

MATERIÁL BEZ OSOBNÍCH ÚDAJŮ



MĚSTSKÝ ÚŘAD ŽĎÁR NAD SÁZAVOU

MATERIÁL PRO RADU MĚSTA č. 30

DNE: 30.11.2015

JEDNACÍ ČÍSLO: 454/2015/ORÚP

**OBSAH:**

**Pěší trasy podél barokního mostu- změnový list**

**Anotace:**

Schválení změnového listu č.1 stavby „ Pěší trasy podél barokního mostu“

**NÁVRH USNESENÍ:**

Rada města po projednání schvaluje:  
Změnový list č. 1 stavby „Pěší trasy podél barokního mostu“ Žďár nad Sázavou a schvaluje navýšení stavby o 1 859 392,-Kč bez DPH to je 2 249 864,-Kč včetně DPH z položky rozpočtu 22.17 Trasa podél barokního mostu

Starosta města:	Místostarosta města:	
Odbor majetkoprávní:	Odbor ST a vnitřních věcí:	Odbor finanční:
Odbor komunál. služeb + TSBM:	Odbor rozvoje a územního plánování:	Odbor stavební:
Odbor školství, kultury a sportu:	Odbor sociální:	Odbor živnostenský:
Odbor dopravy:	Odbor životního prostředí:	Odd. správy měst. lesů a ryb.:
Oddělení informatiky:	Odd. fin. kontroly a inter. auditu	Městská policie
Projektový koordinátor:	Krizové řízení:	Tajemník MěÚ:
<b>Zpracoval: Petr Fuksa</b>		<b>Předkládá: odbor rozvoje a ÚP</b>



# MĚSTSKÝ ÚŘAD ŽĎÁR NAD SÁZAVOU

Název materiálu: **Pěší trasy podél barokního mostu – změnové listy**

Počet stran: 2  
Počet příloh: Změnový list vč. komentářů 27

## Popis

ZL 1 stavby Pěší trasy podél barokního mostu, Žďár nad Sázavou – sanace ploch, změna žulové dlažby

## Geneze případu

požadované změny a práce nad rámec SOD, které byly uplatněny v rámci kontrolních dnů

### A/ záměna žulové dlažby

záměna žulové dlažby na komunikacích pro pěší z velkého formátu 8/10 na menší formát 4/6 z důvodu většího komfortu chůze a odlišení od parkovacích ploch

### B/ sanace ploch parkoviště

**11.9.2015** - provedeny první ověřovací zkoušky na stávající pláni – **NEVYHOVUJÍCÍ** (kopie z SD)

**16.9.2015** - na základě ověřovacích zkoušek byl rozhodnuto o přizvání geotechnika (kopie z SD)

**29.9.2015** - posouzení pláňe geotechnikem a návrh sanace – PLOCHA B (situace přílohou včetně zprávy ze dne 30.9.2015) je v ploše víc jak ½ celého parkoviště prohloubena o min. 300mm a sanována kamenivem frakce 0/300mm až do úplného zaklínění (kamenivo se zatlačovalo do bahna)

**6.10.2015** provedení prvního návrhu sanace v pásu deseti metrů a ověření zátěžovými zkouškami – **NEVYHOVUJÍCÍ** (kopie z SD) a (konstrukční vrstvy – změna 01)

**12.10.2015** návrh sanace plochy, konstrukční vrstvy od projektanta (kopie z SD) a (konstrukční vrstvy změna 02, včetně zprávy ze dne 19.10.2015) – prohloubení celé plochy o 500mm

**15.10.2015** provedení druhého návrhu sanace v pásu deseti metrů a ověřeno zátěžovou zkouškou, v celé ploše použita geotextilie – **VYHOVUJÍCÍ** (kopie z SD)

## Návrh řešení/varianty:

1. RM schvaluje dle předloženého materiálu
2. RM neschvaluje dle předloženého materiálu

## Varianty návrhu usnesení

Rada města po projednání schvaluje:

Změnový list č. 1 stavby „Pěší trasy podél barokního mostu“ Žďár nad Sázavou a schvaluje navýšení stavby o 1 859 392,-Kč bez DPH to je 2 249 864,-Kč včetně DPH z položky rozpočtu 22.17 Trasa podél barokního mostu

Rada města po projednání neschvaluje:

Změnový list č. 1 stavby „Pěší trasy podél barokního mostu“ Žďár nad Sázavou a schvaluje navýšení stavby o 1 859 392,-Kč bez DPH to je 2 249 864,-Kč včetně DPH z položky rozpočtu 22.17 Trasa podél barokního mostu



# MĚSTSKÝ ÚŘAD ŽĎÁR NAD SÁZAVOU

---

## **Doporučení předkladatele**

Odbor rozvoje a ÚP doporučuje materiál č.j. 454/2015/ORÚP schválit

## **Stanoviska odborů :**

OF doporučuje ke schválení uvedené navýšení stavby, navýšení stavby bude mít vliv na položku rozpočtu na r. 2016 „ Trasa podél barokního mostu“

"PĚŠÍ TRASY PODÉL BAROKNÍHO MOSTU - ŽDÁŘ NAD SÁZAVOU"

**ZMĚNOVÝ LIST**

Změna číslo: 1

Evidenční číslo změnového listu: ZL-01/15

Změna:  A v rámci RPD  B při realizaci

Navrhovatel změny: GREMIS, s.r.o. Datum předložení: 20.11.2015  
Jihlavská 230  
594 01 Velké Meziříčí

Specifikace změny: Sanace ploch parkoviště a záměna žulové dlažby  
neúnosná pláň

Úsek/objekt: SO 101 Parkoviště a SO 102 Chodníky

Odůvodnění: Únosnost pláňe plochy budoucího parkoviště dle požadavků projektové dokumentace je nevyhovující.

Finanční dopad změny: navýšení      úspora      bez fin.dopadu

Celková úspora/navýšení vzniklá schválením změny: 1 859 392 Kč

Schvalovací proces: organizace/datum/jméno/doklad

**Objednatel:**

Město Žďár nad Sázavou  
Žižkova 227/1  
591 01 Žďár nad Sázavou

**Technický dozor objednatele:**

PK OSSENDORF s.r.o. - Ille  
Tomešova 503/1  
602 00 Brno

**Generální projektant:**

PK OSSENDORF s.r.o. - Štěpánková  
Tomešova 503/1  
602 00 Brno

**Provozovatel:**

Město Žďár nad Sázavou  
Žižkova 227/1  
591 01 Žďár nad Sázavou

Datum konečného odsouhlasení:

Termín realizace:

září - listopad 2015

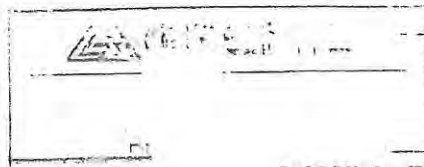
Přílohy:

- č.1 Ocenění
- č.2 Zdůvodnění změny
- č.3 Vyjádření projektanta
- č. 4 Fotodokumentace č.1
- č. 5 Fotodokumentace č.2
- č. 6 Statická zátěžová zkouška č.DB15-794 ze dne 11.9.2015
- č. 7 Statická zátěžová zkouška č.DB15-793 ze dne 11.9.2015
- č. 8 Statická zátěžová zkouška č.DB15-925 ze dne 6.10.2015
- č. 9 Statická zátěžová zkouška č.DB15-924 ze dne 6.10.2015
- č. 10 Statická zátěžová zkouška č.0698/15H ze dne 19.10.2015
- č. 11 Vyhovující návrh sanace ploch geotechnikem

Tato změna byla řádně projednána a po schválení byla předána zhotoviteli.

Za objednatele: Ing. Mojmír Ille

Za zhotovitele: Radek Studený



Jméno

Datum

Podpis

1 výtisk převzal	.....	.....	.....
1 výtisk převzal	.....	.....	.....
1 výtisk převzal	.....	.....	.....
1 výtisk převzal	.....	.....	.....
1 výtisk převzal	.....	.....	.....

