

OPINIA GEOTECHNICZNA

Badania gruntowe dla posadowienia konstrukcji
nawierzchni drogowej

PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR L30/03/42 W LEŚNICTWIE SZCZENURZE

Lokalizacja : Gmina WICKO [220805_2]
dz. nr 494, 495 obr. Wrzeście [0015]

Autor badań i dokumentacji:

Inżynieria Drogowa
Tomasz Gałka, 84-300 Lębork, ul. Z. Witkowskiej 23A, (tel: 690-425-529)

Lębork wrzesień 2023r.

S P I S T R E Ś C I

SPIS TREŚCI

1. Dane ogólne
2. Zakres i metodyka badań
3. Warunki gruntowo-wodne
4. Charakterystyka geotechniczna gruntów określenie grupy nośności

CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Mapa lokalizacyjna
2. Mapy dokumentacyjne
3. Karty otworów geotechnicznych

1. Dane ogólne

Niniejszą dokumentację wykonano w zakresie niezbędnym do określenia warunków geotechnicznych dla zaprojektowania konstrukcji nawierzchni drogi leśnej.

Celem badań było wstępne rozpoznanie warunków gruntowych w stopniu umożliwiającym przyjęcie najbardziej poprawnych pod względem technicznym i ekonomicznym rozwiązań projektowych w związku z planowaną inwestycją przebudowy drogi

Lokalizację omawianego terenu przedstawiono na załączonej mapie lokalizacyjnej (załącznik) oraz mapie dokumentacyjnej (załączniki).

2. Zakres i metodyka badań

Otwory geotechniczne wytyczono w terenie metodą ortogonalną opierając się na mapie zasadniczej w skali 1 : 1000. Rzędne wysokościowe otworów geotechnicznych określono w oparciu o rzędne wysokościowe wyznaczone w terenie. Prace terenowe wykonano we wrześniu 2023 roku zgodnie

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U., poz. 463)

Zaplanowano wykonanie 6 otworów wykonanych do głębokości 1,2 – 1,6 m

W ramach prac terenowych prowadzono badania makroskopowe gruntów na podstawie, których ustalono rodzaj gruntu. Otwory badawcze zlikwidowano przez zasypanie urobkiem. Lokalizację wykonanych otworów badawczych przedstawiono na załącznikach do niniejszej dokumentacji.

3. Warunki gruntowo-wodne

Budowę geologiczną omawianego terenu rozpoznano wykonanymi otworami geotechnicznymi maksymalnie do głębokości 1,6 m.

Analiza wyników badań terenowych pozwala stwierdzić, że w budowie geologicznej dokumentowanego terenu udział biorą osady - piaski drobne

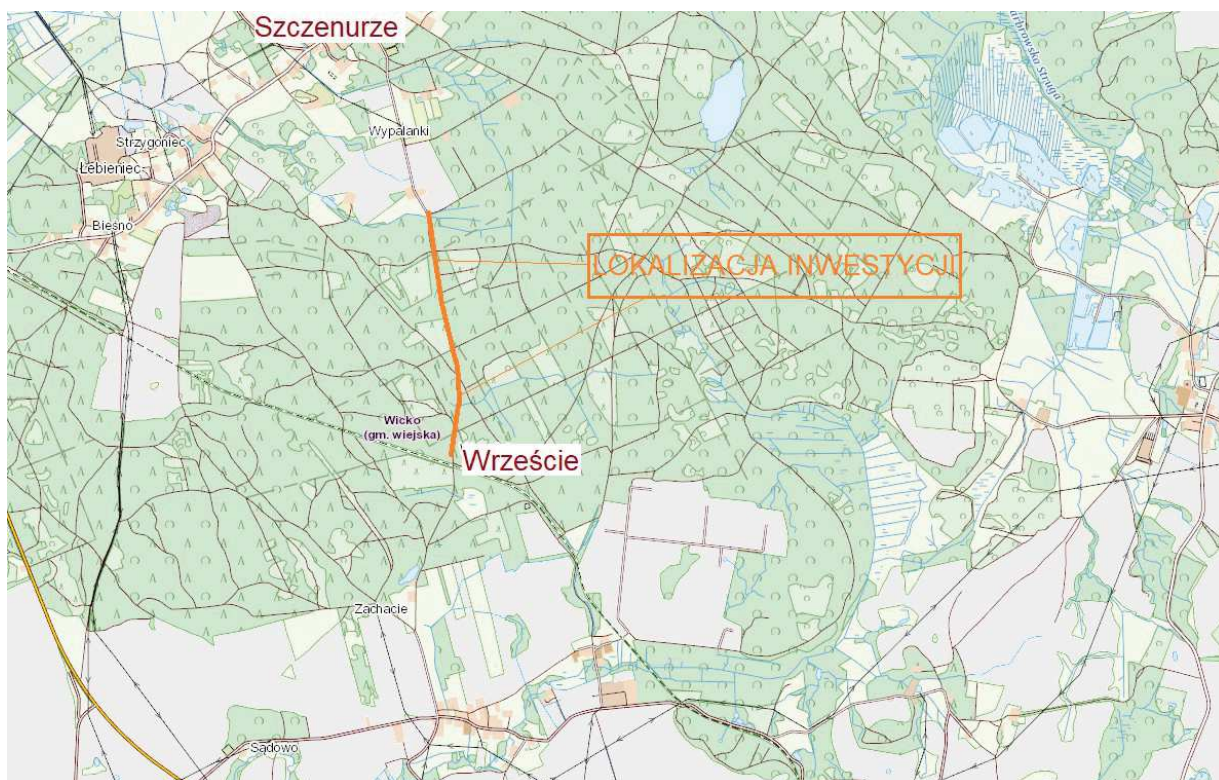
4. Charakterystyka geotechniczna gruntów określenie grupy nośności podłoża

