

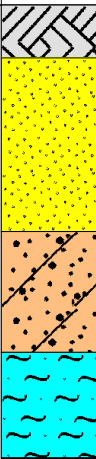





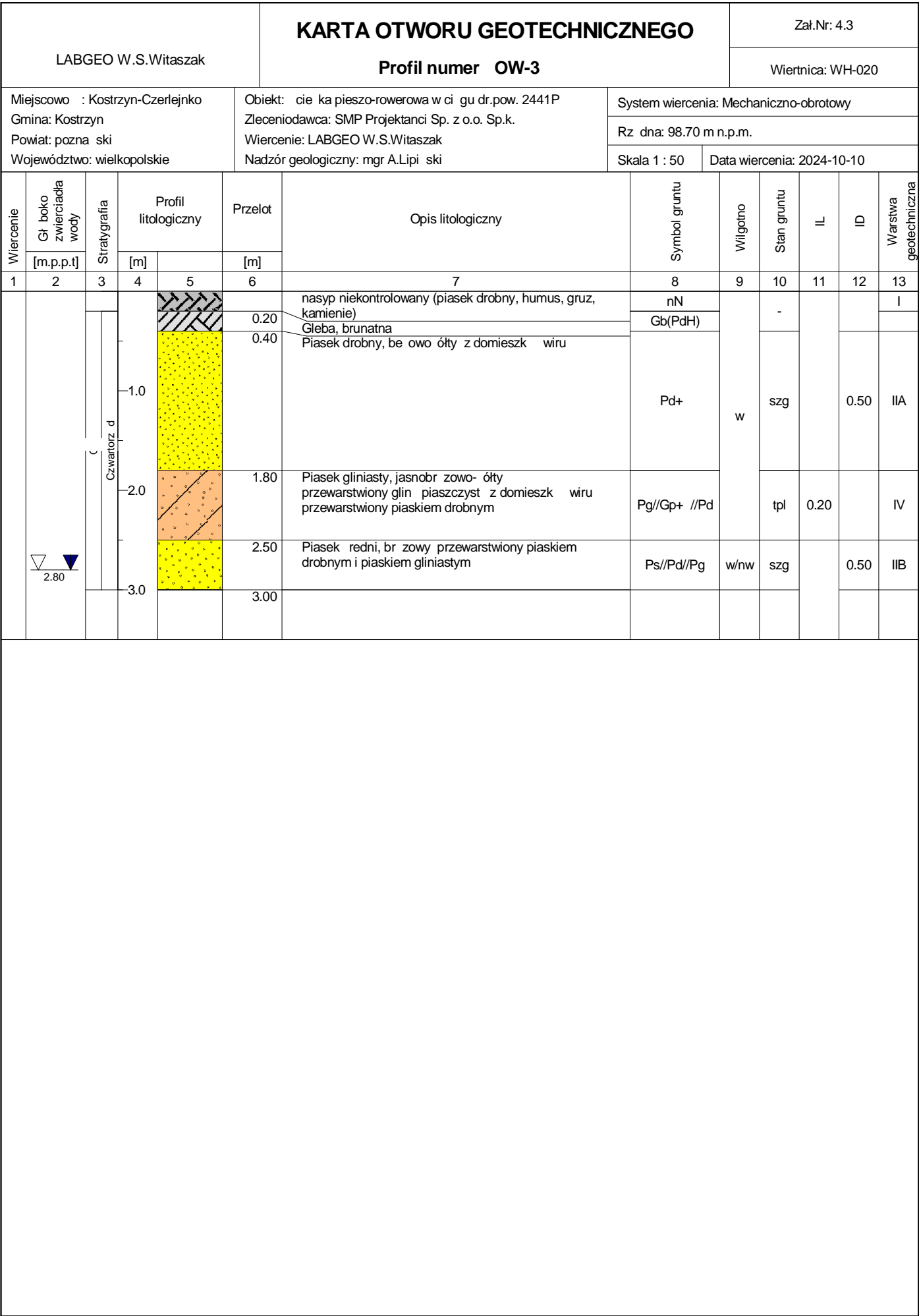




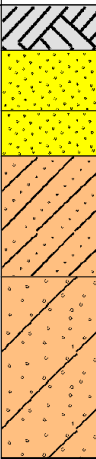
LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 4.1				
			Profil numer OW-1					Wiertnica: WH-020				
Miejscowo : Kostrzyn-Czerlejńko Gmina: Kostrzyn Powiat: poznański Województwo: wielkopolskie			Obiekt: cieka pieszo-rowerowa w ciągu dr.pow. 2441P Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. z o.o. Sp.k. Wiercenie: LABGEO W.S.Witaszak Nadzór geologiczny: mgr A.Lipiński			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rzeczna: 98.50 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2024-10-10				
Wiercenie	Głębokość złocenia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Włocno	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12
 2.60 2.70		 Czwartorzęd				Gleba, brunatna	Gb(PdH)	w	-			
				0.35		Piasek drobny, jasno-ółto-brzowy z domieszką wiru	Pd+		szg		0.50	IIA
				1.50		Pospółka gliniasta, ciemnobrzowa	Pog		tpl	0.15		IV
				2.30		Pył piaszczysty, jasnobrzo-ółto-brzowy przewarstwiony piaskiem pylastym	IIp/Pπ		pl	0.30		IIIA
				3.00								

LABGEO W.S.Witaszak				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 4.2				
				Profil numer OW-2				Wiertnica: WH-020				
Miejscowo : Kostrzyn-Czerlejńko Gmina: Kostrzyn Powiat: poznański Województwo: wielkopolskie				Obiekt: cieka pieszo-rowerowa w ciągu dr.pow. 2441P Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. z o.o. Sp.k. Wiercenie: LABGEO W.S.Witaszak Nadzór geologiczny: mgr A.Lipiński				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
								Rzeczna: 99.80 m n.p.m.				
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2024-10-10		
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorzęd				Gleba, brunatna	Gb(PdH)	w	-			
					0.20	Pasek drobny, jasno żółty z domieszką węgla						
					1.70	Pasek gliniasty, jasnobrązowo-szary żółty przewarstwiony gliną piaszczystą	Pg//Gp				0.15	
					2.10	Gлина, brązowa z domieszką węgla	G+			0.10		IV
					2.60	Pasek średni, brązowy z domieszką węgla przewarstwiony piaskiem gliniastym	Ps+ //Pg				0.50	IIB
					3.00							

