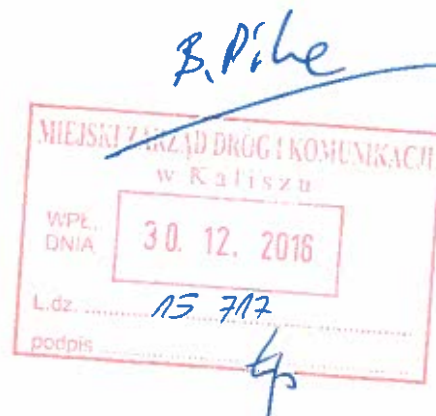


MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I KOMUNIKACJI
ul. ŻŁOTA 43 62-800 KALISZ



LABORATORIUM DROGOWE

BADANIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO

ZLECENIODAWCA; Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji
Kalisz ul. Żłota 43
Wydział Inwestycji

MIEJSCE BADANIA; Węzeł przesiadkowy w rejonie dworca PKP w Kaliszu.

J. P. Dulide
pytanie
(kontrola)
publność
do ARCUS
30.12.16

Badanie wykonał:

Starszy Laborant
Janina Bartnik

METRYKA OTWORU NR 1

Węzeł przesiadkowy w rejonie dworca PKP w Kaliszu

Data 08.12.2016r

Miejsce wierceń; Zaznaczono na planie sytuacyjnym.

OCENA GRUNTÓW;

- nawiercony poziom wody; - brak
- ustabilizowany poziom wody; - brak

L,p	Przelot warstwy	Głębokość pobrania	Rodzaj gruntu	Barwa	Stan gruntu	Wilgotność	Uwagi
1.	0,10 0,90	0,80	Grunt nasypowy; humus piasek drobny	czarna	szg	w	
2	0,90-1,50	1,10	Piasek drobny	żółty	szg	w	
3.	1,50-1,80	1,80	Piasek pylasty	jasny beż	szg	w	
4.	1.8-2,5	2,00	Piasek gliniasty	rudo- beżowa	szg	w	
5.	2,5-3,00	3,00	Gлина pylasta	jasny brąz	szg	w	

Grunty te w dobrych warunkach wodnych kwalifikują się do grupy nośności G2

Starszy Laborant
Janina Bartnik

METRYKA OTWORU NR 2

Węzeł przesiadkowy w rejonie dworca PKP w Kaliszu

Data 08.12.2016r

Miejsce wierceń; - Zaznaczono na planie sytuacyjnym.

OCENA GRUNTÓW;

- nawiercony poziom wody; - brak
- ustabilizowany poziom wody; - brak

L,p	Przelot warstwy	Głębokość pobrania	Rodzaj gruntu	Barwa	Stan gruntu	Wilgotność	Uwagi
1.	0,10 0,90	0,80	Grunt nasypowy;humus piasek pylasty	czarna	szg	w	
2	0,90-1,50	1,10	Piasek drobny	żółty	szg	w	
3.	1,80-2,5	1,80	Piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym.	jasny beż	szg	w	
4.	2,5-3,00	2,50	Gлина pylasta	rudo- beżowa	tpl	w	

WNIOSKI;Górną warstwę 000- 0,90 stanowi grunt nasypowy;
humus wymieszany z piaskiem pylastym, rozścielony na piasku
drobnym.

Warstwy niżej położone to na głębokości +/- 3m zalegają piaskiem
pyłaste i gliny piaszczyste .

Nie nawiercono swobodnego zwierciadła wody.

Grunty te kwalifikują się do grupy nośności G2

Starszy Laborant
Janina Bartnik

METRYKA OTWORU NR 3

Węzeł przesiadkowy w rejonie dworca PKP w Kaliszu

Data 08.12.2016r

Miejsce wierceń; - Zaznaczono na planie sytuacyjnym.