Przeprowadzone prace pozwoliły ustalić, iż w podłożu terenu objętego rozpoznaniem znajdują się grunty jednorodne genetycznie, o mało zróżnicowanej litologii i parametrach geotechnicznych. Bezpośrednio pod powierzchnią terenu zalegają grunty piaszczyste.

Podczas prac terenowych prowadzonych nie nawiercono wód podziemnych do głębokości objętej rozpoznaniem. Według rodzaju gruntu i warunków wodnych przyjmuje się grupę nośności podłoża gruntowego G1.

MAPA LOKALIZACYJNA

PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR L30/03/42 W LEŚNICTWIE SZCZENURZE



PRZEBUDOWA DROGI LESNEJ NR L30/03/42
w leśnictwie Szczecnurze
dz. nr 494, 495 obr. 14 Wrzeście

1+500

45,69

Ls 532

Ls 533



44,70

45,01

44,89

2%
5% pobocza

PK R=150
Km 1+565,17

44,76

44,89

KK R=150
Km 1+576,44

44,89

~~Ø~~ P1

Ls

532

45,46

45,40

45,45
45,45

Ls



Mapa dokumentacyjna
ARKUSZ 1

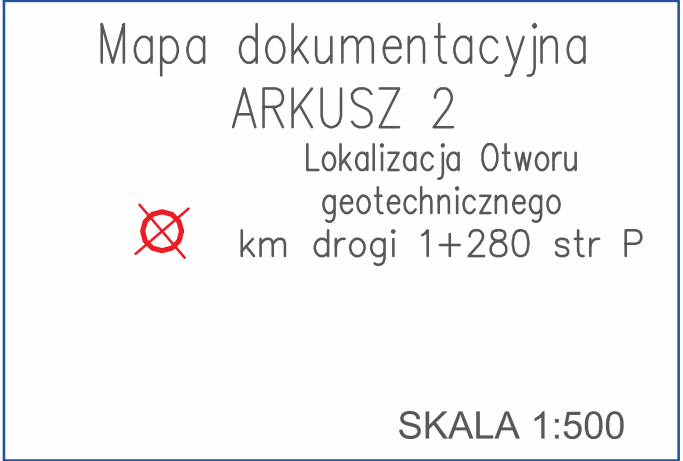


Lokalizacja Otworu
geotechnicznego
km drogi 1+580 str L

SKALA 1:500

tego ”





PRZEBUDOWA DROGI LESNEJ NR L30/03/42
w leśnictwie Szczenurze
dz. nr 494, 495 obr. 14 Wrzeście

