oddz. 280:  $3,0*30,0= 90,0\text{ m}^2$

## Naprawa drogi leśnej oddz.277

- Ścinanie i plantowanie zawyżonych poboczy:  $(1,0+1,0)*6,0*2= 24,0\text{ m}^2$
- Profilowanie ( wyrównanie podłoża ) :  $4,0*(20,0+50,0)= 280,0\text{ m}^2$
- Uzupełnienie górnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego ( po zagęszczeniu 10 cm):  
 $4,0*(20,0+50,0)= 280,0\text{ m}^2$



# NAPRAWA DROGI LEŚNEJ W LEŚNICTWIE KOWALEWO 1: 5000



1. Formowanie i zagęszczenie nasypów ( uzupełnienie korpusu drogi):  
Oddz. 501:  $8,0 \cdot 4 = 32,0 \text{ m}^3$   
Oddz. 294:  $8,0 \cdot 4 = 32,0 \text{ m}^3$
2. Ścinanie zawyżonych poboczy:  
Oddz. 501:  $1,5 \cdot 2 \cdot 10,0 \cdot 5 = 150,0 \text{ m}^2$   
Oddz. 294:  $1,5 \cdot 2 \cdot 10,0 \cdot 5 = 150,0 \text{ m}^2$
3. Plantowanie gruntu z zawyżonych poboczy:  
Oddz. 501:  $1,5 \cdot 2 \cdot 10,0 \cdot 5 = 150,0 \text{ m}^2$   
Oddz. 294:  $1,5 \cdot 2 \cdot 10,0 \cdot 5 = 150,0 \text{ m}^2$
4. Profilowanie ( wyrównanie podłoża ) :  
Oddz. 501:  $4,0 \cdot 100,0 = 400,0 \text{ m}^2$   
Oddz. 294:  $4,0 \cdot 50,0 \cdot 4 = 800,0 \text{ m}^2$   
Uzupełnienie górnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego ( po zagęszczeniu 10 cm):  
Oddz. 501:  $4,0 \cdot 100,0 = 400,0 \text{ m}^2$   
Oddz. 294:  $4,0 \cdot 50,0 \cdot 4 = 800,0 \text{ m}^2$



# NAPRAWA DRÓG LEŚNYCH W LEŚNICTWIE LISY 1: 5000

Arkusz nr 19

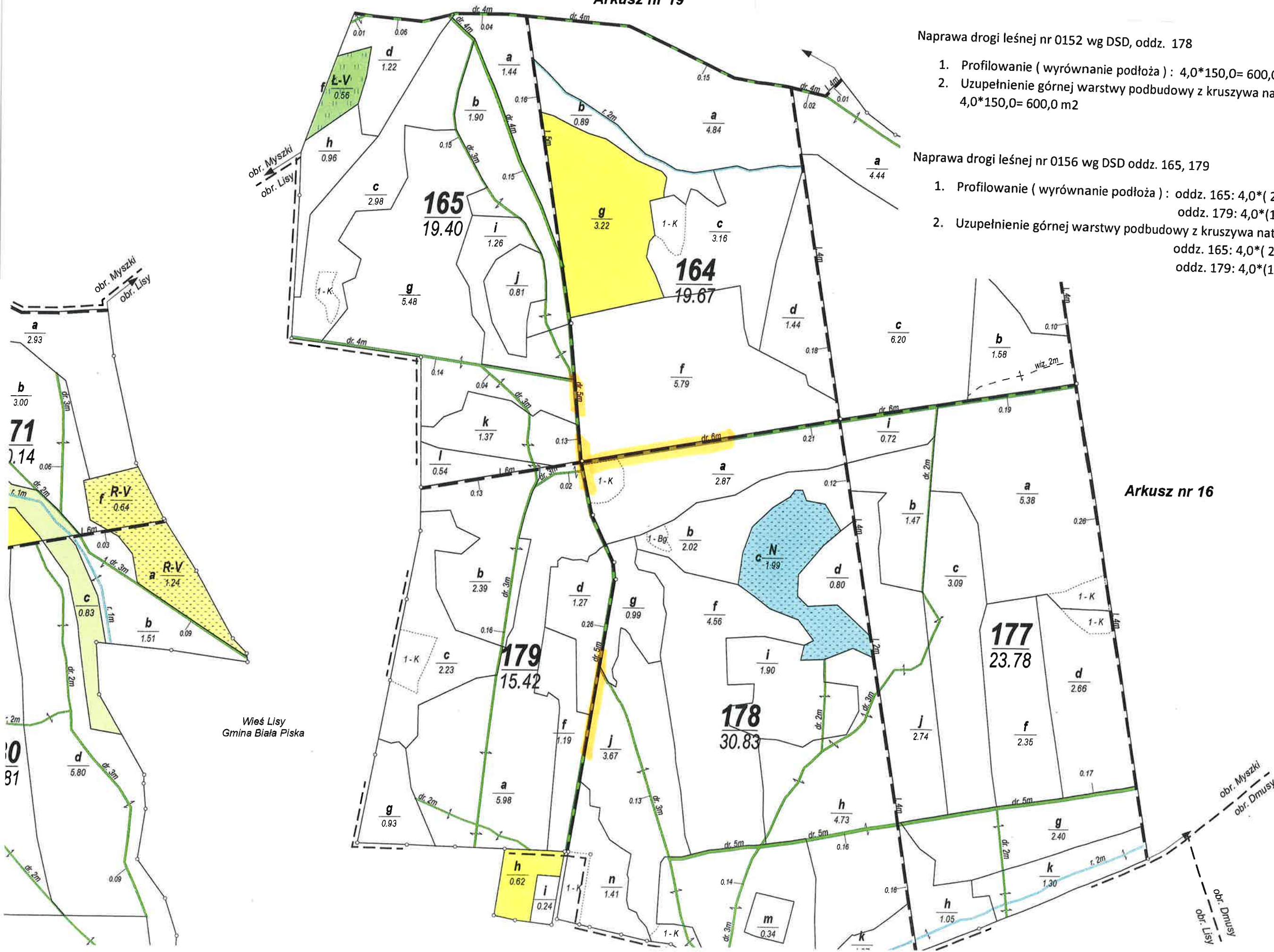
Naprawa drogi leśnej nr 0152 wg DSD, oddz. 178