## Příloha č.1

Poř. Typ Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
<b>ZL_01: CELKEM ZA SANACE A ZÁMĚNU KOSTEK</b>					<b>1 859 392</b>

**Sanace pláně SO 101****1 556 988****SO 101 a: SO 101 Parkoviště****1 556 988****1: Zemní práce****287 725**

2.	SP	122202202	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 1000 m3 v hornině tř. 3	m3	856,95	71,40	61 186
3.	SP	122202209	Příplatek k odkopávkám a prokopávkám pro silnice v hornině tř. 3 za lepivost	m3	1 037,95	17,43	18 086
9.	SP	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	856,95	216,72	185 718
11.	SP	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	856,95	13,20	11 313
12.	SP	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	1 371,12	5,00	6 856
13.	SP	181101101	Úprava pláně v zářezech v hornině tř. 1 až 4 bez zhutnění	m2	913,0	5,00	4 565

**2: Základy a zvláštní zakládání****55 930**

19.	SP	289971211R00	Zřízení vrstvy z geotextilie sklon do 1:5 š.do 3 m	m2	2 105,0	11,39	23 976
20.	SP	693660190	Textilie netkaná šíře 200 cm, 150 g/m2	m2	2 105,0	15,18	31 954

**4aa: nové položky****2 249 710**

53.	SP	564551111	Zřízení podsypu nebo podkladu ze sypaniny tl 150 mm	m2	4 352,0	14,40	62 669
54.	SP	564571111	Zřízení podsypu nebo podkladu ze sypaniny tl 250 mm	m2	4 352,0	20,25	88 128
55.	H	58344199	Štěrkoдрť frakce 0-63 třída C	t	1 439,42	276,00	397 280
56.	SP	58344209	Štěrkoдрť frakce 0-125 B	t	2 399,04	357,00	856 457
57.	SP	564861111	Podklad ze štěrkoдрť ŠD tl 200 mm	m2	938,0	129,36	121 340
58.	SP	564851111	Podklad ze štěrkoдрť ŠD tl 150 mm	m2	4 738,0	97,97	464 182
59.	SP	xxxxxx	Podklad z netříděného kameniva 0/300, hutněný do zaklínění zrn, tl. 0,3m se zatlačením 0,10m	t	732,06	354,69	259 654

**5: Komunikace****- 1 057 857**

25.	SP	564861111	Podklad ze štěrkoдрť ŠD tl 200 mm	m2	- 6 830,0	129,36	- 883 529
26.	SP	564952111	Podklad z mechanicky zpevněného kameniva MZK tl 150 mm	m2	- 810,0	215,22	- 174 328

**91: Doplnující práce na komunikaci****21 480**

40.	SP	58380155	Kostka dlažební velká 15 -17 cm 1t=2,5m2	T	8,95	2 400,00	21 480
-----	----	----------	--	---	------	----------	--------

## Příloha č.1

Poř. Typ Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena		
<b>ZL_01: CELKEM ZA SANACE A ZÁMĚNU KOSTEK</b>					<b>1 859 392</b>		
<b>Zkušební sanace pro zkoušku 1</b>					<b>38 869</b>		
<b>SO 101 a: SO 101 Parkoviště</b>					<b>38 869</b>		
<b>001: Zemní práce</b>					<b>11 339</b>		
123.	SP	113107222	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm	m2	430,0	26,37	11 339
<b>005: Komunikace</b>					<b>7 817</b>		
124.	SP	564561111	Zřízení podsypu nebo podkladu ze sypaniny tl 200 mm	m2	430,0	18,18	7 817
<b>2: Základy a zvláštní zakládání</b>					<b>5 713</b>		
19.	SP	289971211R00	Zřízení vrstvy z geotextilie sklon do 1:5 š.do 3 m	m2	215,0	11,39	2 449
20.	SP	693660190	Textilie netkaná šíře 200 cm, 150 g/m2	m2	215,0	15,18	3 264
<b>91: Doplnující práce na komunikaci</b>					<b>14 000</b>		
127.	SP	91-001	Geotechnické zkoušky	kus	4,0	3 500,00	14 000
<b>Zkušební sanace pro zkoušku 2</b>					<b>53 113</b>		
<b>SO_101: SO 101 Parkoviště</b>					<b>53 113</b>		
<b>001: Zemní práce</b>					<b>23 046</b>		
129.	SP	113107223	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 300 mm	m2	215,0	38,97	8 379
133.	SP	113107225	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 500 mm	m2	215,0	68,22	14 667
<b>005: Komunikace</b>					<b>13 855</b>		
128.	SP	564581111	Zřízení podsypu nebo podkladu ze sypaniny tl 300 mm	m2	215,0	23,94	5 147
132.	SP	564571111	Zřízení podsypu nebo podkladu ze sypaniny tl 250 mm	m2	430,0	20,25	8 708
<b>2: Základy a zvláštní zakládání</b>					<b>5 713</b>		
19.	SP	289971211R00	Zřízení vrstvy z geotextilie sklon do 1:5 š.do 3 m	m2	215,0	11,39	2 449
20.	SP	693660190	Textilie netkaná šíře 200 cm, 150 g/m2	m2	215,0	15,18	3 264
<b>91: Doplnující práce na komunikaci</b>					<b>10 500</b>		
127.	SP	91-001	Geotechnické zkoušky	kus	3,0	3 500,00	10 500

## Příloha č.1

Poř. Typ Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	
<b>ZL_01: CELKEM ZA SANACE A ZÁMĚNU KOSTEK</b>					<b>1 859 392</b>	
<b>Záměna kostek v SO 102</b>					<b>210 422</b>	
<b>SO_102: SO 102 Chodníky</b>					<b>210 422</b>	
<b>5: Komunikace</b>					<b>210 422</b>	
30.	SP 591211111	Kladení dlažby z kostek drobných z kamene do lože z kameniva těžného tl 50 mm	m2	- 466,0	341,05	- 158 929
130.	SP R01	Mozaika žulová chodníková 50/50/50 (ze čtyř stran řezaná s povrchem štípaným)	m2	466,0	399,30	186 074
131.	SP 596111111R00	Kladení dlažby mozaika 1barva, lože z kam.do 4 cm z deponie města	m2	466,0	393,30	183 278



## ZDŮVODNĚNÍ ZMĚNY

Sanace ploch parkoviště a záměna žulové dlažby

**Specifikace změny:** Sanace ploch parkoviště a záměna žulové dlažby

**Úsek/objekt:** SO 101 Parkoviště a SO 102 Chodníky

### **Odůvodnění:**

#### **Sanace ploch parkoviště**

Po dokončení zhutnění a úpravy pláň dle projektové dokumentace a ověření únosnosti statickou zátěžovou zkouškou, bylo zjištěno že stávající geologické poměry jsou nevyhovující a nelze tak dosáhnout požadovaných hodnot.

Ověřovací zátěžové zkoušky na původní pláni:

Zkouška 1 = 2,9 Mpa (požadovaná hodnota 30Mpa) - NEVYHOVUJÍCÍ příloha č.6

Zkouška 2 = 2,2 Mpa (požadovaná hodnota 30Mpa) - NEVYHOVUJÍCÍ příloha č.7

K řešení vzniklé situace byl projektantem přizván geotechnik, který zhodnotil že zájmové území je tvořeno převážně navážkami charakteru prachových až písčitých hlín měkké až kašovitě konzistence. Při provedení kopané sondy byla prokázána vysoká úroveň podzemní vody. Geotechnik ve spolupráci s generálním projektantem navrhl sanaci plochy, která byla provedena v pásu deseti metrů napříč celé plochy a ověřena statickými zátěžovými zkouškami.

Ověřovací zátěžové zkoušky na pláni - Sanace 01:

Zkouška 1 = 9,6 Mpa (požadovaná hodnota 30Mpa) - NEVYHOVUJÍCÍ příloha č.8

Zkouška 2 = 7,6 Mpa (požadovaná hodnota 30Mpa) - NEVYHOVUJÍCÍ příloha č.9

Ověřovacími zkouškami bylo prokázáno, že typ navržené sanace 01 je nedostačující a je nutné provést prohloubení a zvýšení konstrukčních vrstev. Geotechnik ve spolupráci s generálním projektantem navrhl novou sanaci plochy, která byla provedena v pásu deseti metrů napříč celé plochy a ověřena statickou zátěžovou zkouškou.