006+0

R50

43,87

43,76

43,46

43,44

5%
2%
pobocza

519

Ls

P3

518

Ls

519

Ls

518

Ls

43,29

44,40

0+960 km

Mapa dokumentacyjna
ARKUSZ 3

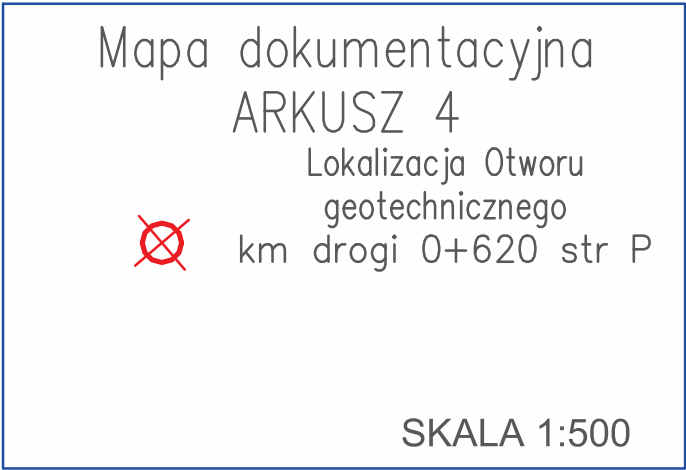
Lokalizacja Otworu
geotechnicznego



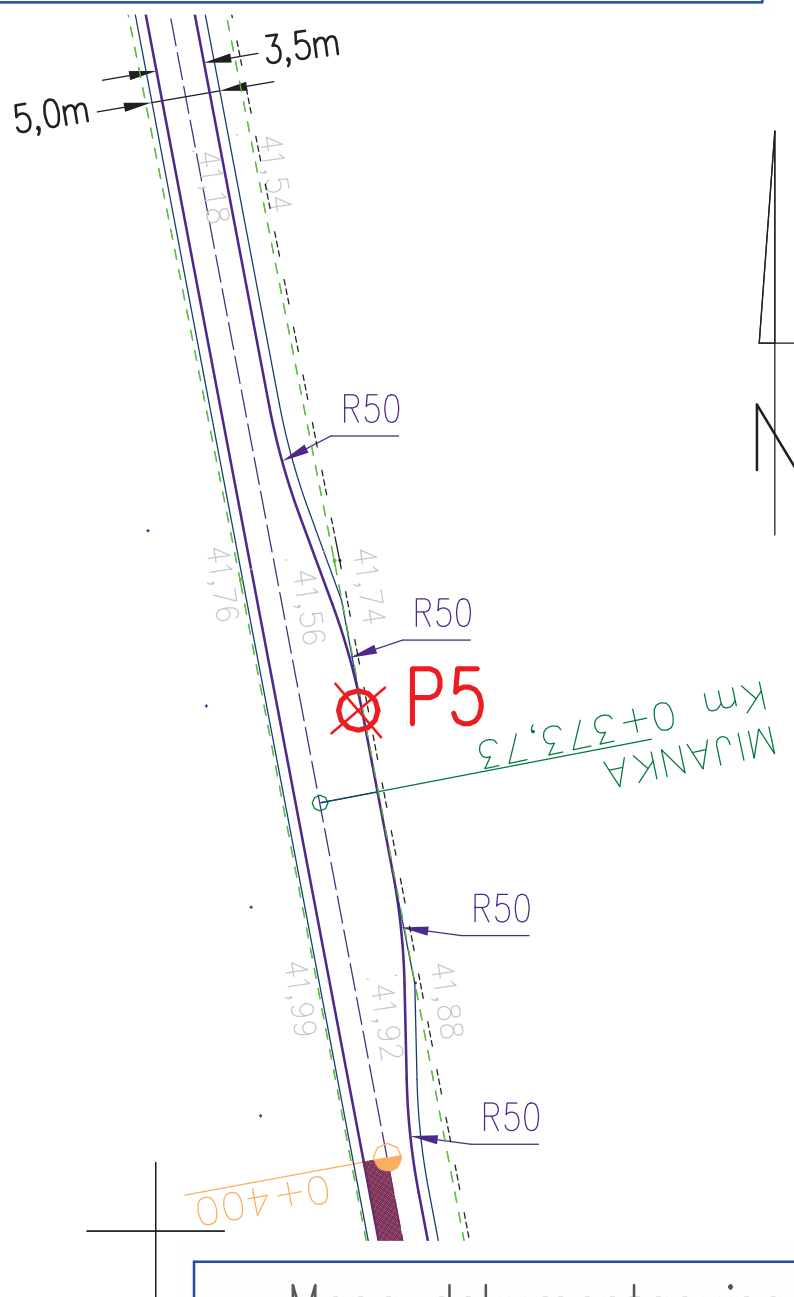
km drogi 0+960 str L

SKALA 1:500

PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR L30/03/42
w leśnictwie Szczenurze
dz. nr 494, 495 obr. 14 Wrzeście



