



---

## **Příloha č. 3 – Dokumentace vrtaných sond**

---

08/2021

**Objednatel****VDI PROJEKT s.r.o.**K Botiči 1453/6  
101 00, Praha 10  
IČO: 288 60 080**Zhotovitel****Tepveram s.r.o.**Třebřichy č.p. 13  
537 01, Třebřichy  
IČO: 288 54 969

---

**Zakázka**

III/3173 Čermná nad Orlicí

**PROTOKOL O ZKOUŠCE**číslo: **341/21/ZL**

strana číslo: 1 z 2

příloha: 1

**Stanovení tloušťky asfaltové vrstvy na vývrtech dle ČSN EN 12697-36, čl. 4.1**  
**Smyková zkouška – spojení asfaltových vrstev dle Leutnera dle ČSN 73 6160, čl. 7.3**  
**Stanovení objemových hmotností asfaltových směsí dle ČSN EN 12697-6, ČSN EN 12697-5**  
**Výpočet mezerovitosti dle ČSN 73 6160, čl. 7.4**

Objednavatel:	<b>VDI Projekt s.r.o., K Botiči 1453/6, 101 00 Praha 10</b>		
Objednávka:	ze dne 1.7.2021		
Akce, stavba: *	<b>III/3173 Čermná nad Orlicí</b>		
SO, vrstva: *	-		
datum odběru vzorku:	19.07.2021	staničení: *	Viz výsledky zkoušek
odebral:	Mandys, Müller	vzorek, popis: *	asf. vrstva; vývrty Ø 100 mm
datum přijetí do lab.:	19.07.2021		
lab. č. vzorku:	<b>3/29/21</b>		

**Výsledky zkoušek**

- 1) Stanovení tloušťky asfaltové vrstvy na vývrtech dle ČSN EN 12697-36, čl. 4.1**
- 2) Smyková zkouška – spojení asfaltových vrstev dle Leutnera dle ČSN 73 6160, čl. 7.3**
- 3) Stanovení objemových hmotností asfaltových směsí dle ČSN EN 12697-6 - postup B**
- 4) Stanovení objemových hmotností asfaltových směsí dle ČSN EN 12697-5 - postup A**  
ve vodě, zkušební teplota: 25 °C
- 5) Stanovení míry zhutnění asfaltových směsí na vývrtech dle ČSN 73 6160, čl. 7.2 c)**
- 6) Výpočet mezerovitosti dle ČSN 73 6160, čl. 7.4**

výsledky viz následující souhrnná tabulka

## PROTOKOL O ZKOUŠCE

číslo: **341/21/ZL**

strana číslo: 2 z 2

příloha: 1

zkouška	jednotka	druh směsi receptura	lab. č. vz.	vývrt číslo								průměr
				1	2	3	4	5	6	7	8	
				staničení (km), popis								
				0,280	0,580	0,750	1,220	1,500	1,750	-	-	
				levá strana	pravá strana	levá strana	pravá strana	levá strana	pravá strana	-	-	
1) tloušťka vrstvy	mm	1. vrstva	3/29/21/I	20	20	20	45	15	35	-	-	-
		2. vrstva	3/29/21/II	-	-	-	-	-	55	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	tloušťka asfaltového souvrství			-	-	-	-	-	90	-	-	-
2) spojení vrstev	kN	1. vrstva	3/29/21/I									-
		2. vrstva	3/29/21/II	-	-	-	-	-	7,21	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
												-
3) $\rho_{\text{bsd}}$ vývrtu	Mg/m <sup>3</sup>	1. vrstva	3/29/21/I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2. vrstva	3/29/21/II	-	-	-	-	-	2,505	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
												-
3) $\rho_{\text{bsd}}$ srovnávací	Mg/m <sup>3</sup>	1. vrstva	3/29/21/I	-								-
		2. vrstva	3/29/21/II	-								-
		-	-	-								-
		-	-	-								-
												-
4) $\rho_{\text{mv}}$ srovnávací	Mg/m <sup>3</sup>	1. vrstva	3/29/21/I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2. vrstva	3/29/21/II	-	-	-	-	-	2,619	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
												-
5) míra zhutnění - čl. 7.2 c)	%	1. vrstva	3/29/21/I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2. vrstva	3/29/21/II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
												-
6) mezerovitost vrstvy	%	1. vrstva	3/29/21/I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2. vrstva	3/29/21/II	-	-	-	-	-	4,4	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
												-

zkoušky provedl: Mandys, Müller  
zkouška provedena dne: 20.7.2021  
místo provedení zkoušky: ve Zkušební laboratoři  
datum vydání protokolu: 20.7.2021



schválil:

  
**Luděk Müller**  
Vedoucí ZL

Poznámky:  
Prohlášení:

\* Údaje poskytnuté zákazníkem  
Bez písemného souhlasu Zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.  
Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku. V případě, že byl vzorek odebrán zákazníkem - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