Ověřovací zátěžové zkouška na pláni - Sanace 02:

Zkouška 1 = 33,7 Mpa (požadovaná hodnota 30Mpa) - VYHOVUJÍCÍ příloha č.10

Na základě vyhovující ověřovací statické zátěžové zkoušky, bylo ověřeno že navržená sanace 02 je dostatečná a lze ji použít na plochu parkoviště.

#### **Záměna žulové dlažby**

Požadavek investora na záměnu žulové dlažby na hlavních komunikačních trasách (chodníky). Velký formát 8/10 bude zaměněn na menší formát 4/6 z důvodu vizuálního odlišení od parkovacích ploch a lepšího komfortu chůze.

## FOTODOKUMENTACE č.1

Sanace ploch parkoviště a záměna žulové dlažby

**Specifikace změny:** Sanace ploch parkoviště a záměna žulové dlažby

**Úsek/objekt:** SO 101 Parkoviště a SO 102 Chodníky



## **FOTODOKUMENTACE č.2**

Sanace ploch parkoviště a záměna žulové dlažby

**Specifikace změny:** Sanace ploch parkoviště a záměna žulové dlažby

**Úsek/objekt:** SO 101 Parkoviště a SO 102 Chodníky



**Statická zátěžová zkouška č.DB15-794**

Sanace ploch parkoviště a záměna žulové dlažby

Specifikace změny: Sanace ploch parkoviště a záměna žulové dlažby

Úsek/objekt: SO 101 Parkoviště a SO 102 Chodníky

ZKUSĚBNÍ LABORATORĚ Darius Belina  
566 01 Jihlava, Královský vršek 56, Tel.: 567 211 408, Mobil: 702 074 717

PROTOKOL Č. DB15-794 list 1/3  
Statická zátěžová zkouška podle ČSN 72 1008 - příloha A

Zkoušeno dne: 11.09.15

Stavba: ŽDÁR NAD SÁZAVOU ZÁMEK PARKOVIŠTĚ

Zkoušený materiál: hlinitopisčitá zemina

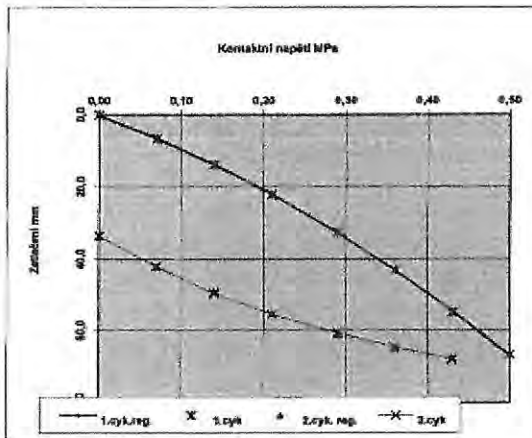
Místo zkoušky: PARKOVIŠTĚ zhuťná parapleň km 0,044 NA KOSTKÁCH BOD.Č.2

**Podmínky zkoušky**

Zatěžovací délka D mm: 300

Teploty: vzduch 19 °C

podklad 16 °C

**Zkouška****1. zatěžovací cyklus**

	P MPa	y mm
1		
2	0,07	6,59
3	0,14	13,74
6	0,21	22,05
5	0,29	32,57
6	0,36	43,18
7	0,43	54,92
8	0,50	66,72

**Odfekčení**

9	0,29	62,08
10	0,14	59,82
11		35,58

**2. zatěžovací cyklus**

12		33,58
13	0,07	42,09
14	0,14	49,67
15	0,21	55,41
16	0,29	60,82
17	0,36	64,55
18	0,43	67,98

**Výsledky zkoušky**

	Hodnoty (MPa)	
	požadované	stanovené
$E_{det1}$		1,7
$E_{det2}$	mín. 45	2,9
$E_{det1} / E_{det2}$	max. 2,5	1,70

Hodnocení podle projektu: Výsledky zkoušky nespĺňuj požadované kritéria

Hodnoty regresního výpočtu	1. cyklus	2. cyklus
Konstanta	$a_0$ 0,222	33,800
Koeficienty	$a_1$ 82,763	125,196
	$a_2$ 101,354	-106,081

**Údaje o zkoušce**

Objednatel zkoušky: GREMIS, s.r.o.

Zkoušel: [signature]

Schválil: [signature]

Protokol uzavřen: 11.09.15

ZKUSĚBNÍ LABORATORĚ DB

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nemá obsahovat jiné dokumenty.  
Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jinak jde s přímým souhlasem laboratoře.

# Statická zátěžová zkouška č.DB15-793

Sanace ploch parkoviště a záměna žulové dlažby

**Specifikace změny:** Sanace ploch parkoviště a záměna žulové dlažby

**Úsek/objekt:** SO 101 Parkoviště a SO 102 Chodníky

ZKUŠEBNÍ LABORATORĚ Darius Belina  
586 01 Jihlava, Královský vršek 56, Tel.: 567 211 408, Mobil: 702 074 717

**PROTOKOL Č. DB15-793** list 1/1  
Statická zátěžová zkouška podle ČSN 72 1006 - příloha A

Zkoušeno dne: 11.09.15

Stavba: ŽDÁR NAD SÁZAVOU ZÁMEK PARKOVIŠTĚ

Zkoušený materiál: hlinitopisčítá zemina

Místo zkoušky: PARKOVIŠTĚ zhuťněná parapláň km 0,024 V ZELENÉM BOD.Č.1

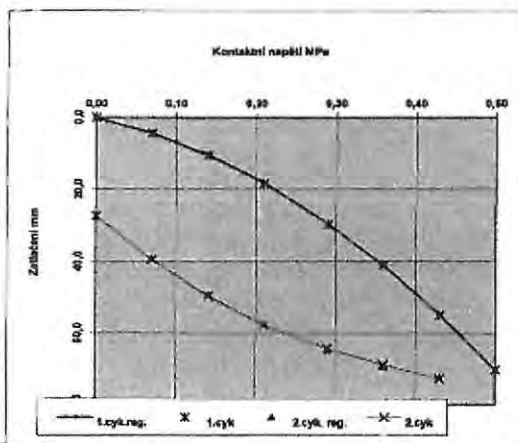
**Podmínky zkoušky**

Zatěžovací deska D mm: 300

Teploty: vzduch 19 °C

podklad 16 °C

**Zkouška**



1. zatěžovací cyklus		
	p MPa	y mm
1		
2	0,07	4,31
3	0,14	10,46
6	0,21	18,26
5	0,29	29,87
6	0,36	40,84
7	0,43	54,92
8	0,50	70,18
Odlehčení		
9	0,29	66,27
10	0,14	62,19
11		27,28
2. zatěžovací cyklus		
12		27,28
13	0,07	39,46
14	0,14	49,67
15	0,21	57,61
16	0,29	64,22
17	0,36	68,73
18	0,43	72,68

**Výsledky zkoušky**

	Hodnoty (MPa)	
	požadované	stanovené
$E_{dett}$		1,6
$E_{setz}$	mín. 45	2,2
$E_{dett} / E_{setz}$	max. 2,5	1,36

Hodnocení podle projektu: Výsledky zkoušky nesplňují požadovaná kritéria

Hodnoty regresního výpočtu	1. cyklus	2. cyklus
Konstanta	$a_0$ 0,149	27,830
Koeficienty	$a_1$ 47,202	178,263
	$a_2$ 185,680	-173,705

**Údaje o zkoušce**

Objednatel zkoušky: GREMIS, s.r.o.

Zkoušel: BELINA D.

