


# OPTIMA

**spol. s r.o.**  
**PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A STAVEBNÍ ČINNOST**

Kreslil:			 <b>OPTIMA spol. s r.o.</b> PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A STAVEBNÍ ČINNOST Žižkova 738, 566 01 Vysoké Mýto Tel.: 465420911 e-mail: info@optima-vm.cz	
Zpracoval:	ING. ČIHÁK			
Zodp. projektant:	ING. POŘICKÝ			
Hlavní projektant:	ING. SHEJBAL			
Technická kontrola:	ING. NEUDERT			
Kraj:	VYSOČINA	Okres: ŽDÁR NAD SÁZ.		
		Obec: ŽDÁR NAD SÁZ.		
Investor: MĚSTO ŽDÁR NAD SÁZAVOU, ŽIŽKOVA 227/1, 59101 ŽDÁR N/S			Stupeň:	DÚR + DSP+PDPS
Akce:	<b>Lávka Farská humna Žďár nad Sázavou</b>		Zak. č.:	4182 – 16 – 3
			Arch. č.:	3510
			Datum	02/2017
			Formát:	
Objekt:			Měřítko:	Č. výkresu:
Obsah:	<b>GEOLOGICKÁ REŠERŠE</b>			<b>G2</b>



**ŽDÁR NAD SÁZAVOU - LÁVKA PRO PĚŠÍ PŘES ŘEKU SÁZAVU**  
**Podrobná ortofotomapa širšího zájmového území v měřítku 1:2000**

**Příloha č. 2**



Vysvětlivky:  ZD105/03 polohy nejblížeších archivních ig vrtů  
 zadaný zájmový prostor lávky pro pěší



<b>ZD103/03</b>	Akce: Archivní akce: Evid. - zak. č:	<b>Žďár nad Sázavou – lávka pro pěší přes Sázavu</b> Žďár nad Sázavou – kanalizační sběrač A P 103980	<i>Ing. Petr Štípek</i> geodézie a geotechnika pro stavby <b>Vysokomýtská 716</b> <b>565 01 Choceň</b>
-----------------	--	---	---

Geodetické určení:	Hloubicí firma:	UNIGEO a.s. Brno – AQUATIS a.s. Brno			Hloubicí profily:
JTSK / JTSK / Bpv	Zařízení:	neuvedeno	Technologie:	neuvedena	neuvedeny
X = 1 114 360	Vrtmistr:	Zdařil	Dokumentoval:	Pg. Souček L.	
Y = 641 920	Hloubeno dne:	19.12. 2002	Přejímka dne:	neuvedeno	
Z = 563,39 m.n.m.	Man. pažení:	neuvedeno			

Sled vrstev	Popis situování a vrstev	EN ISO	ČSN 73 6133	ČSN EN
	<i>cca 310 m SSV – levý břeh Sázavy</i>	14688-9	ČSN 75 2410	1610/Z1
00,00 - 00,10 m	Sypanina (navážka) - drn	(sasiOr)	F3-O-Y (MS)	I
00,10 - 01,70 m	Sypanina (navážka) - zemina hlinitě - písčité, s úlomky cihel, betonu a kamene	(grsaSi)	F3-Y (MS) F1-Y (MG)	I
01,70 - 02,00 m	Sypanina (navážka) - písek hlinitý, středně ulehlý, šedohnědý, soudržný, se zvětřalými úlomky podložní horniny	(grsiSa)	S4-Y (SM)	I
02,00 - 02,20 m	Sypanina (navážka) - písek hlinitý, středně ulehlý, šedý, soudržný, se zvětřalými úlomky podložní horniny	(grsiSa)	S4-Y (SM)	I
02,20 - 03,50 m	Jíl silně hrubozrnně písčité, tuhý, rezavě hnědý, slídnatý	saciSi	F4-CS	I
03,50 - 04,00 m	Jíl silně hrubozrnně písčité, tuhý, rezavě hnědý, s ojedinělými valouny až kameny hrubého šterku	grsaSi	F3,4-MS,CS	I
04,00 - 05,00 m	Písek středně zajiřovaný, jemnozrnný až hrubozrnný, šedý, slídnatý, zvodnělý	clsiSa	S5,3-SC,S-F	I
05,00 - 05,50 m	Šterk písčité, slabě až středně zahliněný, drobnozrnný až hrubozrnný, středně ulehlý, šedý, zvodnělý	grSa, saGr	S3-S-F G3-G-F	I
05,50 - 07,50 m	Šterk písčité, slabě zahliněný, hrubozrnný, s kamenitou frakcí (místy valouny nad 20 cm), středně ulehlý, šedý, zvodnělý	saGr,Gr	G2,1-GP,GW	I
07,50 - 08,40 m	<b>KVARTÉR</b> Rula zcela rozvětralá do jílu silně písčitého, zelenavě šedého, slídnatého, se zachovalou strukturou skalní horniny – eluvium	(saciSi)	R6 (F4-CS)	I
08,40 - 08,90 m	Rula navětralá, rozpukaná, rozpojená do kamenitých úlomků	-	R5,4	II
08,90 - 09,00 m	Rula navětralá až zdravá, vrtání odolná až nevrtečná	-	R3,2	II-III
	<b>MOLDANUBIKUM</b>			
Hladina podzemní vody: naražená -	05,00 m (558,39 m.n.m.)			
ustálená -	04,20 m (559,19 m.n.m.)			