1. Profilowanie ( wyrównanie podłoża ) :  $4,0 \times 150,0 = 600,0 \text{ m}^2$
2. Uzupełnienie górnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego ( po zagęszczeniu 10 cm):  $4,0 \times 150,0 = 600,0 \text{ m}^2$

Naprawa drogi leśnej nr 0156 wg DSD oddz. 165, 179

1. Profilowanie ( wyrównanie podłoża ) : oddz. 165:  $4,0 \times (20,0 + 40,0) = 240,0 \text{ m}^2$   
oddz. 179:  $4,0 \times (120,0 + 50,0) = 680,0 \text{ m}^2$
2. Uzupełnienie górnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego ( po zagęszczeniu 10 cm):  
oddz. 165:  $4,0 \times (20,0 + 40,0) = 240,0 \text{ m}^2$   
oddz. 179:  $4,0 \times (120,0 + 50,0) = 680,0 \text{ m}^2$

Arkusz nr 16



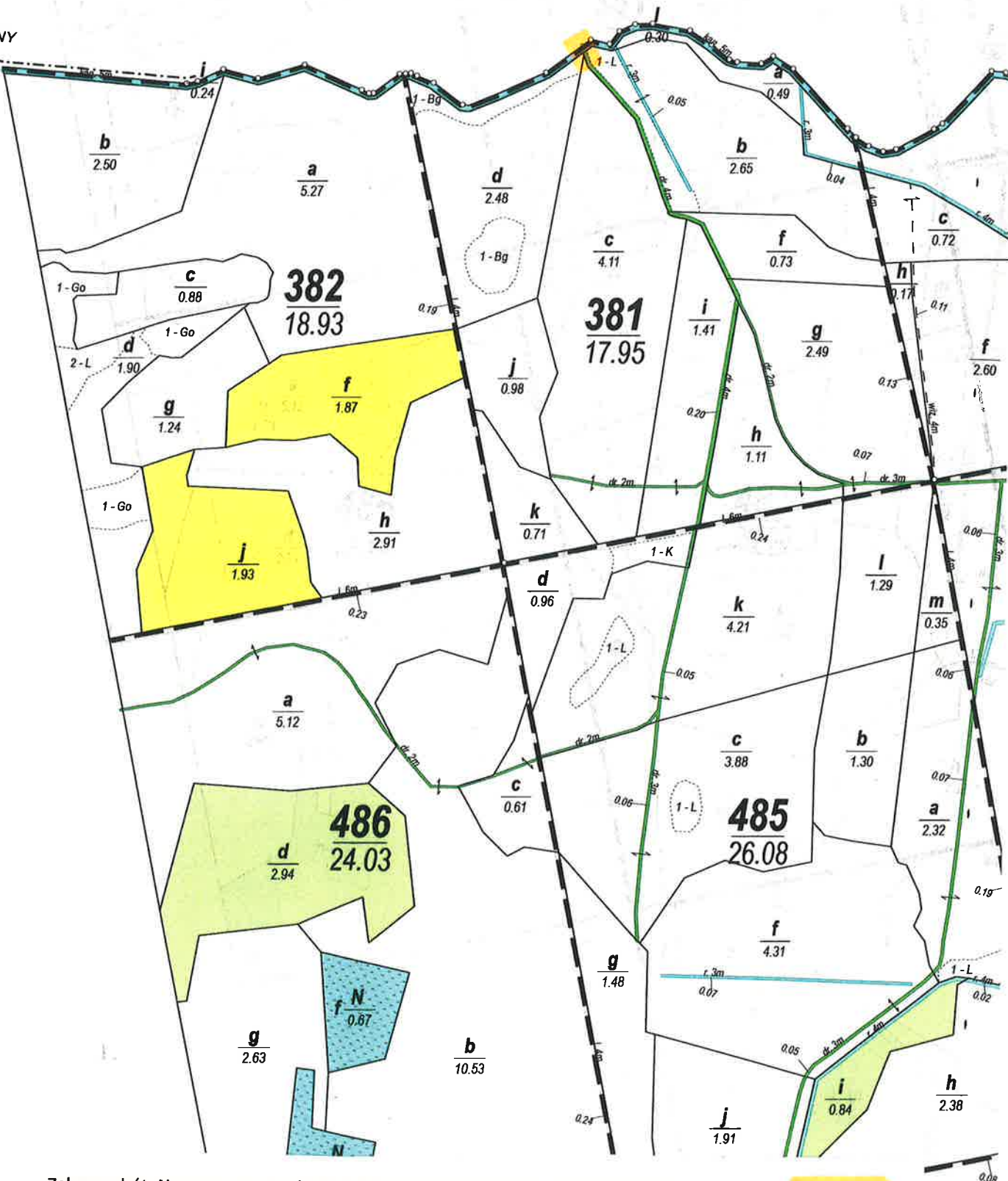
# NAPRAWA MOSTU DREWNIANEGO W LEŚNICTWIE MONETY NA KANALE KOZIELSKIM

1:5000

10

gm. Orzysz  
obr. WIERZBINY

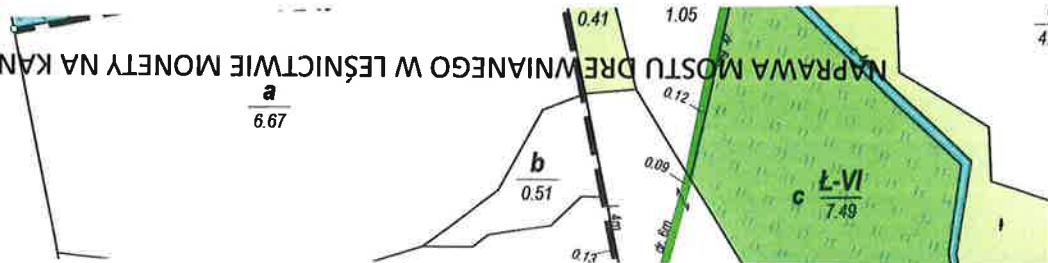
obr. NITKI  
gm. Biała Piska



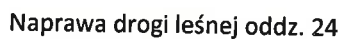
Zakres robót: Naprawa mostu drewnianego o długości 17,0 m, szerokości 4,0 m w zakresie :