Schválil: I

Protokol uzavřen: 11.09.15

ZKUŠEBNÍ LABORATORĚ DB

K:

Výsledky zkoušek se týkají jen předního zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty.  
Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

**Statická zátěžová zkouška č.DB15-925**

Sanace ploch parkoviště a záměna žulové dlažby

Specifikace změny: Sanace ploch parkoviště a záměna žulové dlažby

Úsek/objekt: SO 101 Parkoviště a SO 102 Chodníky

ZKŮŠEBNÍ LABORATORĚ Darlus Belha  
686 01 Jihlava, Královský vršek 56, Tel.: 567 211 408, Mobil: 702 074 717PROTOKOL Č. DB15-925  
Statická zátěžová zkouška podle ČSN 72 1006 - příloha A

list 1/1

Zkoušeno dne: 08.10.15

Stavba: ŽŮR NAD SÁZAVOU ZÁMEK PARKOVIŠTĚ

Zkoušený materiál: lomový kámen + štěrk 32-63

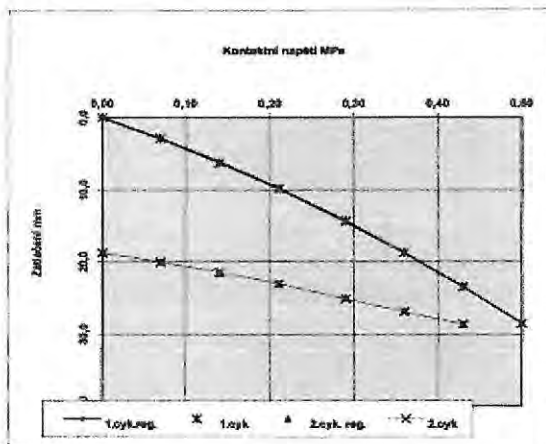
Místo zkoušky: PARKOVIŠTĚ zhrutněná pláň SANACE LK +ŠTĚRKEM 32-63 km 0,040 OSA 1 - 2

Podmínky zkoušky

Zátěžovací deska D mm: 300

Teploty: vzduch 20 °C

podklad 18 °C

Zkouška

## 1. zátěžovací cyklus

	P MPa	Y mm
1		
2	0,07	2,86
3	0,14	8,25
4	0,21	9,81
5	0,29	14,31
6	0,36	18,70
7	0,43	23,46
8	0,50	28,52

## Odlehčení

9	0,29	27,31
10	0,14	26,24
11		18,72

## 2. zátěžovací cyklus

12		18,72
13	0,07	20,01
14	0,14	21,40
15	0,21	22,88
16	0,29	25,11
17	0,36	26,90
18	0,43	28,60

Výsledky zkoušky

	Hodnoty (MPa)	
	požadované	stanovené
$E_{def1}$		3,9
$E_{def2}$	min. 45	9,6
$E_{def2} / E_{def1}$	max. 2,5	2,44

Hodnocení podle projektu: Výsledky zkoušky nespňují požadované kritéria

Hodnoty regresního výpočtu	1. cyklus	2. cyklus
Konstanta	$a_0$ -0,008	18,665
Koeficienty	$a_1$ 39,151	16,828
	$a_2$ 35,781	10,959

Údaje o zkoušce

Objednatel zkoušky: GREMIS, s.r.o.

Zkoušel: BELINA D.

Schválil:

Protokol uzavřen: Gre. s.r.o.

Král. vršek 56, 586 02 Jihlava

55

Výsledky zkoušek se týkají jen předemtu zkoušky a protokolů, nezahrnují jiné dokumenty.  
Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

**Statická zátěžová zkouška č.DB15-924**

Sanace ploch parkoviště a záměna žulové dlažby

Specifikace změny: Sanace ploch parkoviště a záměna žulové dlažby

Úsek/objekt: SO 101 Parkoviště a SO 102 Chodníky

ZKŮŠEBNÍ LABORATORĚ Darius Beřina  
588 01 Jihlava, Královský vršek 58, Tel.: 587 211 408, Mobil 702 074 717PROTOKOL Č. DB15-924 list 1/1  
Statická zátěžová zkouška podle ČSN 72 1006 - příloha A

Zkoušeno dne: 06.10.15

Stavba: ŽDÁR NAD SÁZAVOU ZÁMEK PARKOVIŠTĚ

Zkoušený materiál: štěrk 32-63

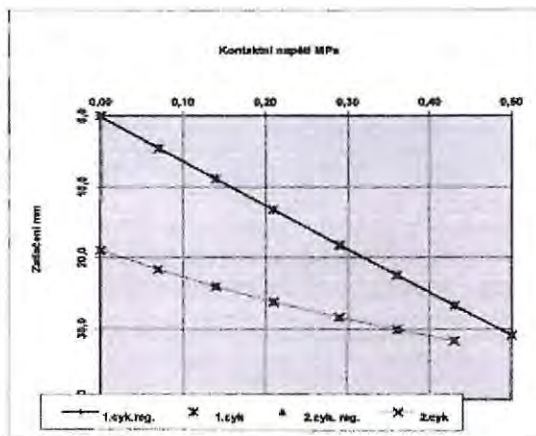
Místo zkoušky: PARKOVIŠTĚ zhutněná pláň SANACE ŠTĚRKEM 32-63 km 0,034 OSA 2

**Podmínky zkoušky**

Zatěžovací deska D mm: 300

Teploty: vzduch 20 °C

podklad 18 °C

**Zkouška****1. zatěžovací cyklus**

	p MPa	y mm
1		
2	0,07	4,55
3	0,14	8,87
6	0,21	13,20
5	0,29	18,21
6	0,36	22,46
7	0,43	26,70
8	0,50	30,89

**Odehčeni**

9	0,29	29,70
10	0,14	28,44
11		18,92

**2. zatěžovací cyklus**

12		18,92
13	0,07	21,63
14	0,14	24,07
15	0,21	26,23
16	0,29	28,35
17	0,36	30,12
18	0,43	31,69

**Výsledky zkoušky**

	Hodnoty (MPa)	
	požadované	stanovené
$E_{dert}$		3,7
$E_{deta}$	min. 45	7,6
$E_{deta} / E_{dert}$	max. 2,5	2,09

Hodnocení podle projektu: Výsledky zkoušky nespňují požadovaná kritéria

Hodnoty regresního výpočtu	1. cyklus	2. cyklus
Konstanta	$b_0$ 0,116	18,964
Koeficienty	$a_1$ 63,174	39,244
	$a_2$ -3,193	-22,686

**Údaje o zkoušce**

Objednatel zkoušky: GREMIS, s.r.o.

Zkoušel: ---

Schválil: ---

Protokol uzavřen: 06.10.15

ZKŮŠEBNÍ LABORATORĚ DB

---  
---Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty.  
Protokol může být reprodukován pouze jako ocel, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

**Statická zátěžová zkouška č.0698/15H**

Sanace ploch parkoviště a záměna žulové dlažby

Specifikace změny: Sanace ploch parkoviště a záměna žulové dlažby

Úsek/objekt: SO 101 Parkoviště a SO 102 Chodníky

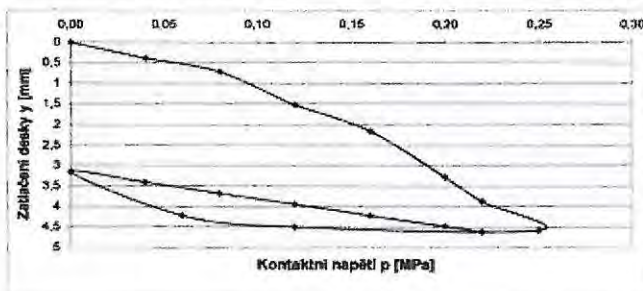


**GEOSTAR, spol. s r.o.**  
 Zkušební laboratoř mechaniky zemin č. 1373  
 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.  
 Tuřanka 111, 627 00 Brno  
 pracoviště Hranice, Bělohorská 228, tel.: 581 829 255

## Protokol o zkoušce č. 0698/15H

**STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA PODLOŽÍ A PODKLADNÍCH VRSTEV  
 ČSN 73 6190, ČSN 72 1006 - příloha A**