PRZEBUDOWA DROGI LESNEJ NR L30/03/42
w leśnictwie Szczenurze
dz. nr 494, 495 obr. 14 Wrzeście



Mapa dokumentacyjna
ARKUSZ 5

Lokalizacja Otworu
geotechnicznego

 km drogi 0+370 str L

SKALA 1:500

PRZEBUDOWA DROGI LESNEJ NR L30/03/42
w leśnictwie Szczzenurze
dz. nr 494, 495 obr. 14 Wrzeście

PLK
Km
PLK
Km

Ls
505

PLK R80
Km 0+024,48

KŁK R80
Km 0+041,37

2%
5% pobocza

PLK R150
Km 0+057,22

KŁK R150
Km 0+077,82

R50

~~Ø~~ P6

R50

0+100

MIJANKA
Km 0+105,50

R50

R50

Ls

505

Mapa dokumentacyjna
ARKUSZ 6



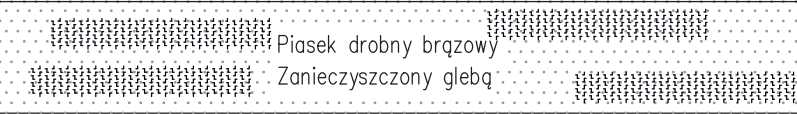


Lokalizacja Otworu
geotechnicznego

~~Ø~~ km drogi 0+080 str L

SKALA 1:500

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWÓR P1

Geotechniczne Warunki posadowienia	Data: 23.09.2023r.
dz. nr 495 obr. Wrzeście	Rzędna: 45,15 m. n.p.m

Głębokość:	Miąższość:	Opis Gruntu
45,15 ▽		
	0,2m	 Gleba z piaskiem
	0,2m	 Piasek drobny żółty
	0,2m	 Piasek drobny brązowy Zanieczyszczony glebą
	0,2m	 Piasek drobny brązowy
44,15	0,8m	 Piasek drobny biało-żółty
43,15		



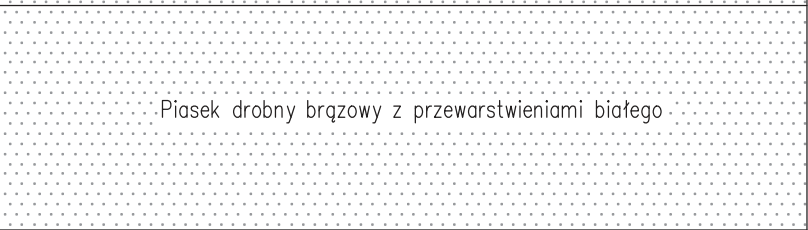
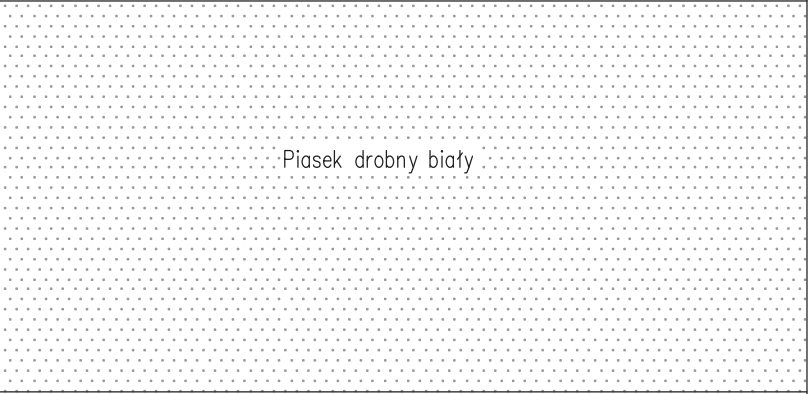
KARTA DOKUMENTACYJNA OTWÓR P2

Geotechniczne Warunki posadowienia	Data: 23.09.2023r.
dz. nr 495 obr. Wrzeście	Rzędna: 44,20 m. n.p.m

Głębokość:	Miąższość:	Opis Gruntu
44,20 ▽		
	0,2m	Gleba z piaskiem. Grunt nasypowy
	0,2m	Piasek drobny biały
	0,1m	Piasek drobny żółty
43,20	0,9m	Piasek drobny biały
42,20		