OCENA GRUNTÓW;

- nawiercony poziom wody; - brak
- ustabilizowany poziom wody; - brak

L,p	Przelot warstwy	Głębokość pobrania	Rodzaj gruntu	Barwa	Stan gruntu	Wilgotność	Uwagi
1.	0,00 0,50	0,80	Grunt nasypowy;humus piasek pylasty	czarna	szg	w	
2	0,50-1,50	1,10	Piasek pylasty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Szaro- beżowy	szg	w	
3.	1,50-2,0	1,80	Piasek średni	żółty	szg	w	
4.	2,0-3,00	2,50	Piasek drobny	żółty	szg	w	

WNIOSKI ; Górna warstwa 0.00-0.50 stanowi gleba rozścielona na piaskach pylasto gliniastych do głębokości warstwy – 2m.
Poniżej zalegają piaski średnie i drobne. Nie nawiercono zwierciadła wody gruntowej.

Starszy Laborant
Janina Bartnik

METRYKA OTWORU NR 4

Węzeł przesiadkowy w rejonie dworca PKP w Kaliszu

Data 08.12.2016r

Miejsce wierceń; - Zaznaczono na planie sytuacyjnym.

OCENA GRUNTÓW;

- nawiercony poziom wody; - brak
- ustabilizowany poziom wody; - brak

L,p	Przelot warstwy	Głębokość pobrania	Rodzaj gruntu	Barwa	Stan gruntu	Wilgotność	Uwagi
1.	0,00 1,80	0,80	Grunt nasypowy; humus piasek pylasty i drobny	czarna	szg	w	
2	1,80-2,00	1,50	Gлина piaszczysta	popielato szara	szg	w	
3.	2,00-3,00	2,20	Piasek drobny przewarstwiony piaskie pylastym	żółta	szg	mw	

WNIOSKI;Górną warstwę 000- 1,80 stanowi grunt nasypowy;wymieszany z piaskiem pylastym i drobnym rozścielony na warstwie z gliny piaszczystej.

Warstwy niżej położone to na głębokości +/- 3m zalegają piaskiem drobne przewarstwione piaskiem pylastym, o niskiej wilgotności naturalnej.

Nie nawiercono swobodnego zwierciadła wody gruntowej.

Starszy Laborant
Janina Bartnik

METRYKA OTWORU NR 5

Węzeł przesiadkowy w rejonie dworca PKP w Kaliszu

Data 08.12.2016r

Miejsce wierceń; - Zaznaczono na planie sytuacyjnym.

OCENA GRUNTÓW;

- nawiercony poziom wody; - brak
- ustabilizowany poziom wody; - brak

L,p	Przelot warstwy	Głębokość pobrania	Rodzaj gruntu	Barwa	Stan gruntu	Wilgotność	Uwagi
1.	0,00 1,50	1,00	Grunt nasypowy; humus piasek pylasty	czarna	szg	w	
2	1,80-2,00	1,50	Gлина pylasta	popielato szara	szg	m	
3.	2,00-3,00	2,50	Gлина piaszczysta przewarstwiona piaskiem drobnym	żółta	szg	mw	

WNIOSKI; Górną warstwę 000- 1,50 stanowi grunt nasypowy;
Humus zmieszany z piaskiem pylastym, rozścielony na warstwie
z gliny pylstej.
Warstwy niżej położone to na głębokości +/- 3m zalegają gliny
piaszczyste przewarstwione piaskiem drobnym.

Starszy Laborant
Janina Bartnik

METRYKA OTWORU NR 6

Węzeł przesiadkowy w rejonie dworca PKP w Kaliszu

Data 08.12.2016r

Miejsce wierceń; - Zaznaczono na planie sytuacyjnym.

OCENA GRUNTÓW

- nawiercony poziom wody; - brak
- ustabilizowany poziom wody; - brak

L,p	Przelot warstwy	Głębokość pobrania	Rodzaj gruntu	Barwa	Stan gruntu	Wilgotność	Uwagi
1.	0,00 1,00	1,00	humus	czarna	śzg	w	
2	1,00-2,00	1,50	Grunt nasypowy; humus, piasek pylasty z wkładkami gliny piaszczystej	Szaro-żółta	śzg	m	
3.	2,00-3,00	2,50	Piasek drobny	żółta	śzg	mw	

WNIOSKI; Górną warstwę 000- 1,00 stanowi humus, poniżej grunt nasypowy z piasku pylastego i humusy rozścielony na warstwie z piasku drobnego.

Nie nawiercono swobodnego zwierciadła wody.