Název akce	Ždár nad Sázavou - ul. Santiniho	Laboratorní číslo vzorku:	-
Objednatel:	GREMIS, s.r.o. Jihlavská 230 504 01 Velké Meziříčí	Datum dodání/měření	15.10.2015
Žpůsob zkoušení:	ČSN 73 6190, ČSN 72 1006 - příloha A	Datum zpracování zátěží	15.10.2015 - 18.10.2015
Zkušební zařízení:	systava SZZ č. 8	Objekt, stanice/úroveň	parkoviště - osa, střed
		Vrstva/houbka	úroveň pláně - AZ
		Material:	D125 + 32/63 + 0/4



Kontaktní napětí p [MPa]	Ztláčení desky y [mm]
0,00	0,00
0,04	0,20
0,06	0,72
0,12	1,92
0,16	2,16
0,20	2,28
0,22	2,60
0,25	4,56
0,12	4,50
0,08	4,32
0,05	3,15
0,04	3,40
0,03	3,56
0,12	3,64
0,18	4,22
0,20	4,48
0,22	4,62

Označení	rozměr	první	druhý
$\lambda_1$	mm MPa <sup>-1</sup>	60,788	1,000
$\lambda_2$	mm MPa <sup>-1</sup>	5,903	6,452
r	mm	100	100
$R_{max}$	MPa	0,230	0,220
$E_{def}$	MPa	12,1	33,7
poměr		1	2,79

Poznámka: zkouška provedena podle uvedeného zkušebního postupu na základě akreditace normou (ČSN 72 1006)

Měři: Martin Čejka Pracovník odpovědný za vypracování protokolu

Martin Čejka

V Hranicích dne: 18.10.2015 Pracovník odpovědný za schválení protokolu

Tomáš Bláha

Rozdělovník: 1 z objednatel  
1 z zkušební laboratoř GEOSTAR, spol. s r.o.

Počet výtisků: 2 Výtisk číslo: 2

Poznámky: Pro výsledek zjedná se (řádk) podle zkušebních výsledků. Bližší podmínky spolupráce zkušební laboratoře se neshodnou, prosíme o předložení vzorků a zprávy o provedení zkoušky.



0.00SA1

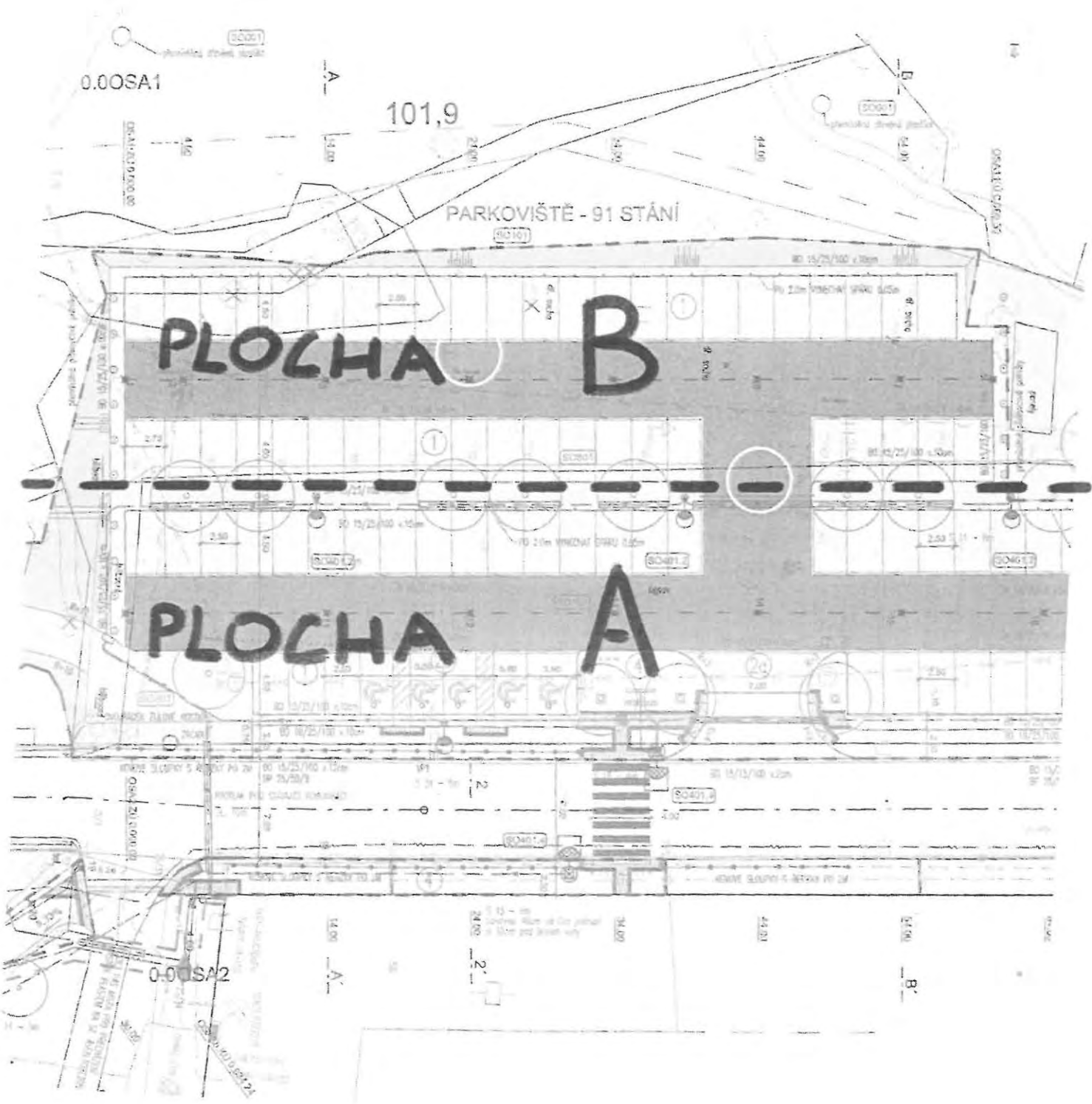
A

101,9

PARKOVIŠTĚ - 91 STÁNÍ

PLOCHA B

PLOCHA A



**Radek Studený**
**GREMIS, s.r.o.**

Jihlavská 230

594 01 Velké Meziříčí

## Věc : **Parkoviště – Žďár nad Sázavou ul. Santiniho** **Návrh sanace ploch**

Dne 29.9.2015 byla provedena tzv. „pojezdová“ zkoušky plochy budoucího parkoviště. Stávající plocha byla v úrovni -0,2m od pláň komunikace. Zájmové území je tvořeno převážně navážkami charakteru prachových až písčitých hlín měkké až kašovitě konzistence. Kopaná sonda prokázala vysokou úroveň podzemní vody v hloubce cca 0,5m.

Pojezdová zkouška prokázala velmi nízké únosnosti – odhad hodnot  $E_{def,2} = 1$  až 5 MPa.

S ohledem na průběh pojezdové zkoušky byla plocha rozdělena na dvě části:

Plocha A ..... únosnější podloží ( $E_{def,2}$  cca 5 MPa)

Plocha B ..... neúnosné podloží ( $E_{def,2}$  max. 2 MPa)

*Vytýčení ploch je zakresleno v situaci a tvoří přílohu této zprávy.*

Návrh sanace:

Plocha A


tloušťka	profil	konstrukční vrstva	↓ úroveň ±0,000 m(pláň)
0,40m		AKTIVNÍ ZÓNA 2 x 20cm kamenivo 32/63	↓ -0,40m
		GEOTEXTILIE tkaná-propustná 200g	


Plocha B

tloušťka	profil	konstrukční vrstva	↓ úroveň ±0,000 m(pláň)
0,40m		AKTIVNÍ ZÓNA 2 x 20cm kamenivo 32/63	↓ -0,40m
		GEOTEXTILIE tkaná-propustná 200g	
min. 0,30m		PARAPLÁN netříděné kamenivo frakce 0/300 (popř. 0/125) hutněné z o zaklinění zrn	↓ -0,70m

*Pozn.: návrh je nutné ověřit zkouškami in-situ*

V Hranicích dne 30.9.2015



  
 GEOSTAR, spol. s r.o.  
 TUŘANKA 240/111, 627 00 Brno  
 Kancelář: Brno, Jihlavská 230  
 Kancelář: Velké Meziříčí, Jihlavská 230

**Radek Studený**
**GREMIS, s.r.o.**

Jihlavská 230; 594 01 Velké Meziříčí

## Věc : Parkoviště – Žďár nad Sázavou ul. Santiniho

### Návrh sanace ploch

Dne 15.10.2015 byla provedena statická zat. zkouška dle ČSN 72 1006 na zkušebním úseku, který byl nachystán dle návrhu sanace „Plocha A“. Na zkušebním úseku bylo dosaženo požadované hodnoty  $E_{def,2} = \text{min. } 30 \text{ MPa}$  a proto doporučuji provést sanaci (výměnu) zájmové plochy dle níže navržených skladeb.