1. Wymiany: krawężnika, pokładu oraz dźwigara nośnego z uzupełnieniem obróbki blacharskiej na dźwigarze podłużnym,

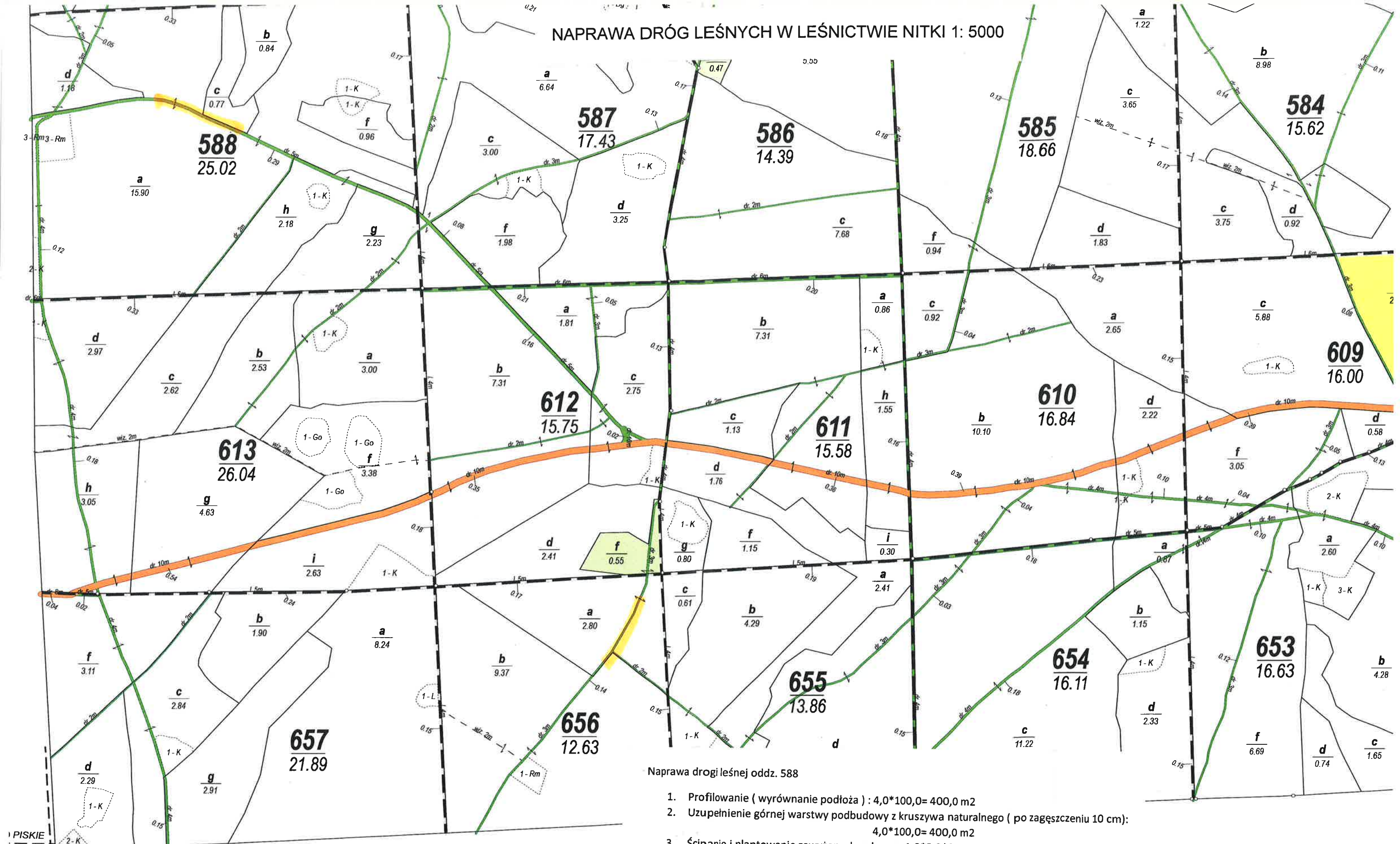
NAPRAWA MOSTU DREWNIANEGO W LEŚNICTWIE MONETY NA KANALE KOZIELSKIM







# NAPRAWA DRÓG LEŚNYCH W LEŚNICTWIE NITKI 1: 5000



## Naprawa drogi leśnej oddz. 588

1. Profilowanie ( wyrównanie podłoża ) :  $4,0 \times 100,0 = 400,0 \text{ m}^2$
2. Uzupełnienie górnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego ( po zagęszczeniu 10 cm):  
 $4,0 \times 100,0 = 400,0 \text{ m}^2$
3. Ścinanie i plantowanie zawyżonych poboczy:  $1,0 \times 5,0 \times 2 = 10,0 \text{ m}^2$

## Naprawa drogi leśnej oddz. 656

1. Profilowanie ( wyrównanie podłoża ) :  $3,0 \times 100,0 = 300,0 \text{ m}^2$
2. Uzupełnienie górnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego ( po zagęszczeniu 10 cm):  
 $3,0 \times 100,0 = 300,0 \text{ m}^2$
3. Ścinanie i plantowanie zawyżonych poboczy:  $1,0 \times 5,0 \times 2 = 10,0 \text{ m}^2$

