

Raport z rozpoznanie warstw konstrukcji nawierzchni drogi

Dotyczy Projektu: Remont drogi powiatowej Żeslistrzewo - Oslonino.

Gmina: Puck

Województwo: pomorskie

Zleceniodawca: PUH "KAK" Karol Kotłowski

ul. Polna 15

83-340 Sierakowice

Opracował:

Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM

Krzysztof Reksć

Gdynia, Listopad 2021

ZWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Część tekstowa

1. Wstęp, podstawa opracowania
2. Założenia projektowe
3. Opis konstrukcji istniejącej nawierzchni

Część graficzna

1. Zdjęcia odwiertów rdzeniowych oraz miejsca wierceń.
2. Lokalizacja odwiertów
3. Karty dokumentacyjne otworów wiertniczych (załącznik 2.1-2.4)

Część tekstowa

1. Wstęp, podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja opisująca warunki gruntowo wodne wraz z rozpoznaniem konstrukcji nawierzchni.

Prace terenowe wykonano w dnia 12 listopada 2021 roku.

Zakres opracowania dokumentacji jest zgodny z „Instrukcją badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych” wydana przez IBDIM

2. Założenia projektowe.

Modernizacja istniejącej nawierzchni.

3. Opis istniejącej konstrukcji nawierzchni

Badania terenowe polegały na wykonaniu 4 odwiertów w konstrukcji nawierzchni wiertnicą o średnicy koronek od 150 mm. . Dodatkowo wykonano odwierty geologiczne świdrem okienkowym o średnicy 70mm do głębokości 2,0 m.

Otwór nr 1 :

- Warstwa nawierzchni (beton asfaltowy) gr. 2,8 cm
- Piasek drobny gr. 5,2 cm
- Warstwa podbudowy (grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym) gr. 15 cm
- Podłoże - Piasek gliniasty gr. 50 cm, Gлина piaszczysta

Otwór nr 2 :

- Warstwa nawierzchni (beton asfaltowy) gr. 3,0 cm
- Warstwa podbudowy (piasek gruby + kamienie) gr. 50 cm
- Podłoże –piasek pylasty

Otwór nr 3 :

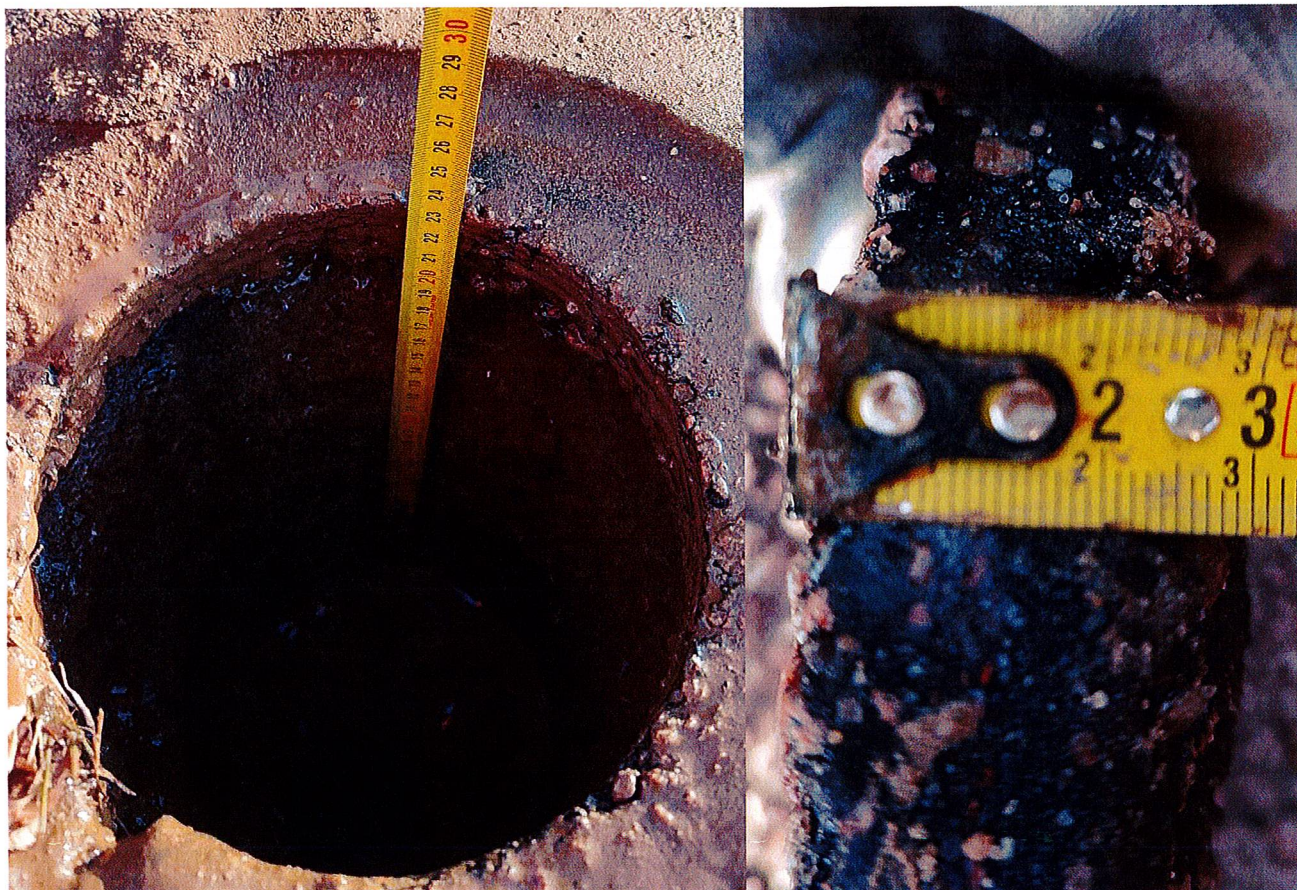
- Warstwa nawierzchni (beton asfaltowy) gr. 1,8 cm
- Warstwa podbudowy (grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym) gr. 17,2 cm
- Pospółka gr. 10 cm
- Podłoże – piasek drobny z domieszką pyłów gr. 90 cm, piasek pylasty przewarstwiony gliną piaszczystą