Starszy Laborant
Janina Bartnik

METRYKA OTWORU NR 7

Węzeł przesiadkowy w rejonie dworca PKP w Kaliszu

Data 08.12.2016r

Miejsce wierceń; - Zaznaczono na planie sytuacyjnym.

OCENA GRUNTÓW;

- nawiercony poziom wody; - brak
- ustabilizowany poziom wody; - brak

L,p	Przelot warstwy	Głębokość pobrania	Rodzaj gruntu	Barwa	Stan gruntu	Wilgotność	Uwagi
1.	0,00 0,80	0,80	Grunt nasypowy; humus	czarna	śzg	w	
2	0,80-1,10	1,00	Piasek gliniasto- pylasty	popielato szara	śzg	w	
3.	1,10-3,00	2,20	Piasek drobny	żółta	śzg	mw	

WNIOSEK; Górną warstwę 000- 0,80 stanowi grunt nasypowy; humus rozścielony na warstwie piasku gliniasto-pylastego.

Warstwy niżej położone to na głębokości +/- 3m zalegają piaski drobne o niskiej wilgotności naturalnej.

Nie nawiercono swobodnego zwierciadła wody.

Starszy Laborant
Janina Bartnik

METRYKA OTWORU NR 8

Węzeł przesiadkowy w rejonie dworca PKP w Kaliszu

Data 08.12.2016r

Miejsce wierceń; - Zaznaczono na planie sytuacyjnym.

OCENA GRUNTÓW;

- nawiercony poziom wody; - brak
- ustabilizowany poziom wody; - brak

L,p	Przelot warstwy	Głębokość pobrania	Rodzaj gruntu	Barwa	Stan gruntu	Wilgotność	Uwagi
1.	0,00 0,80	0,80	Grunt nasypowy; humus	czarna	szg	w	
2	0,80-1,10	1,00	Piasek gliniasto- pylasty	popielato szara	szg	w	
3.	1,10-5,00	3,20	Piasek drobny	żółta	szg	mw	

WNIOSKI; Górną warstwę 000- 0,80 stanowi grunt nasypowy; humus rozścielony na warstwie piasku gliniasto-pylastego.

Warstwy niżej położone to na głębokości +/- 5m zalegają piaski drobne o niskiej wilgotności naturalnej.

Nie nawiercono swobodnego zwierciadła wody.

Starszy Laborant
Janina Bartnik

METRYKA OTWORU NR 9

Węzeł przesiadkowy w rejonie dworca PKP w Kaliszu

Data 08.12.2016r

Miejsce wierceń; - Zaznaczono na planie sytuacyjnym.

OCENA GRUNTÓW;

- nawiercony poziom wody; - brak
- ustabilizowany poziom wody; - brak

L,p	Przełot warstwy	Głębokość pobrania	Rodzaj gruntu	Barwa	Stan gruntu	Wilgotność	Uwagi
1.	0,00-060	0,60	Grunt nasypowy; humus	czarna	szg	w	
2	0,60-1,30	1,00	Grunt nasypowy;piasek humus	szary	szg	w	
3.	1,30-5,00	3,20	Piasek drobny	żółta	szg	mw	

WNIOSKI;Górną warstwę 000- 1,30 stanowi grunt nasypowy; humus,piasek rozścielony na warstwie piasku drobnego

Warstwy niżej położone to na głębokości +/- 5m zalegają piaski drobne o niskiej wilgotności naturalnej.

Nie nawiercono swobodnego zwierciadła wody gruntowej.

Starszy Laborant

Janina Bartnik

METRYKA OTWORU NR 10

Węzeł przesiadkowy w rejonie dworca PKP w Kaliszu

Data 08.12.2016r

Miejsce wierceń; - Zaznaczono na planie sytuacyjnym.

OCENA GRUNTÓW;

- nawiercony poziom wody; - brak
- ustabilizowany poziom wody; - brak

L,p	Przelot warstwy	Głębokość pobrania	Rodzaj gruntu	Barwa	Stan gruntu	Wilgotność	Uwagi
1.	0,00 0,80	0,80	Grunt nasypowy; humus	czarna	śzg	w	
2	0,80-1,30	1,00	Piasek gliniasto- pylasty	popielato szara	śzg	w	
3.	1,10-3,00	2,20	Piasek drobny	żółta	śzg	mw	

WNIOSEK; Górną warstwę 000- 0,80 stanowi grunt nasypowy; humus rozścielony na warstwie piasku gliniasto-pylastego.