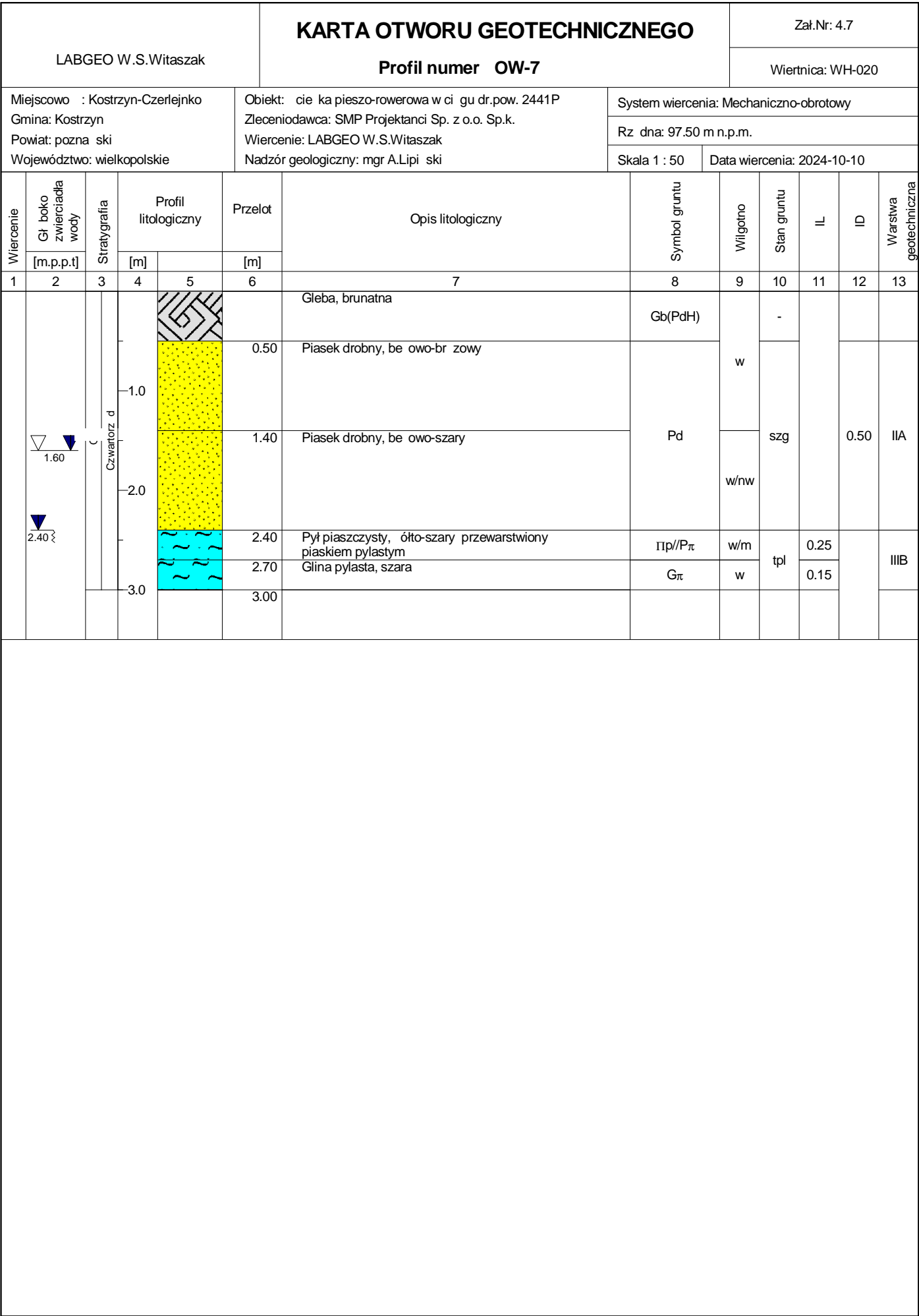


Rysunek wykonano programem "GeoStar"



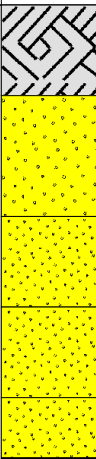
LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 4.4				
			Profil numer OW-4					Wiertnica: WH-020				
Miejscowo : Kostrzyn-Czerlejńko Gmina: Kostrzyn Powiat: poznański Województwo: wielkopolskie			Obiekt: cieka pieszo-rowerowa w ciągu dr.pow. 2441P Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. z o.o. Sp.k. Wiercenie: LABGEO W.S.Witaszak Nadzór geologiczny: mgr A.Lipiński			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rzeczna: 96.10 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2024-10-10				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wł. gr.	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13
						Gleba, brunatna	Gb(PdH)	w	-			
					0.40	Pasek drobny, bełk z domieszką węgla	Pd+		szk		0.50	IIA
					1.40	Pasek gliniasty, jasno-brązowy z domieszką węgla	Pg/Gp+		tpl	0.20		IV
					2.50	Pasek gliniasty, jasno-żółto-brązowy z domieszką węgla	Pg//Gp//Pd+			0.25		
					3.00			w/m				

