

OPINIA GEOTECHNICZNA
ustalająca warunki gruntowo-wodne podłoża
ulic Leśnej i Wąskiej w m. Perkowo, gm. Przemęt,
pow. wolsztyński, woj. wielkopolskie

Rozpoznanie podłoża gruntowego w rejonie projektowanych nawierzchni drogowych przeprowadzono dnia 11 marca 2020 roku. Badania prowadzono na 3 stanowiskach (nr 1-3), przy zastosowaniu świdra ręcznego do gruntu, w lokalizacjach przedstawionych na załączonej mapie satelitarnej.

Podłoże gruntowe, rozpoznane z poziomu terenu naturalnego (rzędne określono przy wynikach szczegółowych), stanowią:

- w wierzchniej warstwie, do głębokości przemarzania (tj. do 0,8 m liczonego od aktualnej niwelety nawierzchni nieulepszonej):
 - nasypy niebudowlane z piasków próchnicznych z domieszką tłucznia granitowego i żwiru, w stanie luźnym, pod względem wysadzinowości ocenione jako wątpliwe,
 - nasypy niebudowlane z piasków próchnicznych i piasków średnich ze żwirem, w stanie luźnym, wątpliwe,
 - rodzime grunty niespoiste – piaski drobne, lokalnie z domieszką żwiru, w stanie średnio zagęszczonym, niewysadzinowe;
- w warstwach dolnych, poniżej głębokości przemarzania (tj. poniżej 0,8 m liczonego od aktualnej niwelety nawierzchni):
 - ww. piaski drobne oraz lokalnie piaski średnie, wraz z domieszkami żwiru i substancji organicznych, w stanie średnio zagęszczonym, niewysadzinowe.

W trakcie prowadzonych badań (marzec 2020 r.) wodę gruntową w postaci swobodnego zwierciadła stwierdzono we wszystkich otworach badawczych, na głębokości od ok. 1,6 m do ok. 2,1 m poniżej poziomu wiercenia. Różnice głębokości występowania zwierciadła wód wynikają z różnicy wysokościowej terenu.

Biorąc pod uwagę obecność wody gruntowej oraz brak utwardzonego pobocza, warunki wodne oceniono jako przeciętne.

Grupę nośności podłoża z uwagi na rodzaj gruntu określono jako G1, lecz na etapie realizacji robót ziemnych zaleca się potwierdzenie ww. grupy nośności podłoża w polowych badaniach aparatem VSS oraz sondą DPL. Po usunięciu nasypów niebudowlanych, w razie potrzeby, formować niewielki nasyp budowlany z przydatnych materiałów lub dogęścić podłoże w wykopie do wymaganych parametrów nośności i zagęszczenia, odpowiadających grupie podłoża G1 (w zależności od przyjętej kategorii obciążenia ruchem).



Szczegółowy układ warstw podłoża gruntowego przedstawiono na załączonych „Kartach otworów geotechnicznych”.