Plocha A ..... únosnější podloží ( $E_{def,2}$  cca 5 MPa)

Plocha B ..... neúnosné podloží ( $E_{def,2}$  max. 2 MPa)



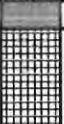
*Vytýčení ploch je zakresleno v situaci a tvoří přílohu této zprávy.*

Návrh sanace:

Plocha A

tloušťka	profil	konstrukční vrstva	↓ úroveň ±0,000 m(pláň)
0,30m		kamenivo frakce 0/63	↓ -0,30m
0,50m		lom. kámen frakce 0/125	↓ -0,80m
		GEOTEXTILIE netkaná-propustná 200g	

Plocha B

tloušťka	profil	konstrukční vrstva	↓ úroveň ±0,000 m(pláň)
0,30m		kamenivo frakce 0/63	↓ -0,30m
0,50m		lom. kámen frakce 0/125	↓ -0,80m
		GEOTEXTILIE netkaná-propustná 200g	
min.0,30		PARAPLÁN netříděné kamenivo frakce 0/300 (popř. 0/125) hutněné až do zaklínění	↓ -1,10m

V Hranicích dne 19.10.2015

Přílohy: Protokol o zkoušce č. 0698/15H; situace



**M. Radek**  
Vedoucí technik úseku  
GEOSTAR, spol. s r.o.  
TUŘANKA 240/111, 627 00 BRNO

## ZMĚNA č.1

Dobrý den, navrhují úpravu konstrukcí následujícím způsobem, s použitím běžně dostupných směsí kameniva :

### Konstrukce 1 – parkoviště - stání

Plastové zatravnovací tvárnice	VD	50mm	ČSN 73 61 31
výplň písčito-hlinitá zemina			
Lože z kameniva	L4/8	50mm	ČSN 73 61 26-1
Geotextilie 400 g/m <sup>2</sup>			
Štěrkodrt'	ŠD <sub>Ai</sub> :8/16G <sub>E</sub>	200mm	ČSN 73 61 26-1
Štěrkodrt'	ŠD <sub>Ai</sub> :16/32G <sub>E</sub>	200mm	ČSN 73 61 26-1
Štěrkodrt' (2x200mm)	ŠD <sub>B</sub> :32/63 G <sub>N</sub>	400mm	ČSN 73 61 26-1
Celkem		900mm	

### Konstrukce 2 – parkoviště - vozovka

Žulová kostka 100/100/100 mm spára 25 mm	DL100 mm	100mm	ČSN 73 61 31
Lože z kameniva	L4/8	50mm	ČSN 73 61 26-1
Mechanicky zpevněné kamenivo	MZK 0/32 GA	150mm	ČSN 73 61 26-1
Štěrkodrt'	ŠD <sub>Ai</sub> :16/32 GE	200mm	ČSN 73 61 26-1
Štěrkodrt' (2x200mm)	ŠD <sub>B</sub> :32/63 GE	400mm	ČSN 73 61 26-1
Celkem		900mm	

S pozdravem za PK OSSENDORF s.r.o.

**Ing. ...těpánková**  
vedoucí projektant

*adresa společnosti:*

Tomešova 503/1  
602 00 Brno

*kontakt:*

*pevná linka:*

*mob.tel:*

*e-mail:*

**Konstrukce 1 – parkoviště - stání**

Plastové zatravnovací tvárnice	VD	50mm
výplň písčito-hlinitá zemina		
Lože z kameniva	L4/8	50mm
Geotextilie 400 g/m <sup>2</sup>		
Štěrkořť	ŠD;8/16	200mm
Štěrkořť 2X150	ŠD;32/63	300mm
<b>Celkem</b>		<b>600mm</b>

**30 Mpa**

Úprava podloží:

Netříděné kamenivo 2x150	0/63	300 mm
Netříděné kamenivo 2x250	0/125	500 mm

**Celkem****1400mm****Konstrukce 2 – parkoviště - vozovka**

Žulová kostka 100/100/100 mm spára 25 mmDL100		100mm
Lože z kameniva	L4/8	50mm
Štěrkořť ŠD;	8/16	150mm
Štěrkořť 2X150	ŠD;32/63	300mm
<b>Celkem</b>		<b>600mm</b>

**30 Mpa**

Úprava podloží:

Netříděné kamenivo 2x150	0/63	300 mm
Netříděné kamenivo 2x250	0/125	500 mm

**Celkem****1400mm**

<p>Počasi: 10-16<sup>o</sup>          Pracovní doba: 6<sup>o</sup>-16<sup>o</sup>          Pracovníci: Zavalný, Jezulák, Němec          Prováděné práce:          - Uytěsnění stavby geodetem          - Zaplštění u hrobu stavby          - Zastřešení oplocení stavby 112          - Sondy na potrubí plyn</p>	10.9.2015
<p>Počasi: 10-18<sup>o</sup>          Pracovní doba: 6<sup>o</sup>-16<sup>o</sup>          Pracovníci: Zavalný, Jezulák, Němec          Mechanizace: JED, Petra          Prováděné práce:          - Sankční a škvrka Ormee          - Uytěsnění zeminy odvoz na skládky          - Sondy na plynovody          - Úklid a zabezpečení stavemíste</p>	11.9.2015
<p>Mesíčního dne byly provedeny kontrolní satežové zkoušky na planu v místě parkoviště s uz. samostatně předloženými protokoly</p>	[REDACTED]
<p>Počasi: 10-18<sup>o</sup>          Pracovní doba: 6<sup>o</sup>-16<sup>o</sup>          Pracovníci: Zavalný, Jezulák, Němec, Lub Procházka          Mechanizace: CAT JCB, Petra          Prováděné práce:          - Zemní práce          - Odvoz zeminy uytěsněné na skládky          - MZ provizorního clo pracovníků z nácem          - Úklid a zabezpečení stavemíste          - kontrola provádění dle IP - v pořádku          - kontrola dočrvovaním BOP - v pořádku</p>	14.9.2015 15.9.2015
<p>Proveden archeologický dohled s negativním zjištěním z PUEBD ops PÚCEK</p>	17.9.15

Na základě statických zkoušek na projektované výměně podlahy - protokol č. DB15-023 (Ed<sub>def</sub> = 13,1) a DB15-024 (Ed<sub>def</sub> = 37,5) bylo svoláno jednání na staveništi z důvodu určení dalšího postupu prací - Bylo dohodnuto:

16.9.2015

1. na staveništi bude dodána tato inženýrská geotechnika, která se skládá z přepracované studie určení způsobu užívání se sedla.
2. na základě této doporučení bude proveden návrh sanace GP, kterou provede určená firma a předloží studie buď k odobření a realizaci.

Za TDS ILVE

11 11  
11 11  
11 11

Počasí: 6-10°C přehánky  
Pracovní doba: 6<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>  
Pracovníci: Lapodný, Zetulak, Němec  
Mechanizace: CAT, YCB, 5x latva  
Prováděné práce:

16.9.2015

- Příprava, pro ověřovací zátěžové zkoušky na +400 mm parapetů (stěrky S1-65)
- Nutným podkladem stěrky
- Provedení ověřovacích zátěžových zkoušek
- Zemní práce
- Doprava zeminy na skládku
- Bezpečení staveniště

11  
11  
11

Od dnešního dne jsou stavební práce na objektu parkoviště pozastaveny až do 22.9.2015. Na žádost Města a kúřete kúřete z důvodu nutnosti využití vlny jediné poloovny parkoviště

Na základě nevyhovujících ověřovacích zkoušek bude přizván geotechnik, který posoudí celou plochu parkoviště a rozhodne o dalším postupu prací.