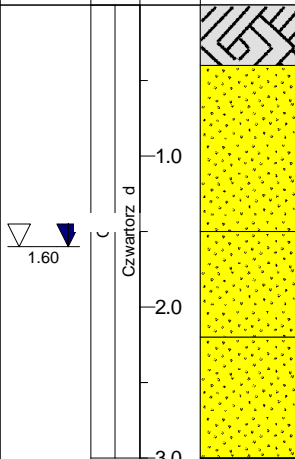


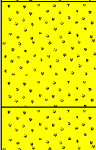

LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 4.5				
			Profil numer OW-5					Wiertnica: WH-020				
Miejscowo : Kostrzyn-Czerlejńko Gmina: Kostrzyn Powiat: poznański Województwo: wielkopolskie			Obiekt: cieka pieszo-rowerowa w ciągu dr.pow. 2441P Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. z o.o. Sp.k. Wiercenie: LABGEO W.S.Witaszak Nadzór geologiczny: mgr A.Lipiński			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rzeczna: 97.90 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2024-10-10				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 2.60 2.70		 Czwartorzęd				Gleba, brunatna	Gb(PdH)	w	-			
				0.30		Piasek drobny, ciemnobrązowy z domieszkami węgla	Pd+					
				0.70		Piasek drobny, brązowy	Pd		szg		0.50	IIA
				1.00		Gлина piaszczysta, ołto-brązowa z domieszkami węgla	Gp+	w/m		0.15		IV
				1.80		Piasek gliniasty, jasno ołto-brązowy przewarstwiony gliną piaszczystą i piaskiem drobnym z domieszkami węgla	Pg//Gp//Pd+		tpl	0.25		
				3.00								