Odebrané a zkoušené vzorky:					Další dokumentační měření a polní zkoušky:	
hornin	zemín				vody	
	neporušené	jádra	porušené	technologické		
			5,00 – 5,50			
			5,50 – 6,00			

OZNAČENÍ VRSTEV ZEMIN A HORNIN PRO POTŘEBY GEOTECHNIKY									
0,00-0,10	0,10-1,70	1,70-2,00	2,00-2,20	2,20-3,50	3,50-4,00	4,00-5,00	5,00-5,50	5,50-7,50	7,50-8,40
NA	NB	NC	NC	Q5	Q5	Q6	Q8	Q9-Q10	E
8,40-8,90	8,90-9,00								
KR2	KR3								

<b>ZD104/03</b>	Akce: Archivní akce: Evid. - zak. č:	<b>Žďár nad Sázavou – lávka pro pěší přes Sázavu</b> Žďár nad Sázavou – kanalizační sběrač A P 103980	<i>Ing. Petr Čížek</i> poskytnutí a vypracování geotechnických služeb <b>Vysokomýtská 716</b> <b>565 01 Choceň</b>
-----------------	--	---	---

Geodetické určení:	Hloubicí firma:	UNIGEO a.s. Brno – AQUATIS a.s. Brno			Hloubicí profily:
JTSK / JTSK / Bpv	Zařízení:	neuvedeno	Technologie:	neuvedena	neuvedeny
<b>X = 1 114 380</b>	Vrtmistr:	Zdařil	Dokumentoval:	Pg. Souček L.	
<b>Y = 641 940</b>	Hloubeno dne:	19.12. 2002	Přejímka dne:	neuvedeno	
<b>Z = 561,26 m.n.m.</b>	Man. pažení:	neuvedeno			

Sled vrstev	Popis situování a vrstev <i>cca 290 m SSV – pravý břeh Sázavy</i>	EN ISO 14688-9	ČSN 73 6133 ČSN 75 2410	ČSN EN 1610/Z1
00,00 - 00,50 m	Sypanina (navážka) - zemina hlinitě - písčitá, s úlomky cihel a kameny	(grsaSi)	F3-Y (MS) F1-Y (MG)	I
00,50 - 00,90 m	Sypanina (navážka) - písek hlinitý, jemně až hrubě zrnitý, žlutošedý, s úlomky cihel	(grsiSa)	S4-Y (SM)	I
00,90 - 01,20 m	Sypanina (navážka) - písek hlinitý, žlutavě šedý, slídnatý, s ojedinělými polo opracovanými úlomky	(siSa) (grsiSa)	S4-Y (SM)	I
01,20 - 01,60 m	Sypanina (navážka) - písek hlinitý, tmavě šedý, slídnatý	(siSa)	S4-Y (SM)	I
01,60 - 02,50 m	Jíl silně písčitý, tuhý, hnědý, slídnatý, s ojedinělými úlomky	saciSi	F4-CS	I
02,50 - 02,80 m	Jíl středně plastický, tuhý, tmavě šedý, povodňový náplav	clSi	F6-CL	I
02,80 - 03,50 m	Písek zajiňovaný, jemnozrný až hrubozrný, šedý, zvodnělý	clsiSa	S5-SC	I
03,50 - 06,00 m	Štěrka písčitá, slabě až středně zahliněná, drobnozrná až hrubozrná, při bázi až kamenitá, ulehklá, šedomodrá, slabě soudržná, při bázi až soudržná, zvodněná - valouny velikosti do 20 cm dobře opracované	sasiGr saGr,Gr	G3,2-G-F,GP	I
06,00 - 06,00 m	<b>KVARTÉR</b> Rula prokřemenělá, navětralá až zdravá, odolná - jen velmi obtížně vrtatelná <b>MOLDANUBIKUM</b>	-	R3,2	II-III
Hladina podzemní vody: naražená -		02,60 m (558,66 m.n.m.)		
ustálená -		02,10 m (559,16 m.n.m.)		