Otwór nr 4 :

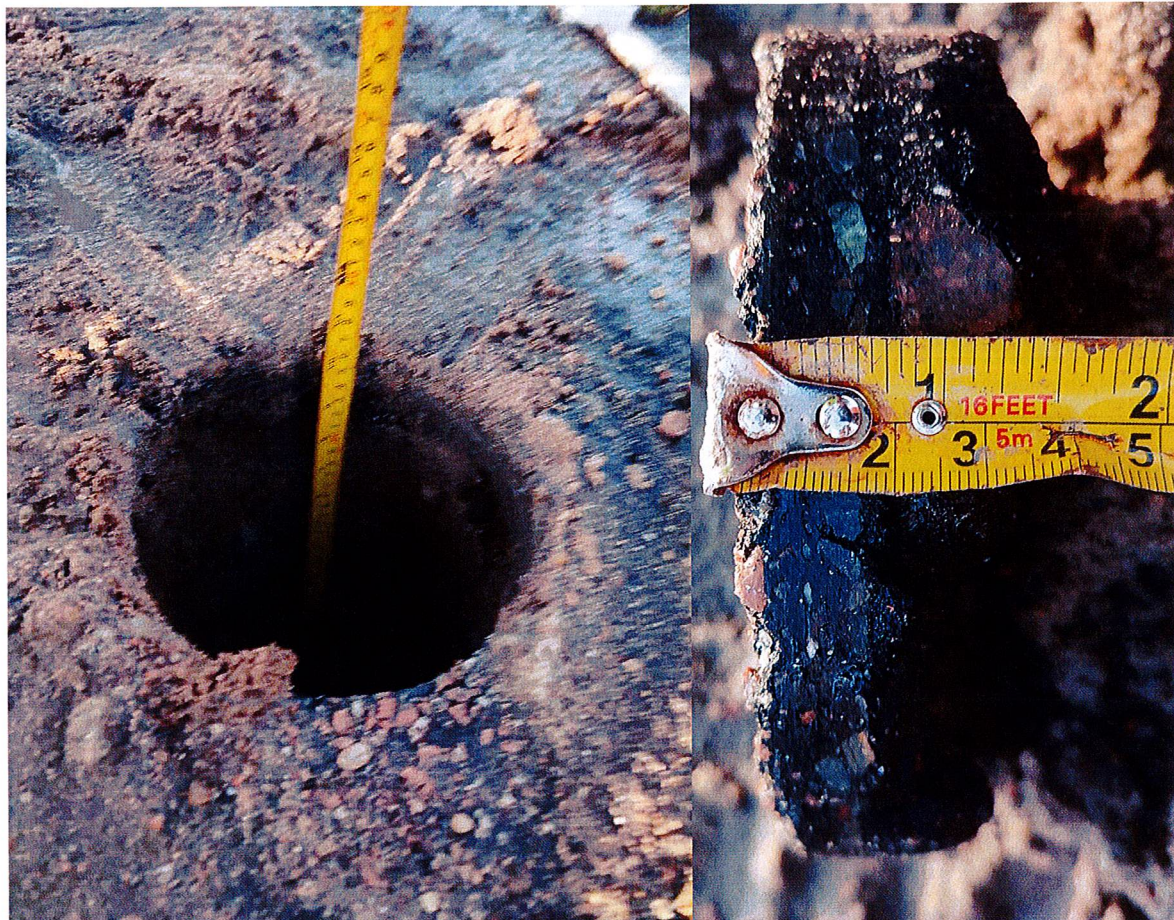
- Warstwa nawierzchni (beton asfaltowy) gr. 3,3 cm
- Warstwa podbudowy (bruk kamienny) gr. 14 cm
- Podłoże –piasek gruby gr. 60 cm, piasek drobny z domieszką pyłów