**PROTOKOL O ZKOUŠCE**číslo: **342/21/ZL**

strana číslo: 1 z 3

příloha: 1

**Stanovení tloušťky asfaltové vrstvy na vývrtech dle ČSN EN 12697-36, čl. 4.1**  
**Smyková zkouška – spojení asfaltových vrstev dle Leutnera dle ČSN 73 6160, čl. 7.3**  
**Stanovení objemových hmotností asfaltových směsí dle ČSN EN 12697-6, ČSN EN 12697-5**  
**Výpočet mezerovitosti dle ČSN 73 6160, čl. 7.4**

Objednavatel:	<b>VDI Projekt s.r.o., K Botiči 1453/6, 101 00 Praha 10</b>		
Objednávka:	ze dne 1.7.2021		
Akce, stavba: *	<b>III/3173 Čermná nad Orlicí</b>		
SO, vrstva: *	-		
datum odběru vzorku:	20.07.2021	staničení: *	Viz výsledky zkoušek
odebral:	Mandys, Müller	vzorek, popis: *	asf. vrstva; vývrty Ø 150 mm
datum přijetí do lab.:	20.07.2021		
lab. č. vzorku:	<b>7/29/21</b>		

**Výsledky zkoušek**

- 1) Stanovení tloušťky asfaltové vrstvy na vývrtech dle ČSN EN 12697-36, čl. 4.1
- 2) Smyková zkouška – spojení asfaltových vrstev dle Leutnera dle ČSN 73 6160, čl. 7.3
- 3) Stanovení objemových hmotností asfaltových směsí dle ČSN EN 12697-6 - postup B
- 4) Stanovení objemových hmotností asfaltových směsí dle ČSN EN 12697-5 - postup A  
ve vodě, zkušební teplota: 25 °C
- 5) Stanovení míry zhutnění asfaltových směsí na vývrtech dle ČSN 73 6160, čl. 7.2 c)
- 6) Výpočet mezerovitosti dle ČSN 73 6160, čl. 7.4

výsledky viz následující souhrnná tabulka

## PROTOKOL O ZKOUŠCE

číslo: **342/21/ZL**

strana číslo: 2 z 3

příloha: 1

zkouška jednotka	druh směsi receptura	lab. č. vz.	vývrt číslo								průměr
			1	2	3	4	5	6	7	8	
			staničení (km), popis								
			0,150 pravá strana	0,150 levá strana	0,400 pravá strana	0,900 pravá strana	0,900 levá strana	1,100 pravá strana	1,100 levá strana	1,400 levá strana	
1) tloušťka vrstvy mm	1. vrstva	7/29/21/I	25	20	20	15	20	35	15	25	-
	2. vrstva	7/29/21/II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	tloušťka asfaltového souvrství		-	-	-	-	-	-	-	-	-
2) spojení vrstev kN	1. vrstva	7/29/21/I									-
	2. vrstva	7/29/21/II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-									-
3) $\rho_{\text{bsd}}$ vývrtu Mg/m <sup>3</sup>	1. vrstva	7/29/21/I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. vrstva	7/29/21/II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3) $\rho_{\text{bsd}}$ srovnávací Mg/m <sup>3</sup>	1. vrstva	7/29/21/I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. vrstva	7/29/21/II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4) $\rho_{\text{mv}}$ srovnávací Mg/m <sup>3</sup>	1. vrstva	7/29/21/I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. vrstva	7/29/21/II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5) míra zhutnění - čl. 7.2 c) %	1. vrstva	7/29/21/I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. vrstva	7/29/21/II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6) mezerovitost vrstvy %	1. vrstva	7/29/21/I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. vrstva	7/29/21/II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

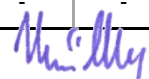
# PROTOKOL O ZKOUŠCE

číslo: **342/21/ZL**  
strana číslo: 3 z 3  
příloha: 1

zkouška	jednotka	druh směsi receptura	lab. č. vz.	vývrt číslo								průměr
				9	10	11	12	13	14	15	16	
				staničení (km), popis								
				1,950	1,950	-	-	-	-	-	-	
				pravá strana	levá strana	-	-	-	-	-	-	
1) tloušťka vrstvy	mm	1. vrstva	7/29/21/I	30	30	-	-	-	-	-	-	-
		2. vrstva	7/29/21/II	75	70	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	tloušťka asfaltového souvrství		105	100	-	-	-	-	-	-	-	-
2) spojení vrstev	kN	1. vrstva	7/29/21/I									-
		2. vrstva	7/29/21/II	14,91	13,86	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
											-	
3) $\rho_{\text{bsd}}$ vývrtu	Mg/m <sup>3</sup>	1. vrstva	7/29/21/I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2. vrstva	7/29/21/II	2,388	2,380	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
											-	
3) $\rho_{\text{bsd}}$ srovnávací	Mg/m <sup>3</sup>	1. vrstva	7/29/21/I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2. vrstva	7/29/21/II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
											-	
4) $\rho_{\text{mv}}$ srovnávací	Mg/m <sup>3</sup>	1. vrstva	7/29/21/I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2. vrstva	7/29/21/II	2,570	2,566	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
											-	
5) míra ztuhnutí - čl. 7.2 a) ztuhnutí	%	1. vrstva	7/29/21/I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2. vrstva	7/29/21/II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
											-	
6) mezerovitost vrstvy	%	1. vrstva	7/29/21/I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2. vrstva	7/29/21/II	7,1	7,2	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
											-	

zkoušky provedl: Mandys, Müller  
zkouška provedena dne: 21.7.2021  
místo provedení zkoušky: ve Zkušební laboratoři  
datum vydání protokolu: 22.7.2021

schválil:

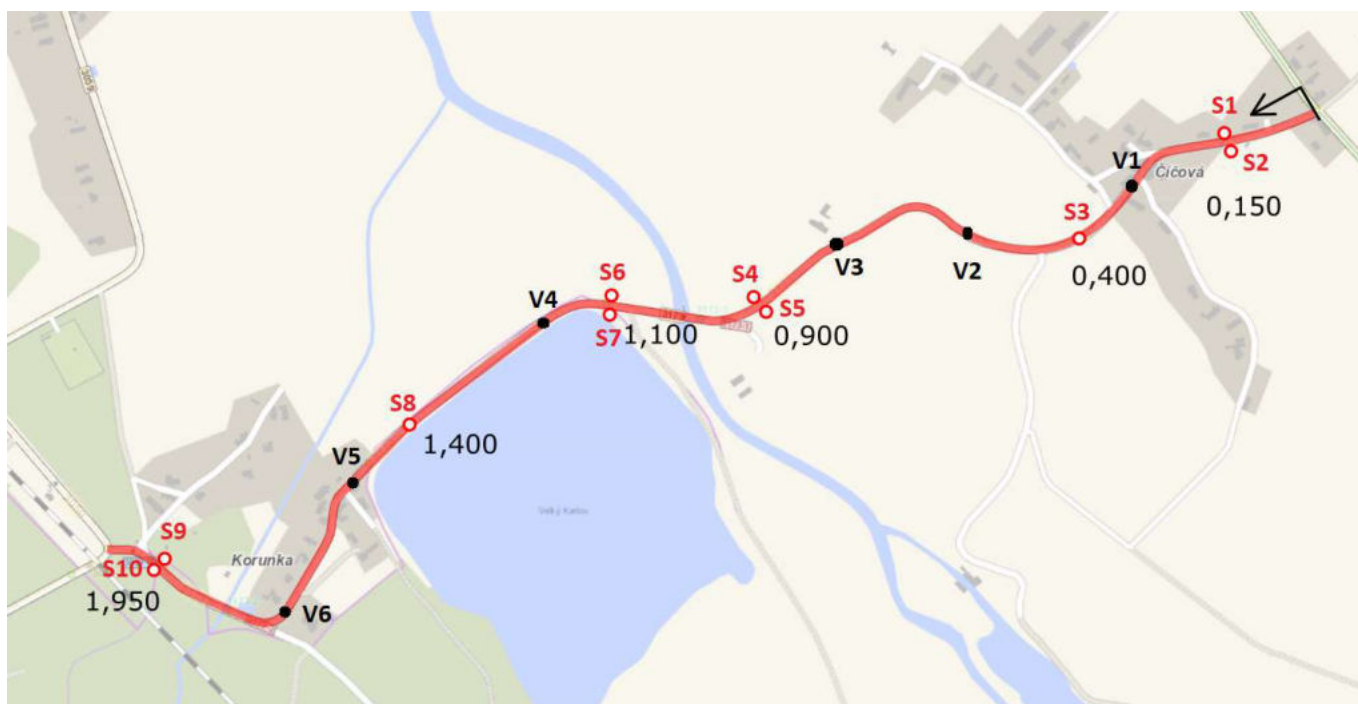
  
**Luděk Müller**  
Vedoucí ZL

Poznámky:  
Prohlášení:

\* Údaje poskytnuté zákazníkem  
Bez písemného souhlasu Zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.  
Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku. V případě odchyl vzorek odebraný zákazníkem - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

## III/3173 Čermná nad Orlicí

### Fotodokumentace



*Orientační poloha jednotlivých vrtů (V) a sond (S)*



### Vývrt č.1

km 0,280; levá strana





## Vývrt č.2

km 0,580; pravá strana





### Vývrt č.3

km 0,750; levá strana





### Vývrt č.4

km 1,220; pravá strana





### Vývrt č.5

km 1,500; levá strana





## Vývrt č.6

km 1,750; pravá strana





**Sonda č.1**

km 0,150; pravá strana





**Sonda č.2**

km 0,150; levá strana





**Sonda č.3**

km 0,400; pravá strana





**Sonda č.4**

km 0,900; pravá strana





**Sonda č.5**

km 0,900; levá strana





**Sonda č.6**

km 1,100; pravá strana





**Sonda č.7**

km 1,100; levá strana





**Sonda č.8**

km 1,400; levá strana





**Sonda č.9**

km 1,950; pravá strana



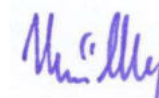


**Sonda č.10**

km 1,950; levá strana



V Třebřichách dne 21. 07. 2021



**Luděk Müller**  
Vedoucí laboratoře