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWÓR P3

Geotechniczne Warunki posadowienia	Data: 23.09.2023r.
dz. nr 494 obr. Wrzeście	Rzędna: 44,02 m. n.p.m

Głębokość:	Miąższość:	Opis Gruntu
44,02 ▽		
	0,3m	 Piasek drobny szary zanieczyszczony glębq
	0,1m	 Piasek drobny biały
	0,4m	 Piasek drobny brązowy z przewarstwieniami białego
43,02	0,7m	 Piasek drobny biały
42,02		

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWÓR P4

Geotechniczne Warunki posadowienia	Data: 23.09.2023r.
dz. nr 494 obr. Wrzeście	Rzędna: 42,62 m. n.p.m

Głębokość:	Miąższość:	Opis Gruntu
42,62 ▽		
41,62	0,3m	Gleba z piaskiem
	0,3m	Pasek drobny żółty
	0,3m	Pasek drobny żółty
	0,5	Pasek drobny biały
40,62		

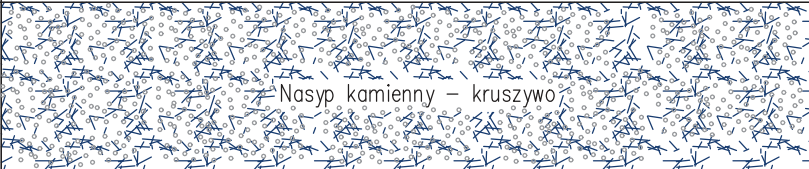
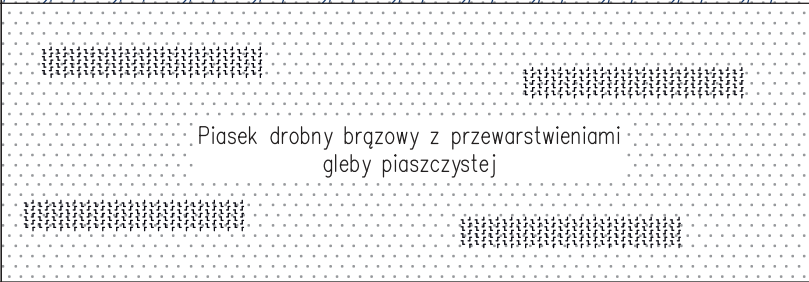
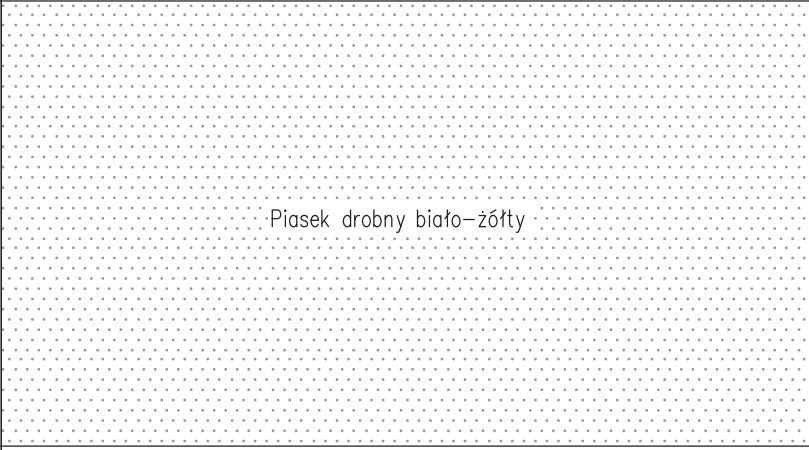
KARTA DOKUMENTACYJNA OTWÓR P5

Geotechniczne Warunki posadowienia	Data: 23.09.2023r.
dz. nr 494 obr. Wrzeście (pobocze)	Rzędna: 41,72 m. n.p.m

Głębokość:	Miąższość:	Opis Gruntu
41,72 ▽		
	0,3m	Gleba z piaskiem
	0,2m	Piasek sдобny brązowy
40,72	1,1m	Piasek drobny biało-żółty
39,72		

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWÓR P6

Geotechniczne Warunki posadowienia	Data: 23.09.2023r.
dz. nr 494 obr. Wrzeście	Rzędna: 37,25 m. n.p.m

Głębokość:	Miąższość:	Opis Gruntu
37,25 ▽		
	0,3m	 Nasyp kamienny – kruszywo
	0,5	 Piasek drobny brązowy z przewarstwieniami gleby piaszczystej
36,25	0,8m	 Piasek drobny biało–żółty
35,25		