Część graficzna

Odwiert nr 1



Odwiert nr 2



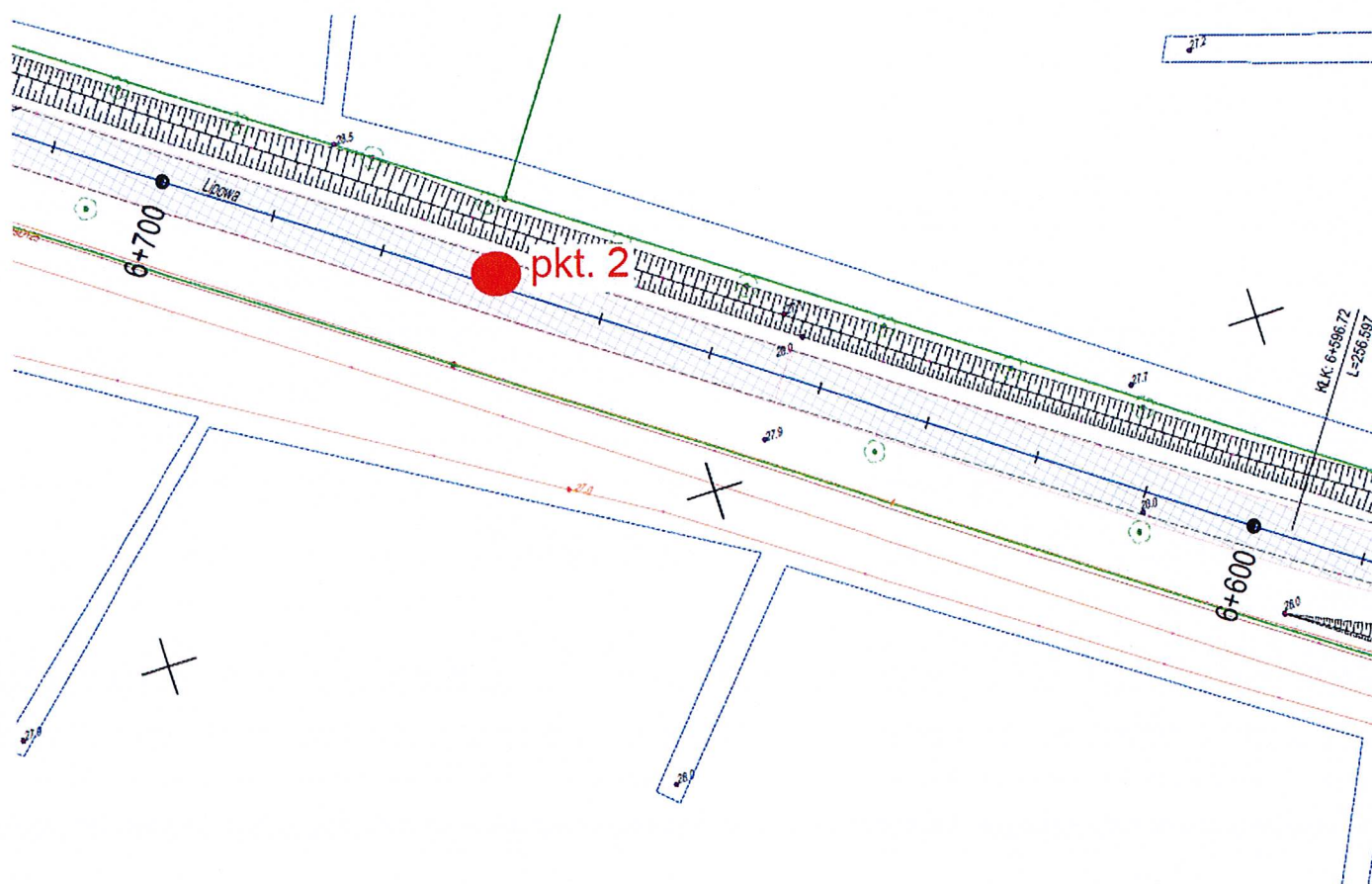