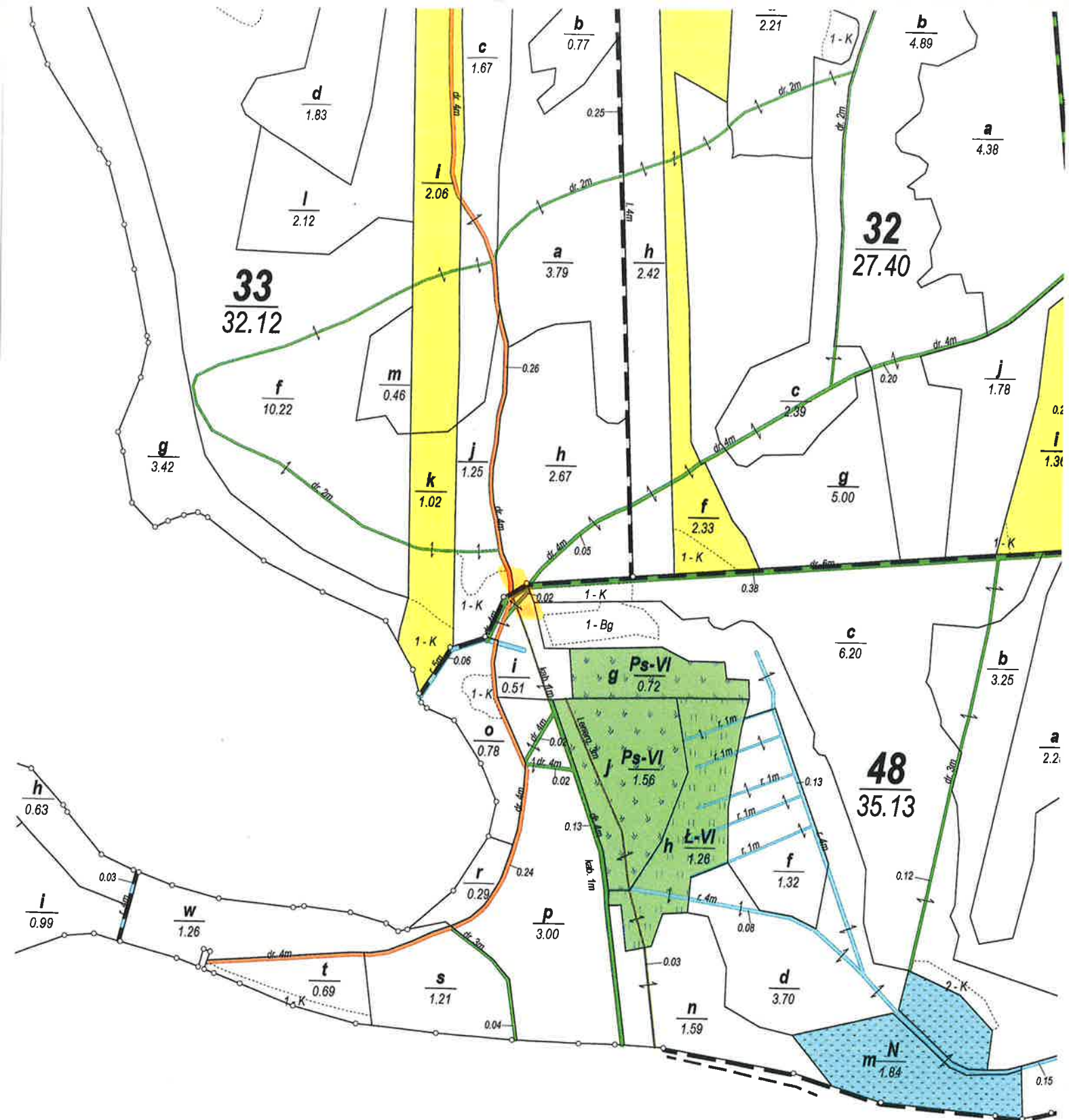


# NAPRAWA DRÓG LEŚNYCH W LEŚNICTWIE NITKI 1: 5000



Naprawa drogi leśnej oddz. 774

1. Profilowanie ( wyrównanie podłoża ) :  $4,0 \times 100,0 = 400,0 \text{ m}^2$
2. Uzupełnienie górnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego ( po zagęszczeniu 10 cm):  
 $4,0 \times 100,0 = 400,0 \text{ m}^2$
3. Ścinanie i plantowanie zawyżonych poboczy:  $1,0 \times 5,0 \times 2 = 10,0 \text{ m}^2$



#### Naprawa drogi leśnej oddz. 48

1. Formowanie i zagęszczenie nasypów ( uzupełnienie korpusu drogi):  $2,5 \cdot 10,0 \cdot 0,20 = 5,0 \text{ m}^3$
2. Ścinanie zawyżonych poboczy:  $1,0 \cdot 10,0 \cdot 2 = 20,0 \text{ m}^2$
3. Plantowanie gruntu z zawyżonych poboczy:  $1,0 \cdot 10,0 \cdot 2 = 20,0 \text{ m}^2$