Warstwy niżej położone to na głębokości +/- 3m zalegają piaski drobne o niskiej wilgotności naturalnej.

Nie nawiercono swobodnego zwierciadła wody.

Starszy Laborant
Janina Bartnik

METRYKA OTWORU NR 11

Węzeł przesiadkowy w rejonie dworca PKP w Kaliszu

Data 08.12.2016r

Miejsce wierceń; - Zaznaczono na planie sytuacyjnym.

OCENA GRUNTÓW;

- nawiercony poziom wody; - brak
- ustabilizowany poziom wody; - brak

L,p	Przelot warstwy	Głębokość pobrania	Rodzaj gruntu	Barwa	Stan gruntu	Wilgotność	Uwagi
1.	0,00-030	0,80	Grunt budowlany;gruz.kamień polny, piasek	szara	zg	w	
2	0,30-1,40	1,00	Piasek gliniasto- pylasty	popielato szara	śzg	w	
3.	1,40-5,00	3,20	Piasek drobny	żółta	śzg	mw	

WNIOSKI;Górną warstwę 000- 0,30 stanowi nasyp budowlany.

rozścielony na warstwie piasku gliniasto-pylastego.

Warstwy niżej położone to na głębokości- 1,40 +/- 5m zalegają piaski drobne o niskiej wilgotności naturalnej.

Nie nawiercono swobodnego zwierciadła wody.

Starszy Laborant
Janina Bartnik

METRYKA OTWORU NR 12

Węzeł przesiadkowy w rejonie dworca PKP w Kaliszu

Data 28.12.2016r

Miejsce wierceń; - zaznaczono na planie sytuacyjnym.

OCENA GRUNTÓW;

- nawiercony poziom wody; - brak
- ustabilizowany poziom wody; - brak

L,p	Przelot warstwy	Głębokość pobrania	Rodzaj gruntu	Barwa	Stan gruntu	Wilgotność	Uwagi
1.	0,00-0,90	0,50	Grunt nasypowy; humus. piasek drobny i gliniasty	czarna	szg	mw	
2	0,90-2,10	1,10	Piasek drobny	żółty	szg	mw	
3.	2,10-2,30	2,30	Gлина piaszczysta	jasny beż	szg	mw	
4.	2,30-3,00	2,80	Piasek gliniasty	Jasno-brązowy	szg	mw	
5.	3,00-3,80	3,00	Piasek pylasty	beżowo-żółty	szg	mw	
6.	3,80-4,80	4,00	Piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem pylastym.	beżowo-żółty	szg	mw	