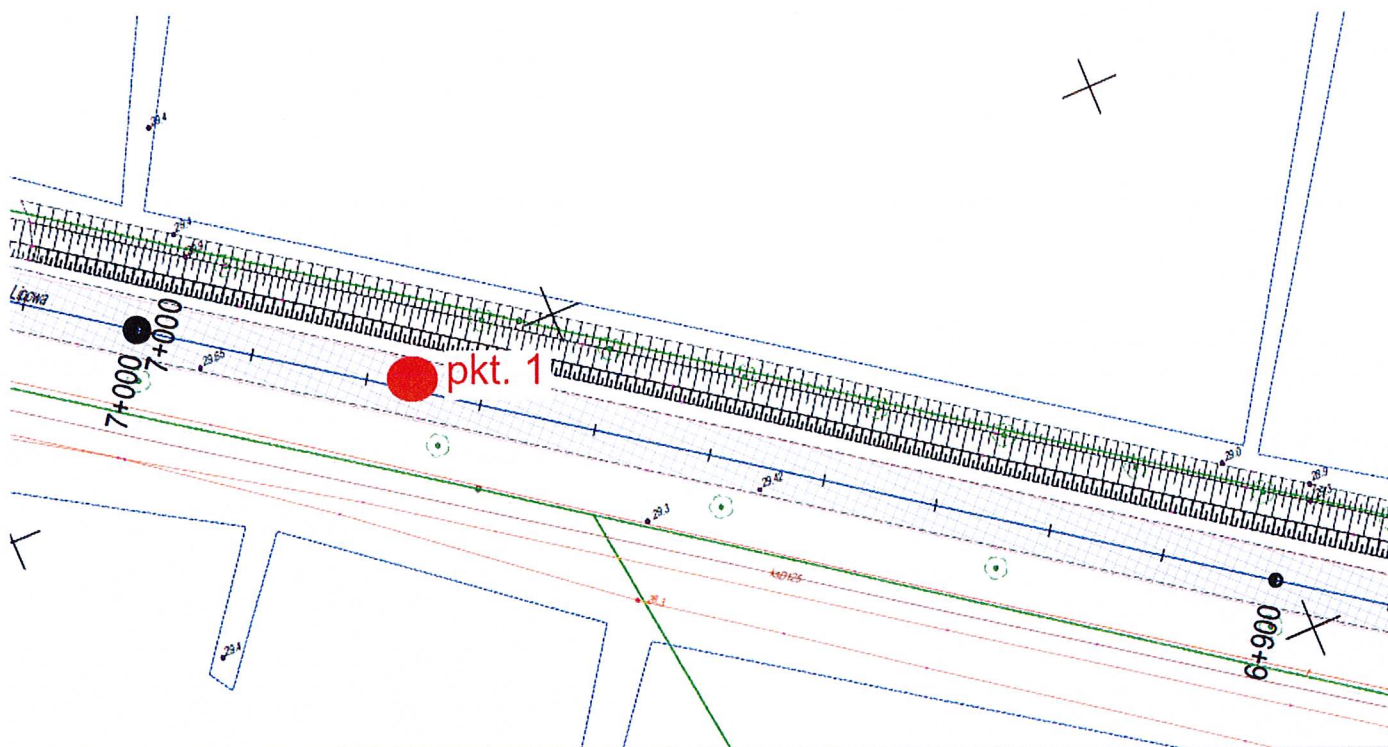
Odwiert nr 3