# NAPRAWA DRÓG LEŚNYCH W LEŚNICTWIE WILCZY LAS 1:5000

Naprawa drogi leśnej nr 0154 wg DSD oddz. 666-667-668-669

## 1. Ścinanie i plantowanie zawyżonych poboczy:

Oddz. 666:  $(1,0+1,0) \cdot 10,0 \cdot 2 = 40,0 \text{ m}^2$

Oddz. 667:  $(1,0+1,0) \cdot 10,0 \cdot 3 = 60,0 \text{ m}^2$

Oddz. 668:  $(1,0+1,0) \cdot 10,0 \cdot 2 = 40,0 \text{ m}^2$

Oddz. 669:  $(1,0+1,0) \cdot 10,0 \cdot 4 = 80,0 \text{ m}^2$

## 2. Profilowanie (wyrównanie podłoża):

Oddz. 666:  $4,0 \cdot 100,0 = 400,0 \text{ m}^2$

Oddz. 667:  $4,0 \cdot 120,0 = 480,0 \text{ m}^2$

Oddz. 668:  $4,0 \cdot 80,0 = 320,0 \text{ m}^2$

Oddz. 669:  $4,0 \cdot 200,0 = 800,0 \text{ m}^2$

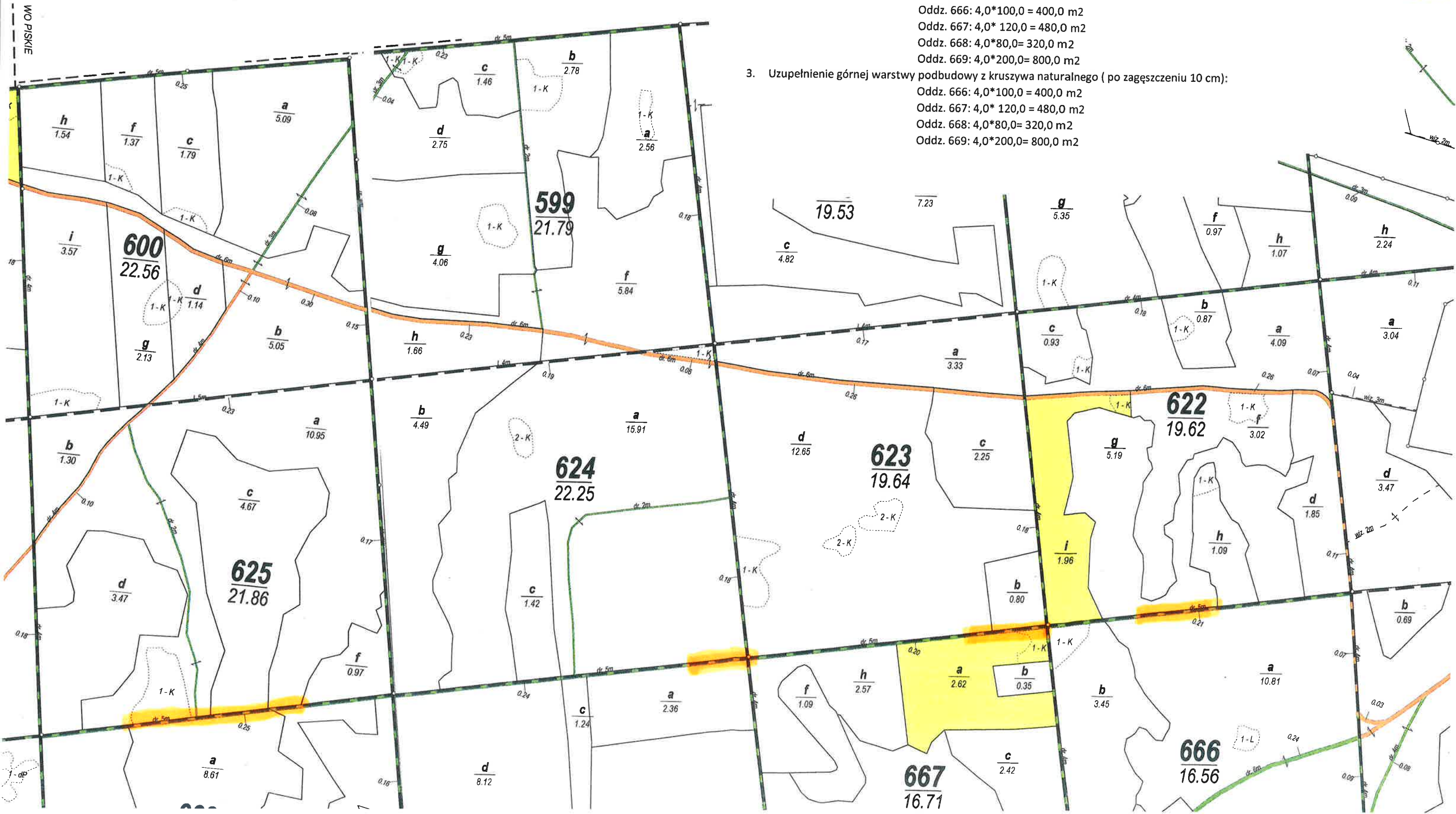
## 3. Uzupełnienie górnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego (po zagęszczeniu 10 cm):