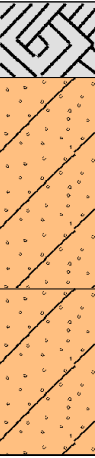
LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 4.6				
			Profil numer OW-6					Wiertnica: WH-020				
Miejscowo : Kostrzyn-Czerlejńko Gmina: Kostrzyn Powiat: poznański Województwo: wielkopolskie			Obiekt: cieka pieszo-rowerowa w ciągu dr.pow. 2441P Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. z o.o. Sp.k. Wiercenie: LABGEO W.S.Witaszak Nadzór geologiczny: mgr A.Lipiński			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rzeczna: 98.80 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2024-10-10				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Włgotno	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t]	[m]	[m]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						Gleba, brunatna	Gb(PdH)	w	-			
				0.50	Piasek drobny, ciemnobrązowy z domieszką węgla	Pd+						
				1.00	Piasek drobny, jasno ołto-brązowy z domieszką węgla		szg			0.50	IIA	
				1.80	Gлина piaszczysta, ołto-brązowa przewarstwiona piaskiem gliniastym z domieszką węgla	Gp//Pg+	w/m	tpl	0.20		IV	
				2.60	Piasek gliniasty, jasno ołto-brązowy przewarstwiony gliną piaszczystą i piaskiem drobnym z domieszką węgla	Pg//Gp//Pd+			0.25			
					3.00							



Rysunek wykonano programem "GeoStar"

LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 4.8													
			Profil numer OW-8					Wiertnica: WH-020													
Miejscowo : Kostrzyn-Czerlejńko Gmina: Kostrzyn Powiat: poznański Województwo: wielkopolskie			Obiekt: cieka pieszo-rowerowa w ciągu dr.pow. 2441P Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. z o.o. Sp.k. Wiercenie: LABGEO W.S.Witaszak Nadzór geologiczny: mgr A.Lipiński			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy															
						Rzeczna: 96.10 m n.p.m.															
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2024-10-10													
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna									
[m.p.p.t.]			[m]		[m]																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13									
	0.60					Gleba, czarna (namuł)	Gb(PdH/Nm)	w	-												
						0.60	Piasek średni, brzozy	Ps	nw				szg								
						1.40	Piasek drobny, ciemnobrzozy z domieszką wiru	Pd+													
						2.00	Piasek drobny, szary z domieszką wiru														
						2.60	Piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku pylastego	Pd/P _π													
					3.00																

LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 4.9					
			Profil numer OW-9					Wiertnica: WH-020					
Miejscowo : Kostrzyn-Czerlejńko Gmina: Kostrzyn Powiat: poznański Województwo: wielkopolskie			Obiekt: cieka pieszo-rowerowa w ciągu dr.pow. 2441P Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. z o.o. Sp.k. Wiercenie: LABGEO W.S.Witaszak Nadzór geologiczny: mgr A.Lipiński			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy							
						Rzeczna: 97.30 m n.p.m.							
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2024-10-10					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna	
			[m]										[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
						Gleba, brunatna	Gb(PdH)		-				
					0.40	Piasek drobny, beowo-brzozy	Pd	w					
					1.50	Piasek drobny, beowo-łły		w/nw	szg		0.50	IIA	
					2.20	Piasek drobny, jasnobeo-łły przewarstwiony piaskiem rednym	Pd/Ps	nw					
					3.00								

LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 4.10				
			Profil numer OW-10					Wiertnica: WH-020				
Miejscowo : Kostrzyn-Czerlejńko Gmina: Kostrzyn Powiat: poznański Województwo: wielkopolskie			Obiekt: cieka pieszo-rowerowa w ciągu dr.pow. 2441P Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. z o.o. Sp.k. Wiercenie: LABGEO W.S.Witaszak Nadzór geologiczny: mgr A.Lipiński			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rzeczna: 98.60 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2024-10-10				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 2.80						Gleba, brunatna	Gb(PdH)	w	-		IV	
				0.50	Pasek gliniasty, ciemno ołty przewarstwiony glin piaszczyst z domieszkami wiru	Pg/Gp+	tpl		0.10			
				1.90	Pasek gliniasty, jasno brzozy przewarstwiony glin piaszczyst i piaskiem drobnym z domieszkami wiru	Pg/Gp/Pd+		w/m	0.25			
				3.00								