Odwiert nr 4



Lokalizacja odwiertów według planu sytuacyjnego





Test Land

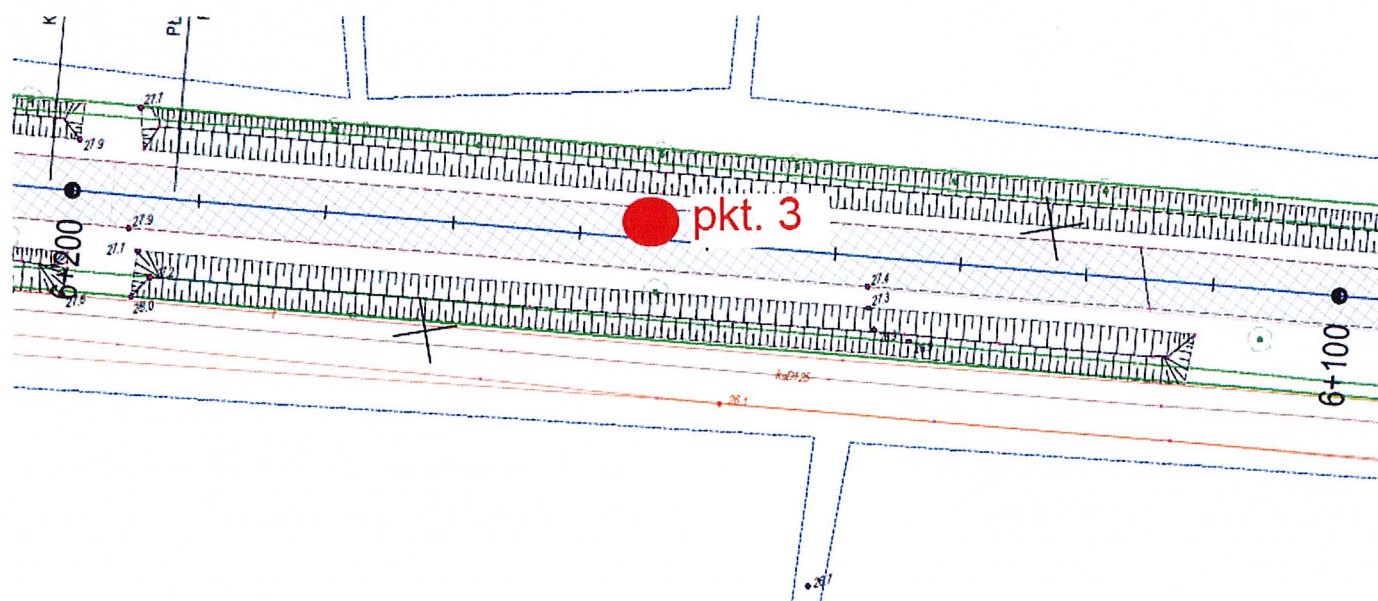
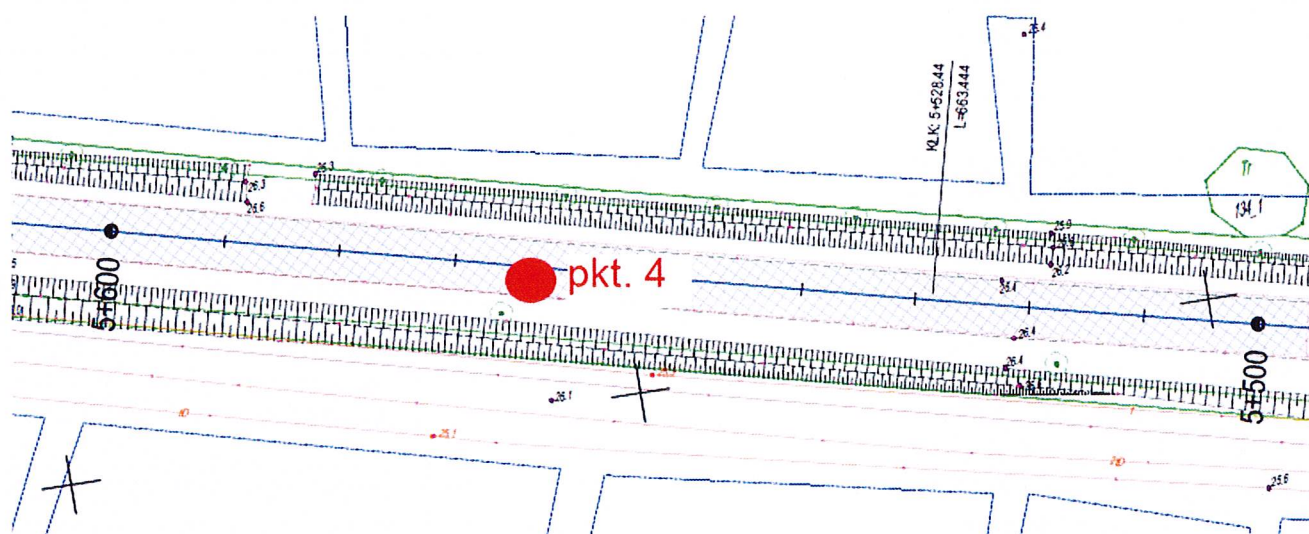
Laboratorium Materiałów Budowlanych