Oddz. 666:  $4,0 \cdot 100,0 = 400,0 \text{ m}^2$

Oddz. 667:  $4,0 \cdot 120,0 = 480,0 \text{ m}^2$

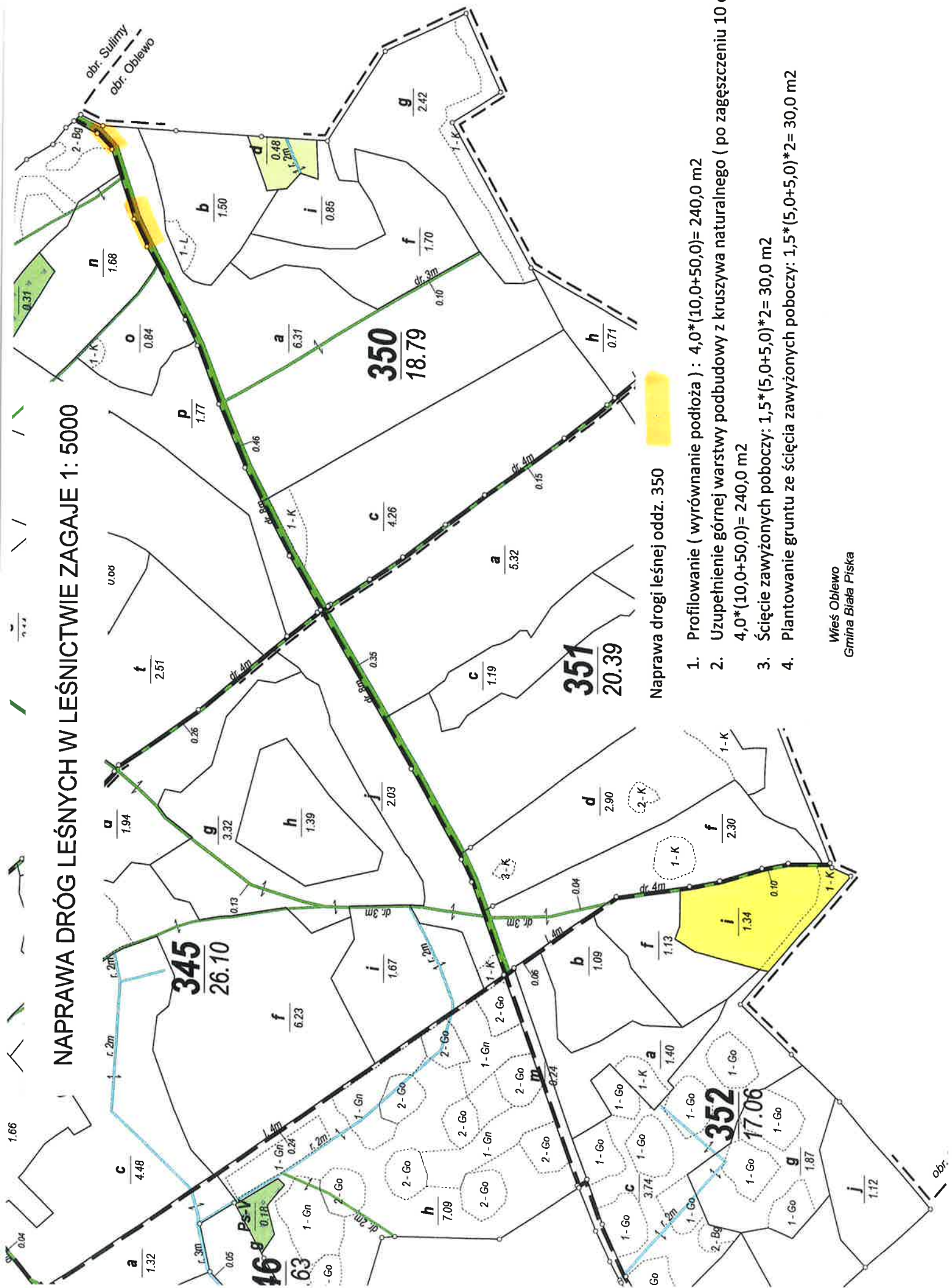
Oddz. 668:  $4,0 \cdot 80,0 = 320,0 \text{ m}^2$