11  
11  
11

Pocasí: 6° - 16°

Mávaní: větrná, klapavě, kvapavě, fukavě, fukavě

Mávaní: slabě, středně, silně, velmi silně, extrémně silně, velmi silně, extrémně silně, velmi silně, extrémně silně

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

5.10.2015

Pocasí: 6° - 14°

Mávaní: větrná, klapavě, kvapavě, fukavě, fukavě

Mávaní: slabě, středně, silně, velmi silně, extrémně silně, velmi silně, extrémně silně, velmi silně, extrémně silně

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

5.10.2015

6.10.2015

Pocasí: 6 - 17°

Mávaní: větrná, klapavě, kvapavě, fukavě, fukavě

Mávaní: slabě, středně, silně, velmi silně, extrémně silně, velmi silně, extrémně silně, velmi silně, extrémně silně

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200

Mávaní: 0-200



10. 10. 2015 vzhledem k tomu, že jsme emallem odstranili ochr. vrstvu stávkové ochr. plochy. Práce bude provedena ve skutečném pásu lomového štámu. Únosnost bude ověřena statickou zatěžovou zkouškou.

10. 10. 2015

Počasí: b'p, přeháňky  
 Pracovníci: Němec, Kašpárek, Lávočný, Jezulák  
 Pracovní doba: 7<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>  
 Mechanizace: LTI, Tatva, 18t val; Dožer LTI

Provedené práce:

- Příprava nové sanace plochy
- Odložení zeminy
- Doprava zeminy na depozit
- Doprava materiálu 0-125 a 0-63
- Srovnání a úprava povrchu
- Rozprostření a hutnění materiálu

10. 10. 2015

Počasí: b'p, přeháňky  
 Pracovníci: Lávočný, Němec, Jezulák, Kašpárek  
 Pracovní doba: 7<sup>00</sup> - 11<sup>00</sup>  
 Mechanizace: LTI, Tatva, 18t val; Dožer LTI

Provedené práce:

- Příprava nové sanace plochy na štámu pásu lom
- Doprava stěrkočti
- Rozprostření a hutnění stěrkočti 00mm-125 a 00mm 0-63
- Zabezpečení stávkového místa
- Příprava na zatěžovou zkoušku

10. 10. 2015

Práce dne měla být provedena kontrolní zatěžová statická zkouška - kvůli nepříznivému počasí (staly deště) není možné zkoušku provést

11. 10. 2015

Proveden archeologický dohled s negativním zjištěním  
 PUEBLOops PUEK

Počasi: 6-10<sup>00</sup> 15.10.2015

Pracovníci: Závodný, Jezulák

Pracovní doba: 7<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>

Mechanizace: 18t val; Cort; Tatra, Dozer CAT

Prováděné práce:

- Oprava a přehytním lamované plechy
- Příprava na stat. zat. zkoušku
- Vkládá zabezpečení staveniště

Dle geotechnik pan Lexka provedl kontrolní statickou zatěžovou zkoušku na plátně (500mm 0-125 a 500mm 0-63).

Výsledek  $E_{dyn} = 53,7 \text{ MPa}$  vyhovuje požadované hodnotě 50MPa,

Ne návrhu projektanta na štepánkové bydle nutná změna výškového umístění celeho parkoviště. Investor musí provést, dle návrhu se stavebním úřadem, do doby než investor změnu odsouhlasí budou práce na stavbě pozastaveny

Dle pokynů investora se spočítá na nové navržené sáňací plochy dle návrhu projektanta. Stavební úřad se změnou souhlasí. 19.10.2015

Počasi: 6-10<sup>00</sup>

Pracovníci: Závodný, Jezulák, Němec, Kaspárek

Pracovní doba: 7<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>

Mechanizace: CAT, Tatra, Dozer CAT, 18t val

- Zemní práce
- Odložení zeminy
- Odvoz přebytečné zeminy na depozit
- Hutnění paraplaně povrchem 18t valtem
- Doprava materiálů 0-125mm a 0-63mm
- Provádění vrstev štepánků dle navržené skladby Projektantem
- Hutnění s vibrací po vrstvách
- Pokládka geotextilie na nehmotnou paraplan
- Vkládá zabezpečení staveniště

**Město Žďár nad Sázavou**  
Žižkova 227/1  
591 01 Žďár nad Sázavou

Naše značka: 2015/004/0907

V Brně 23.11.2015

Věc: **Vyjádření autorského dozoru**

**1) k sanaci podloží ploch parkoviště a záměně formátu žulové dlažby chodníků**

V průběhu přípravy stavby "**PĚŠÍ TRASY PODÉL BAROKNÍHO MOSTU - ŽĎÁŘ NAD SÁZAVOU**" byl jedním z podkladů pro zpracovatele dokumentace Inženýrsko – geologický průzkum, který zpracovala firma GEOSTAR, spol. s r.o., Tuřanka 240/1111, 627 00 Brno v říjnu 2012. Objednatelem průzkumu byl zpracovatel dokumentace - firma PK OSSENDORF s.r.o. Průzkum byl zpracován pro posouzení založení plánovaných lávek pro pěši u barokního mostu, lávky přes kanál vedoucí od zámku a posouzení podloží pod plánovaným rozšířením parkoviště.

V místě plánovaného rozšíření parkoviště byl proveden jeden jádrový vrt do hloubky 3m – V3.

V úrovni projektované pláně parkoviště – v úrovni cca – 0,40m pod úrovní stávajícího terénu byly zastíženy navážky - jíl písčité se suti, obsahuje různorodé úlomky (cihly, železo, hřebíky) tuhé konzistence, podmínečně vhodné pro podloží vozovek. Ustálená hladina podzemní vody v tomto vrtu dosáhla úrovně -1,80m.

Pod konstrukcí vozovky byla navržena 40 cm vysoká vrstva z tříděného hrubého kameniva frakce 16/63. Tato vrstva byla navržena jako retenční prostor pro odvodnění parkoviště, které nebylo možné realizovat jiným způsobem, zároveň tato vrstva představovala výměnu podloží. Takto navržena parapláň tak zasahovala do hloubky cca 0,8m pod původní terén. Podle vrtu V3 měla být v této úrovni zastížena navážka - jíl s písčitou příměsí a občasnými úlomky, tuhé konzistence, podmínečně vhodná do podloží.

Takto navržena výměna podloží měla být dle zkušeností zpracovatele dokumentace dostačující pro dosažení navrženého modulu přetvárnosti  $E_{def,2} = 30$  MPa. Po odkrytí parapláňe byly v reálu zastíženy zeminy nasycené vodou, přičemž situace se výrazně zhoršovala v závislosti od vzdálenosti rybníka. Statickými zatěžovacími zkouškami bylo zjištěno, že navrženým způsobem není možné dosáhnout požadovaného zhutnění.

K řešení vzniklé situace byl projektantem přizván geotechnik, který zhodnotil, že zájmové území je tvořeno převážně navážkami charakteru prachových až písčitých hlín měkké až kašovitě konzistence. Při provedení kopané sondy byla prokázána vysoká úroveň podzemní vody. Geotechnik ve spolupráci s generálním projektantem navrhl sanaci plochy, která byla provedena v pásu deseti metrů napříč celé plochy a ověřena statickými zátěžovými zkouškami. Ověřovacími zkouškami bylo prokázáno, že typ navržené sanace (návrh 01) je nedostačující a je nutné provést prohloubení a zvýšení konstrukčních vrstev.

Byl proveden druhý návrh (návrh 02) sanace, který znamenal prohloubení sanace o dalších 50 cm. Sanace byla provedena ve zkušebním pásu o délce deseti metrů napříč celé plochy a ověřena statickou zátěžovou zkouškou, která vyhověla.