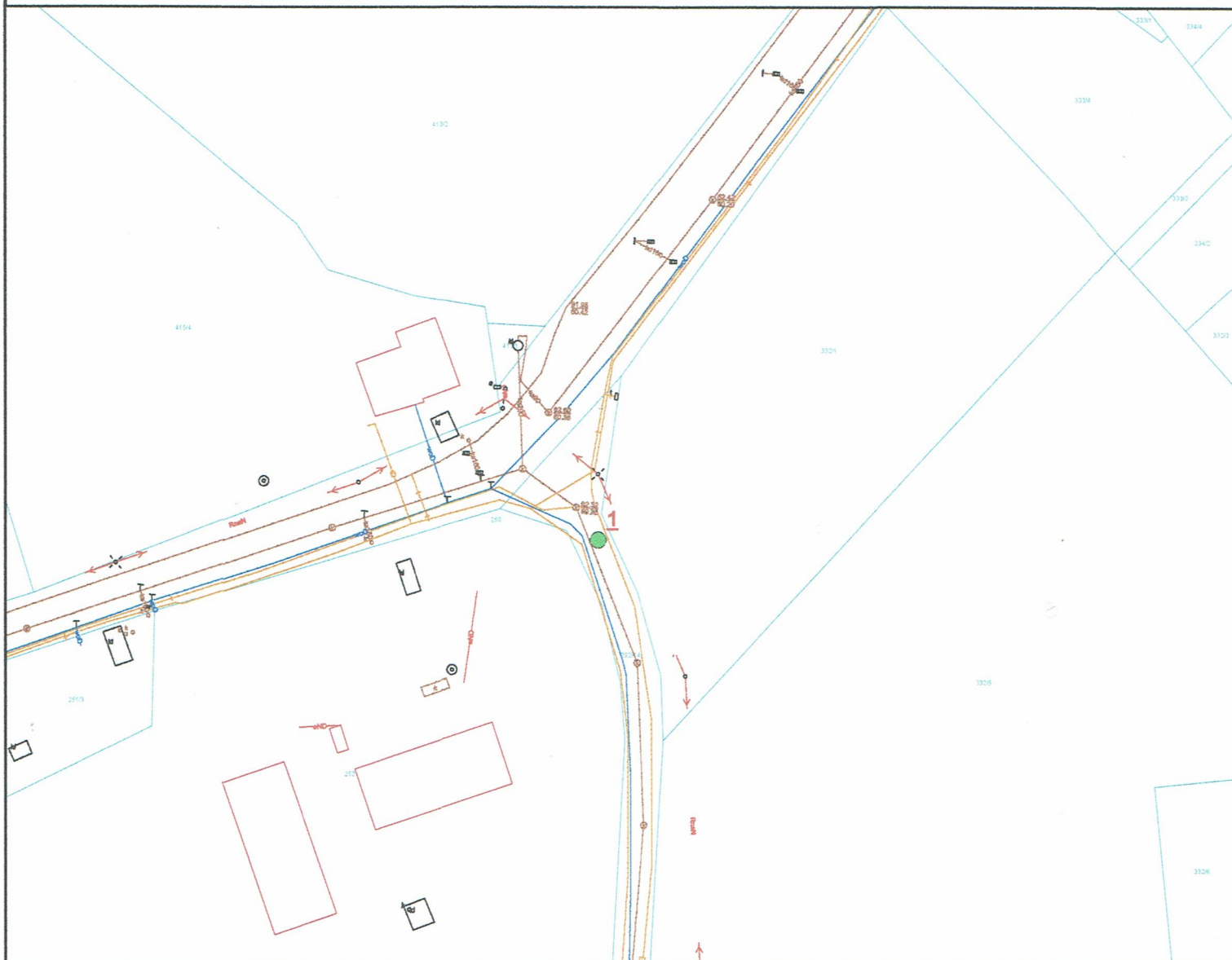
Janusz Konieczny
Janusz Konieczny



OBJAŚNIENIA

Lokalizacja inwestycji

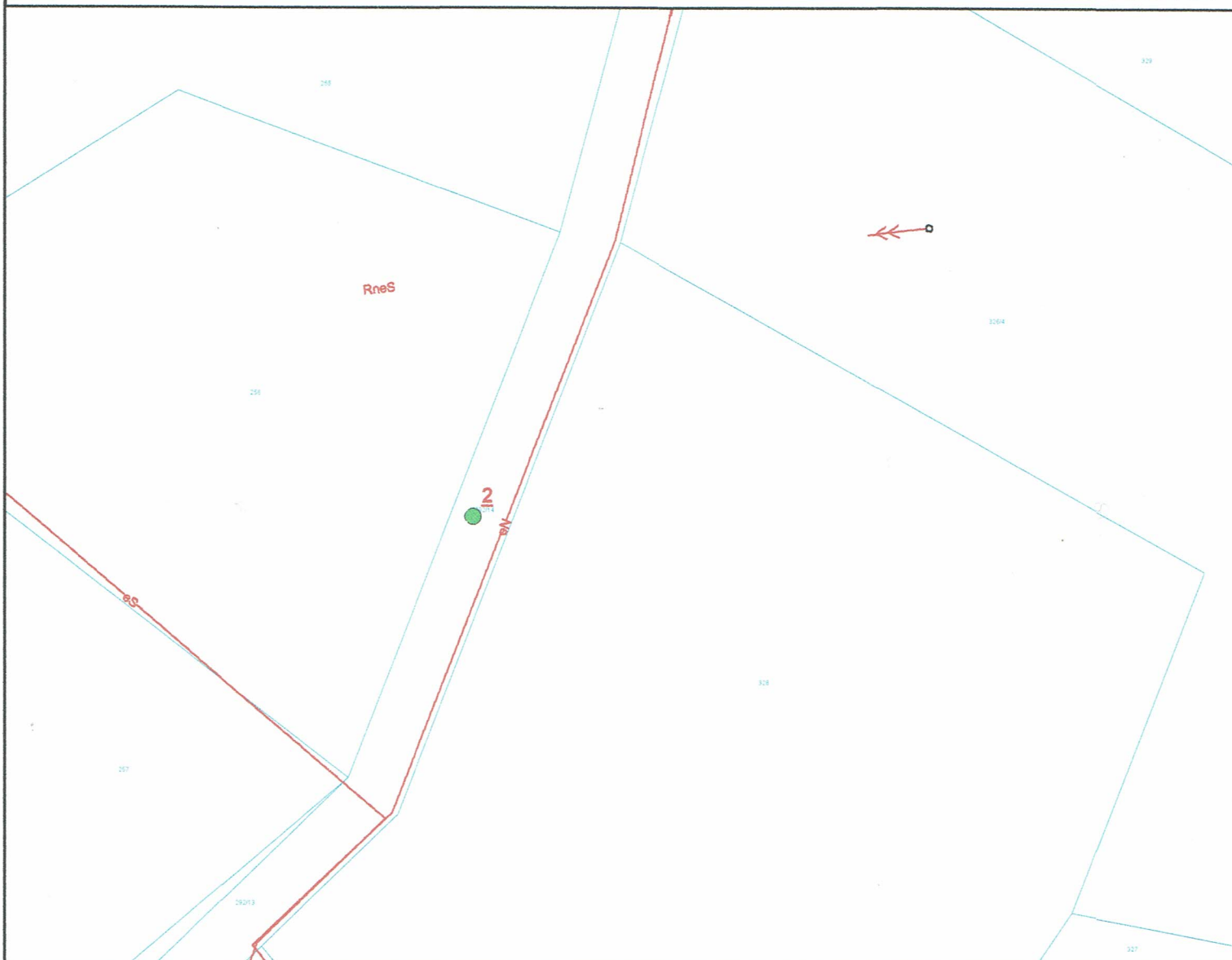
Tytuł opracowania	<p align="center">OPINIA GEOTECHNICZNA ustalająca warunki gruntowo-wodne podłoża ulic Leśnej i Wąskiej w m. Perkowo, gm. Przemęt, pow. wolsztyński, woj. wielkopolskie</p>		
Rodzaj dokumentacji	OPINIA GEOTECHNICZNA		
Treść	MAPA LOKALIZACYJNA		
Opracował	mgr Kacper Kal	Data 03.2020	Skala 1:10 000
			



OBJAŚNIENIA



● Lokalizacja wierceń

Tytuł opracowania	<p>OPINIA GEOTECHNICZNA ustalająca warunki gruntowo-wodne podłoża ulic Leśnej i Wąskiej w m. Perkowo, gm. Przemęt, pow. wolsztyński, woj. wielkopolskie</p>		<p>FORE FOR YOUR QUALITY</p>
Rodzaj dokumentacji	OPINIA GEOTECHNICZNA		
Treść	MAPA DOKUMENTACYJNA		
Opracował	mgr Kacper Kał	Data 03.2020	Skala 1:1000





OBJAŚNIENIA

● Lokalizacja wierceń

Tytuł opracowania	<p>OPINIA GEOTECHNICZNA ustalająca warunki gruntowo-wodne podłoża ulic Leśnej i Wąskiej w m. Perkowo, gm. Przemęt, pow. wolsztyński, woj. wielkopolskie</p>		FORE 
Rodzaj dokumentacji	OPINIA GEOTECHNICZNA		
Treść	MAPA DOKUMENTACYJNA		
Opracował	mgr Kacper Kal 	Data 03.2020	Skala 1:500