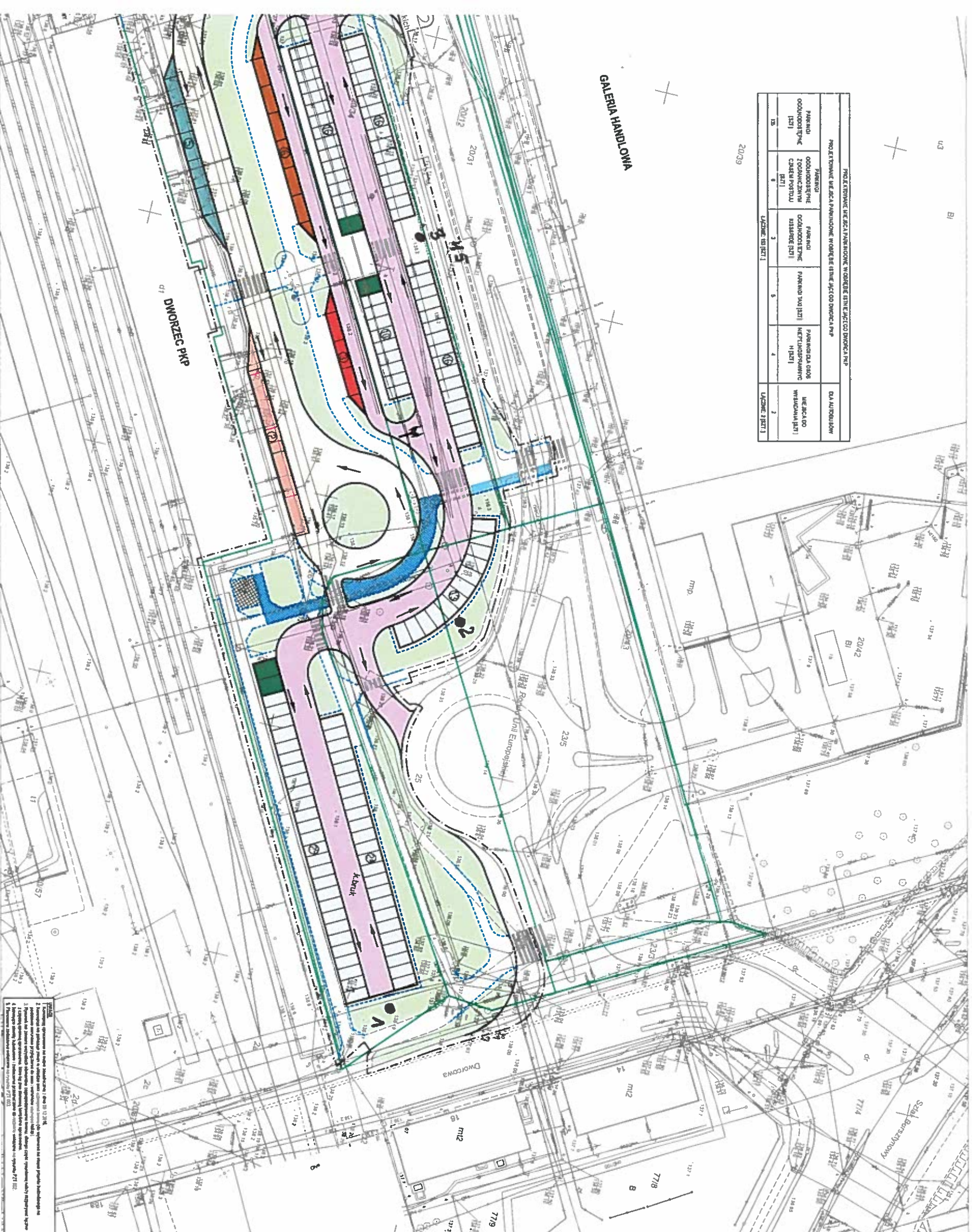
Grunty te w dobrych warunkach wodnych kwalifikują się do grupy nośności G2

Starszy Laborant
Janina Bartnik

[illegible]

20/39

GALERIA HANDLOWA



LEGENDA:

- [illegible]

Investor:
Miasto Kalisz - Miejski Zarząd Dróg i Komunikacja
62-800 Kalisz, ul. Żłota 43

Budowa zintegrowanego węzła przesiadkowego realizowanego w ramach zadania inwestycyjnego "Rozwój systemu komunikacji publicznej Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej - Kalisko-Ostrowo"

Adres inwestycji:
Kalisz, obszar ulic Wrocławska - Podmiejska - Miast Partnerskich - Rondo
Unit Europejskiej - Dworcowa
 działki nr: 8/20, 8/21, 8/28, 8/31, 8/33, 8/35, 9/5, 9/6, 8/35, 10/3, 10/4, 10/2, 8/6, 8/28, 8/34
 8/7, 8/16, 8/7, 15/3, 20/8, 20/9, 20/11, 20/7, 20/30, 20/25, 20/26, 20/45, 12, 15/8, 20/46,
 20/40, 20/36, 20/12, 20/31, 20/41, 20/34, 26, 25, 23/5, 20/43, 23/3, obręb Zagorzynek

Stadium dokumentacji
Koncepcja

Oznakowanie planu:
Rys. PZT 001 KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala:	Wersja opracowania:	Data:	Nr projektu:
1:500	R0	grudzień 2016r.	1407 89

Jednostki projektowa

ARCUS
Consult Zielona Góra Sp. z o.o.