Oddz. 669:  $4,0 \cdot 200,0 = 800,0 \text{ m}^2$





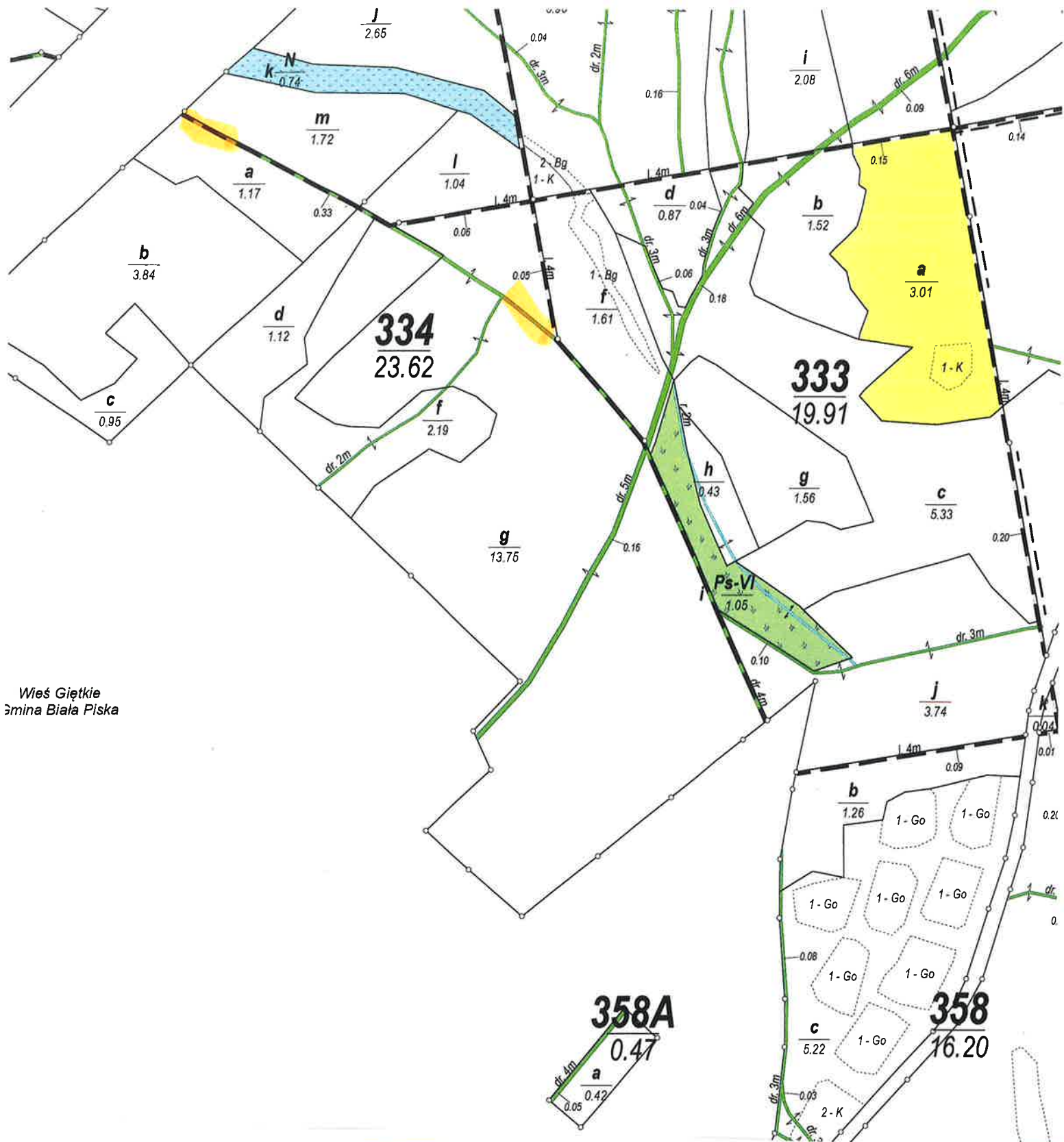
# NAPRAWA DRÓG LEŚNYCH W LEŚNICTWIE ZAGAJE 1: 5000



Naprawa drogi leśnej oddz. 350

1. Profilowanie ( wyrównanie podłoża ) :  $4,0 \cdot (10,0 + 50,0) = 240,0 \text{ m}^2$
2. Uzupełnienie górnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego ( po zagęszczeniu 10 cm ) :  $4,0 \cdot (10,0 + 50,0) = 240,0 \text{ m}^2$
3. Ścieżce zawyżonych poboczy:  $1,5 \cdot (5,0 + 5,0) \cdot 2 = 30,0 \text{ m}^2$
4. Plantowanie gruntu ze ścieżcia zawyżonych poboczy:  $1,5 \cdot (5,0 + 5,0) \cdot 2 = 30,0 \text{ m}^2$

Wieś Oblewo  
Gmina Biała Piska



Naprawa drogi leśnej oddz. 334

1. Profilowanie ( wyrównanie podłoża ) :  $4,0 \cdot ( 40,0 + 50,0 ) = 360,0 \text{ m}^2$