● Lokalizacja wierceń

Tytuł opracowania	<p align="center">OPINIA GEOTECHNICZNA ustalająca warunki gruntowo-wodne podłoża ulic Leśnej i Wąskiej w m. Perkowo, gm. Przemęt, pow. wolsztyński, woj. wielkopolskie</p>		
Rodzaj dokumentacji	OPINIA GEOTECHNICZNA		
Treść	MAPA DOKUMENTACYJNA		
Opracował	mgr Kacper Kal	Data 03.2020	Skala 1:500
			

Miejscowość: Perkowo
Powiat: wolsztyński
Województwo: wielkopolskie



Wiercenie: P.P.H.U. FOREQ Gabriel Martysz
Dozór geol.: Dariusz Konieczny *Dariusz Konieczny*
Nadzór geologiczny: Kacper Kal *Kacper Kal*

System wiercenia: ręcznie

Rzędna: 62.30 m n.p.m.

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2020-03-11

Wiercenie		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	IL	Stan gruntu	Warunki wodne	Wysadzinowość	Grupa nośności podłoża	
Głębokość zwierciadła wody	[m.p.p.t.]		[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<div><div></div><div></div><div>2.10</div></div>		Nasypy				nasyp niebudowlany z piasku drobnego próchniczego i tłucznia granitowego, z domieszką żwiru, ciemnoszary	nN(PdH, tł. granit.+Ż)	w		In	przeciętne	WTP		
		Czwartozęd		0.30		piasek drobny z domieszką żwiru, żółty	Pd+Ż					szg	NWS	G1
				1.0										
				1.50		piasek drobny z domieszką żwiru przewarstwiony piaskiem średnim, beżowo-szary	Pd+Ż Ps							
				1.80										
2.0		piasek drobny z domieszką żwiru i substancji organicznej, szary	Pd+Ż+H	w/nw										
				2.50										

Miejscowość: Perkowo
Powiat: wolsztyński
Województwo: wielkopolskie



Wiercenie: P.P.H.U. FOREQ Gabriel Martysz
Dozór geol.: Dariusz Konieczny *Dariusz Konieczny*
Nadzór geologiczny: Kacper Kal *Kacper Kal*

System wiercenia: ręcznie

Rzędna: 61.84 m n.p.m.

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2020-03-11

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	IL	Stan gruntu	Warunki wodne	Wysadzinowość	Grupa nośności podłoża
	[m.p.p.t.]		[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<div><div><div></div><div></div></div><div>1.60</div></div> <div>Czwartorzęd</div>		Nasypy				nasyp niebudowlany z piasku drobnego próchniczego z domieszką żwiru, ciemnoszary	nN(PdH+Ż)	w		In	przeciętne	WTP	
				0.70		piasek drobny, jasnożółty	Pd			szzg		NWS	G1
					2.50								

Miejscowość: Perkowo
Powiat: wolsztyński
Województwo: wielkopolskie

Wiercenie: P.P.H.U. FOREQ Gabriel Martysz
Dozór geol.: Dariusz Konieczny *Dariusz Konieczny*
Nadzór geologiczny: Kacper Kal *Kacper Kal*

System wiercenia: ręcznie

Rzędna: 61.99 m n.p.m.

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2020-03-11

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	IL	Stan gruntu	Warunki wodne	Wysadzinowość	Grupa nośności podłoża
1	2	3	4	5	6								
		Nasypy				nasyp niebudowlany z piasku drobnego próchniczego i piasku średniego z domieszką żwiru, ciemnoszary	nN(PdH,Ps+Ż)			In		WTP	
		Czwartorzęd			0.40			w					
					-1.0	piasek drobny z domieszką żwiru, żółty	Pd+Ż						
					1.50	piasek średni, jasnożółty	Ps	w/nw		szg		NWS	G1
					1.80								
				-2.0	piasek drobny z domieszką żwiru, żółto-szary	Pd+Ż		nw					
					2.50								