Vyčíslené vícepráce souvisejí se zvětšeným objemem výkopových prací, odvozu přebytečné zeminy, jejím uložením na skládku a realizací výměny podloží v tloušťce dalších 50cm z netříděného kameniva frakce 0/123 a 0/63. Což odpovídá návrhu geotechnika.

**PK OSSENDORF s.r.o.**

Tomešova 503/1, 602 00 B R N O

☎ 543 516 526, fax 543 516 528, e-mail info@pk-ossendorf.cz

**2) k záměně žulové dlažby**

Požadavek investora na záměnu žulové dlažby na hlavních komunikačních trasách (chodníky). Velký formát 8/10 bude zaměněn na menší formát 4/6 z důvodu vizuálního odlišení od parkovacích ploch a lepšího komfortu chůze.

Projektant a osoba vykonávající AD Ing. Štěpánková Štěpánka s výše uvedenými změnami souhlasí.

**Přílohy:**

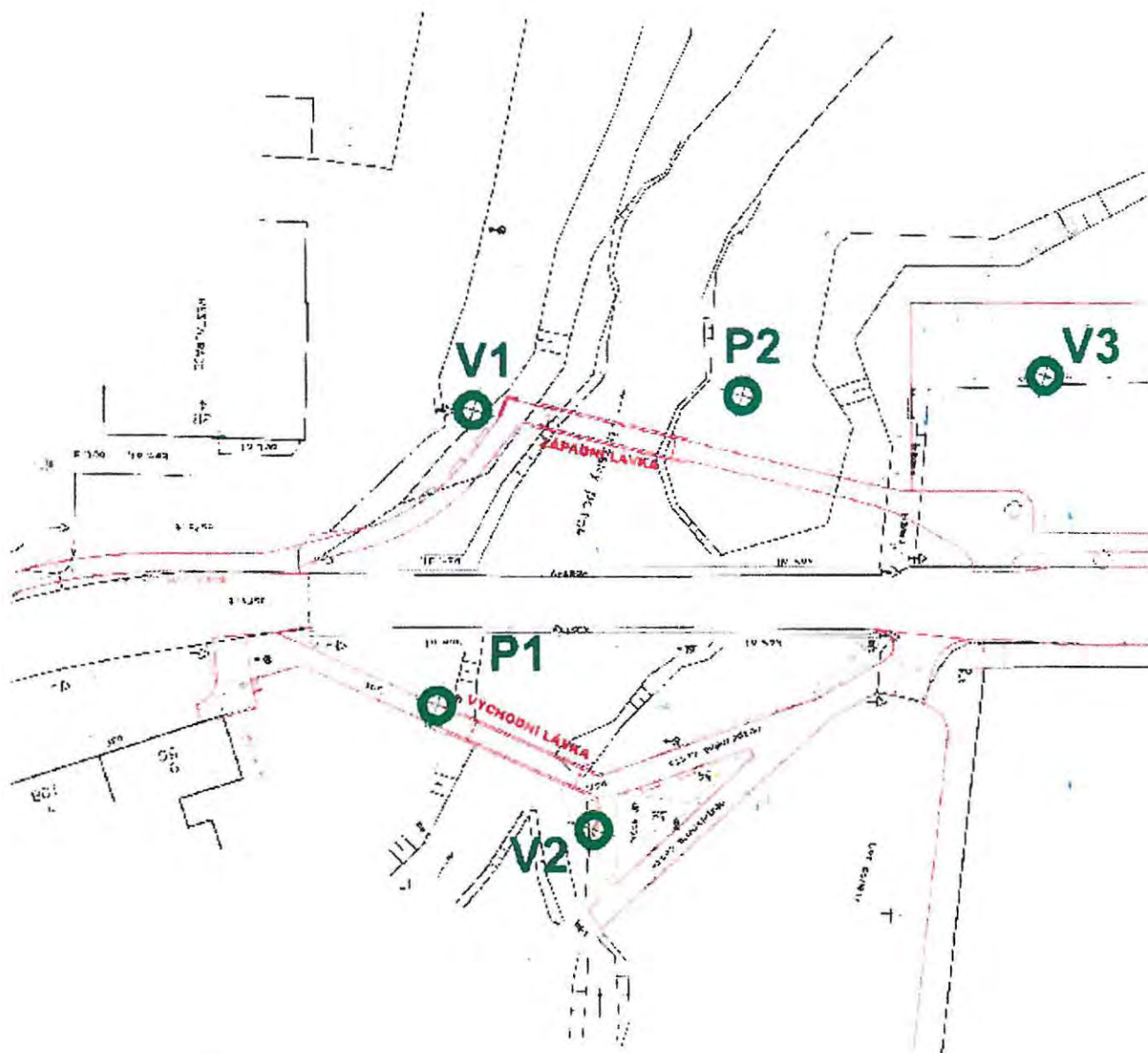
- Situace IGP
- Inženýrsko – geologická dokumentace vrtu V3

Vyřizuje: Ing. Štěpánková

S pozdravem

PK OSSENDORF s.r.o.  
Tomešova 503/1, 602 00 Brno  
DIČ: CZ25564901 ©

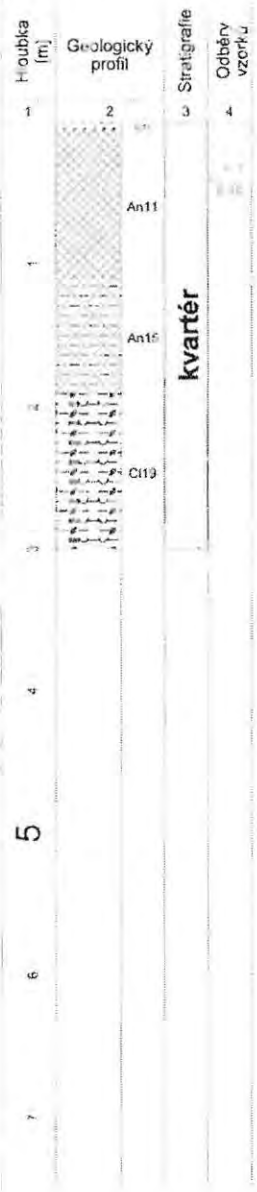
ředitel spol.



## Legenda

- V1 ⊕ jádrový vrt
- P1 ⊕ sonda TDP

## Inženýrskogeologická dokumentace



5	6	7	8	9	10	11				
Popis polohy	KONZST	Ulehlost	14689	GTYP	14689	736133	TEZIT	NASYPY	PODLOZ	SCHEIB
0.00-0.05 : hlína prachovito - písčité, černé barvy, s kofínky	pevná						I			
0.05-1.10 : navážka - jíl písčité se suti, obsahuje různorodé úlomky (cihly, železo, hřebíky)	pevná		ciSagr	0.2		YS5SC	I	podm.vh.	podm.vh.	N
1.10-1.90 : navážka - jíl s písčitou příměsí a občasnými úlomky	tuhá		saCl	0.1		(YF4)	I	podm.vh.	podm.vh.	NN
1.90-3.00 : jíl s písčitou příměsí a vysokým podílem organické hmoty, obsahuje kousky dřev	měkká		siCl	1.b		(F6)	I	nepoužit	nepoužit	

Objekt  
**V3**

Souřadnice X : 1110380 30  
Y : 1441950 30  
Nadmorská výška : 160 m  
Lokalita : Stará Ves  
Mapa 1:25 000 : 33 231

**POPISNÁ DATA**

Datum zahájení vrtání : 11.10.2012  
Datum ukončení vrtání : 11.10.2012  
Vrtná souprava : HMS  
Vrtná technologie : párová  
Jméno vrtmistra : J. Rouban

**PODZEMNÍ VODA**

Ustálená hladina : 1.50 m  
Datum zjištění : 11.10.2012

**Poznámka**

Měřítko : 1:100  
ID OBJ : 3  
Projekt : 09212  
Zpracoval : M. V. Procházka  
Datum : 12.11.2012  
Příloha :