Odebrané a zkoušené vzorky:					Další dokumentační měření a polní zkoušky:
hornin	zemín				
	neporušené	jádra	porušené	technologické	

OZNAČENÍ VRSTEV ZEMIN A HORNIN PRO POTŘEBY GEOTECHNIKY									
0,00-0,50	0,50-0,90	0,90-1,20	1,20-1,60	1,60-2,50	2,50-2,80	2,80-3,50	3,50-6,00	6,00-6,00	
NB	NC	NC	NC	Q5	Q4	Q6	Q9	KR3	

<b>ZD105/03</b>	Akce:	<b>Žďár nad Sázavou – lávka pro pěší přes Sázavu</b>	<i>Ing. Petr Vihák</i> geolog a geotechnik pro Vzorové listy <b>Vysokomýtská 716</b> <b>565 01 Choceň</b>
	Archivní akce:	<b>Žďár nad Sázavou – kanalizační sběrač A</b>	
	Evid. - zak. č.:	<b>P 103980</b>	

Geodetické určení:	Hloubicí firma:	UNIGEO a.s. Brno – AQUATIS a.s. Brno			Hloubicí profily:
JTSK / JTSK / Bpv	Zařízení:	neuveďeno	Technologie:	neuveďena	neuveďeny
X = 1 114 535	Vrtmistr:	Zdařil	Dokumentoval:	Pg. Souček L.	
Y = 642 020	Hloubeno dne:	19.12. 2002	Přejímka dne:	neuveďeno	
Z = 561,46 m.n.m.	Man. pažení:	neuveďeno			

Sled vrstev	Popis situování a vrstev <i>cca 110 m SV – pravý břeh Sázavy</i>	EN ISO 14688-9	ČSN 73 6133 ČSN 75 2410	ČSN EN 1610/Z1
00,00 - 00,10 m	Sypánina (navážka) - dm	(sasiOr)	F3-O-Y (MS)	I
00,10 - 00,70 m	Sypánina (navážka) - hlína písčitá, hnědá, s úlomky cihel a rozpadající se maltou	(grsaSi)	F3-Y (MS)	I
00,70 - 01,10 m	Jíl středně plastický, silně písčitý, tuhý, šedohnědý	saciSi	F6,4-CL,CS	I
01,10 - 01,50 m	Jíl silně písčitý, měkký až tuhý, hnědý	saciSi	F4-CS	I
01,50 - 02,20 m	Písek slabě zahliněný, jemnozrnný až hrubozrnný, rezavě hnědý, zvodnělý	siSa	S3-S-F	I
02,20 - 02,40 m	Kámen – úlomek granitoidní horniny větší jak 20 cm	Gr,coGr	Cb	II
02,40 - 02,80 m	Písek slabě zahliněný, jemnozrnný až hrubozrnný, ulehlý, modravě šedý	siSa	S3-S-F	I
02,80 - 04,00 m	Jíl středně plastický, hrubozrnně písčitý, tuhý, hnědý, s ojedinělými polo opracovanými úlomky ruly velikosti do 12 cm	sasiCl	F4-CS	I
04,00 - 04,00 m	KVARTÉR Hornina navětralá až zdravá, odolná - jen velmi obtížně vrtatelná	-	R3,2	II-III
	MOLDANUBIKUM			
Hladina podzemní vody: naražená -		01,80 m (559,66 m.n.m.)		
ustálená -		01,60 m (559,86 m.n.m.)		