2. Uzupełnienie górnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego ( po zagęszczeniu 10 cm):  $4,0 \cdot ( 40,0 + 50,0 ) = 360,0 \text{ m}^2$
3. Ścięcie zawyżonych poboczy:  $1,0 \cdot ( 5,0 + 5,0 ) \cdot 2 = 20,0 \text{ m}^2$
4. Plantowanie gruntu ze ścięcia zawyżonych poboczy:  $1,0 \cdot ( 5,0 + 5,0 ) \cdot 2 = 20,0 \text{ m}^2$

NAPRAWA DRÓG LEŚNYCH W LEŚNICTWIE ZAGAJE 1:5000



# NAPRAWA DRÓG LEŚNYCH W LEŚNICTWIE ZAGAJE 1: 5000

Naprawa drogi leśnej oddz. 325

1. Profilowanie ( wyrównanie podłoża ) :  $4,0 \times 40,0 = 160,0 \text{ m}^2$
2. Uzupełnienie górnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego ( po zagęszczeniu 10 cm):  
 $4,0 \times 40,0 = 160,0 \text{ m}^2$
3. Ścięcie zawyżonych poboczy:  $1,0 \times 5,0 \times 2 = 10,0 \text{ m}^2$
4. Plantowanie gruntu ze ścięcia zawyżonych poboczy:  $1,0 \times 5,0 \times 2 = 10,0 \text{ m}^2$