81-602 Gdynia, ul. Chwarznieńska 87A

Tel.: 510032300/794682002

www.testland.pl

biuro@testland.pl



OTWORU WIERTNICZEGO

 Temat: Żelistrzewo-Osłonowo
 System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 0,00 [m n.p.m.]

Data wyk.: 12.11.2021

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zwierciadła wody i sączenia	głębokość [m p.p.t.]	profil litologiczny	miąższość warstwy [m]	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warstwy geotechnicznej
						Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO [%]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-		1,0	nB	0,03	Beton asfaltowy		-	-	-			-
	-			nB	0,05	Nasyp budowlany - piasek drobny [jasnobrązowy]		w	-	szg			-
	-			nB	0,15	Nasyp budowlany - grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym [szary]		mw	-	szg			-
	-			Pg	0,52	Piasek gliniasty [brązowy]		w	1	tpl			-
	-			Gp	1,55	Gлина piaszczysta [brązowy]		w	1	tpl			-
Uwagi:				Opracował:			Zał. nr:						
-				Adam Rekść			2.1						

Uwagi:

-

Opracował:

Adam Rekść

Zał. nr:

2.1

**Test Land**

Laboratorium Materiałów Budowlanych

KARTA DOKUMENTACYJNA

Nr otworu: NR.2

OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Żelistrzewo-Osłonowo

Rzędna: 0,00 [m n.p.m.]

System wiercenia: mechaniczny

Data wyk.: 12.11.2021

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zwierciadła wody i sączenia	głębokość [m p.p.t.]	profil litologiczny	miąższość warstwy [m]	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej
						Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO [%]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
-	-			nB	0,03	Beton asfaltowy		-	-	-			-
-	-			nB	0,47	Nasyp budowlany - piasek gruby+kamienie [brązowy]		w	-	szg			-
-	-		1,0	Pπ	1,50	Piasek pylasty [brązowy]		s	-	szg			-
Uwagi:							Zał. nr:						
-							2.2						

Opracował:

Adam Rekść

**Test Land**

Laboratorium Materiałów Budowlanych

KARTA DOKUMENTACYJNA

Nr otworu: NR.3

OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Żelistrzewo-Osłonowo

Rzędna: 0,00 [m n.p.m.]

System wiercenia: mechaniczny

Data wyk.: 12.11.2021

śr. rur i głęb. zarzutowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zwierciadła wody i sączenia	głębokość [m p.p.t.]	profil litologiczny	miąższość warstwy [m]	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartości geotechnicznej		
						Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO [%]				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
	-		1,0	nB	0,02	Beton asfaltowy		-	-	-			-		
	-			nB	0,17	Nasyp budowlany - grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym [szary]		mw	-	-			-		
	-			Po	0,10	Pospółka [brązowy]		w	-	szg			-		
	-			Pd+Π	0,91	Piasek drobny+pył [brązowy]		w	-	szg			-		
	-			Pπ//Gp	1,10	Piasek pylasty//głina piaszczysta [brązowy]		w	-	szg			-		
Uwagi: -						Opracował: Adam Rekść								Zał. nr: 2.3	

**Test Land**

Laboratorium Materiałów Budowlanych

KARTA DOKUMENTACYJNA

Nr otworu: NR.4

OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Żelistrzewo-Osłonowo

Rzędna: 0,00 [m n.p.m.]

System wiercenia: mechaniczny

Data wyk.: 12.11.2021

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zwiędnięcia wody i sączenia	głębokość [m p.p.t.]	profil litologiczny	miąższość warstwy [m]	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej		
						Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO [%]				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
	-		1,0	nB	0,03	Beton asfaltowy		-	-	-			-		
	-			nB	0,14	Nasyp budowlany - bruk [szary]		-	-	-			-		
	-			Pr	0,63	Piasek gruby [brązowy]		w	-	szg			-		
	-			Pd+Π	1,40	Piasek drobny+pył [brązowy]		w	-	-			-		
Uwagi:						Opracował:								Zał. nr:	
-						Adam Rekść								2.4	