Odebrané a zkoušené vzorky:					Další dokumentační měření a polní zkoušky:	
hornin	zemín				vody	
	neporušené	jádra	porušené	technologické		
			3,50 – 3,50			

OZNAČENÍ VRSTEV ZEMIN A HORNIN PRO POTŘEBY GEOTECHNIKY									
0,00-0,10	0,10-0,70	0,70-1,10	1,10-1,50	1,50-2,20	2,20-2,40	2,40-2,80	2,80-4,00	4,00-4,00	
NA	NB	Q3-Q4	Q4	Q6	Q10	Q6	Q12	KR3	

<b>ZD106/03</b>	Akce: <b>Žďár nad Sázavou – lávka pro pěší přes Sázavu</b> Archivní akce: <b>Žďár nad Sázavou – kanalizační sběrač A</b> Evid. - zak. č.: <b>P 103980</b>	<i>Ing. Petr Čihák</i> <i>geodézie a geotechnický a stavební inženýring</i> <b>Vysokomýtská 716</b> <b>565 01 Choceň</b>
-----------------	---	---

Geodetické určení:	Hloubicí firma:	UNIGEO a.s. Brno – AQUATIS a.s. Brno	Hloubicí profily:
JTSK / JTSK / Bpv	Zařízení:	neuveďeno	Technologie:
<b>X = 1 114 765</b>	Vrtmistr:	Zdařil	Dokumentoval:
<b>Y = 642 195</b>	Hloubeno dne:	19.12. 2002	Přejímka dne:
<b>Z = 562,73 m.n.m.</b>	Man. pažení:	neuveďeno	

Sled vrstev	Popis situování a vrstev	EN ISO	ČSN 73 6133	ČSN EN
	<i>cca 160 m JZ – pravý břeh Sázavy</i>	14688-9	ČSN 75 2410	1610/Z1
00,00 - 00,10 m	Sypanina (navážka) - drn	(sasiOr)	F3-O-Y (MS)	I
00,10 - 03,50 m	Sypanina (navážka) - hlína silně hrubozrnně písčitá, tuhá, hnědá, s ojedinělými úlomky horniny – ohrázení řeky	(grsaSi)	F3-Y (MS)	I
03,50 - 03,70 m	Jíl silně písčitý, tuhý, šedý až písek jemnozrnný až hrubozrnný, silně zajiňovaný	saciSi	F4-CS	I
03,70 - 03,90 m	Jíl písčitý, tuhý, šedý, s ojedinělými valouny drobného štěrku – povodňový náplav	clsiSa	S5-SC	I
03,90 - 04,70 m	Písek silně zajiňovaný, jemnozrnný až hrubozrnný, šedý, rezavě mramorovaný, soudrzný	sasiCl	F4-CS	I
04,70 - 05,50 m	Písek silně zajiňovaný, šedohnědý, s hojnými valouny drobného až hrubého štěrku, slabě soudrzný	siSa	S4-SM	I
	<b>KVARTÉR</b>	grSa	S3-S-F	I
05,50 - 05,60 m	Rula silně zvětralá, rozpojená do úlomků s písčitou výplní	saGr	G3-G-F	I
05,60 - 06,00 m	Rula navětralá, rozpukaná, rozpojená do úlomků	-	R5	I-II
	<b>MOLDANUBIKUM</b>	-	R5,4	II
Hladina podzemní vody: naražená -		04,60 m (558,13 m.n.m.)		
ustálená -		03,90 m (558,83 m.n.m.)		

Odebrané a zkoušené vzorky:					Další dokumentační měření a polní zkoušky:	
hornin	zemín					vody
	neporušené	jádra	porušené	technologické		
			3,70 – 3,90			

OZNAČENÍ VRSTEV ZEMIN A HORNIN PRO POTŘEBY GEOTECHNIKY							
0,00-0,10	0,10-3,50	3,50-3,70	3,70-3,90	3,90-4,70	4,70-5,50	5,50-5,60	5,60-6,00
NA	NB	Q4	Q6	Q4	Q6	KR1	KR2