

## Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	02
Název a evidenční číslo Stavby:	II/608 Nové Ouholice - Nová Ves stavba - 16-433-2
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Silnice II/608
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	SO 101 / 1

DOKLAD	Součást dokumentace ZBV	
	ANO	NE - Uloženo
	Počet listů / od listu č.	
Krycí list ZBV	1 / 2	
Změnový list (Skupina 3)	2 / 3	
Zápis o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru	1 / 5	
Rozpis ocenění změn položek	1 / 6	
Přehled zařazení změn do Skupin	1 / 7	
Soupis prací	18 / 8	
01) Přehled nových položek	1 / 26	
02) Výpočet ploch recyklace	2 / 27	
03) Situační zákres	1 / 29	
04) Fotodokumentace	8 / 30	
05) Ohlášení změny stavby č. 2	2 / 38	
06) Souhlasné stanovisko KSÚS ze dne 11.5.2022	1 / 40	
07) Zápis z kontrolního dne č. 9 ze dne 23.05.2022	8 / 41	
08) Vyjádření Autorského dozoru ze dne 09.09.2022	1 / 49	
09) Realizační dokumentace stavby, SO 101, silnice II/608, Vzorové příčné řezy - 1. část, 09/2022, M4 Road Design, s.r.o.	1 / 50	
10) Technologický předpis, Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena, BES, s.r.o.	6 / 51	
11) Průkazní zkoušky - Recyklace konstrukčních vrstev za studena dle TP 208, BES, s.r.o.	41 / 57	

## Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby: II/608 Nové Ouholice - Nová Ves stavba - 16-433-2 Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Silnice II/608	Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: SO 101 / 1	Číslo ZBV: 02
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	------------------

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace  
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 - Smíchov  
IČ: 00066001

Zhotovitel: B E S s.r.o.  
Sukova 625, 256 01 Benešov  
IČ: 43792553

## Rekapitulace ZBV č. 02 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
02.1	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
02.2	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
02.3	-12 645 940,17	11 827 200,00	-818 740,17

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
02.4	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
02.5	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
02	-12 645 940,17	11 827 200,00	-818 740,17

Části ZBV se číslují číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny. Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Evidenční nebo Změnové listy pro Rozpis ocenění změn položek.

ZBV - krycí list

Číslo paré:

## Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: <b>II/608 Nové Ouholice - Nová Ves stavba - 16-433-2</b> Název stavebního objektu / provozního souboru(SO / PS): <b>Silnice II/608</b>	Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: <b>SO 101 / 1</b>	Číslo ZBV: <b>02.3</b>																															
Strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené Stavby uzavřené dne 07.10.2021 (dále jen Smlouva): Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 - Smíchov Zhotovitel: B E S s.r.o. se sídlem Sukova 625, 256 01 Benešov																																	
Přílohy změnového listu:  <table border="0"> <tr> <td>1. Krycí List</td> <td>1</td> <td>počet listů</td> </tr> <tr> <td>2. Změnový list</td> <td>2</td> <td>počet listů</td> </tr> <tr> <td>3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací</td> <td>1</td> <td>počet listů</td> </tr> <tr> <td>4. Rozpis ocenění Změn položek</td> <td>1</td> <td>počet listů</td> </tr> <tr> <td>5. Přehled zařazení změn do skupin</td> <td>1</td> <td>počet listů</td> </tr> <tr> <td>6. Přehled dalších dokladů</td> <td>50</td> <td>počet listů</td> </tr> </table>	1. Krycí List	1	počet listů	2. Změnový list	2	počet listů	3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů	4. Rozpis ocenění Změn položek	1	počet listů	5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů	6. Přehled dalších dokladů	50	počet listů	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Paré č.</th> <th>Příjemce</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Objednatel</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Zhotovitel</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Projektant</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Stavební dozor</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Supervize</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Regionální dotační kaceř</td> </tr> </tbody> </table>	Paré č.	Příjemce	1	Objednatel	2	Zhotovitel	3	Projektant	4	Stavební dozor	5	Supervize	6	Regionální dotační kaceř
1. Krycí List	1	počet listů																															
2. Změnový list	2	počet listů																															
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů																															
4. Rozpis ocenění Změn položek	1	počet listů																															
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů																															
6. Přehled dalších dokladů	50	počet listů																															
Paré č.	Příjemce																																
1	Objednatel																																
2	Zhotovitel																																
3	Projektant																																
4	Stavební dozor																																
5	Supervize																																
6	Regionální dotační kaceř																																
Iniciátor změny: Zhotovitel Popis Změny:																																	
<p>Tato změna během výstavby (dále jen „ZBV“) zahrnuje změnu úpravy podkladních vrstev.</p> <p>Původní řešení projektové dokumentace provádění (dále jen „PDPS“) stavby počítalo s kompletní výměnou podkladních vrstev v rámci SO 101 za nové podkladní vrstvy.</p> <p>Zhotovitel během provádění výkopů pro kanalizaci prověřil geologii stavby a zhodnotil možnost provedení podkladních vrstev technologií recyklací za studena na místě. Tato technologie má výrazný vliv na snížení staveništní a mimostaveništní dopravy, časové omezení hlučnosti a prašnosti na staveništi, zrychlení celkové výstavby a předpoklad snížení nákladů výstavby se zachováním požadovaných parametrů (150 MPa na poslední vrstvě pod AC souvrstvím). Tuto skutečnost Zhotovitel oznámil Ohlášením změn stavby č. 2 (příloha č. 05 této ZBV).</p> <p>Na základě vydaného Souhlasného stanoviska Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (dále jen „KSÚS Středočeského kraje“) k oznámeným změnám ze dne 11.05.2022 (příloha č. 06 této ZBV) bylo provedeno následující:</p> <p>promletí současných podkladních vrstev bez přidání pojiva do hloubky 500 mm pro zajištění homogenity podkladu s následnou recyklací včetně přidání pojiv v dávkování dle ITT v tloušťce 250 mm.</p> <p>Součástí této ZBV je příloha Realizační dokumentace stavby, SO 101, silnice II/608, Vzorové příčné řezy - 1. část, 09/2022, M4 Road Design, s.r.o. (příloha č. 09), Technologický předpis, Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena, BES, s.r.o. (příloha č. 10) a Průkazní zkoušky - Recyklace konstrukčních vrstev za studena dle TP 208, BES, s.r.o. (příloha č. 11).</p> <p>Autorský dozor se k výše uvedené změně vyjádřil dne 09.09.2022 ve Vyjádření autorského dozoru, kdy uvedl, že nemá k předloženému technickému řešení připomínky a s předloženým návrhem souhlasí (příloha č. 08).</p> <p>Změna vyvolala potřebu vzniku nových položek č. 215663.N Úprava podloží hydraulickými pojivy do 2% hl. do 0,5 m a č. 567501.N Vrstvy pro obnovu a opravy recykl za studena cementem, které jsou dle § 17, odst. 4, písm. b) Směrnice R-SM-36 KSÚS Středočeského kraje oceněny dle OTSKP SPK 2022.</p> <p>Přesné výměry lze doložit ze situace. Situační zakres a výpočet ploch recyklace jsou součástí příloh této ZBV (příloha č. 02 a 03).</p> <p>Tato Změna vznikla na základě zjištěných skutečností při provádění stavebních prací a Zhotovitel ji tak označuje za nepředvídatelnou.</p> <p>Jedná se o Změnu nepodstatnou, která je tak podle § 5, odst. 1, písmeno c) resp. § 10 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazený do Skupiny 3.</p> <p>Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky. Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. tato Změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a dle § 222, odst. 6) se jedná o změnu nepředvídatelnou.</p>																																	

<b>Změnový list</b>					
Název a evidenční číslo Stavby: <b>II/608 Nové Ouholice - Nová Ves stavba - 16-433-2</b> Název stavebního objektu / provozního souboru(SO / PS): <b>Silnice II/608</b>			Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: <b>SO 101 / 1</b>		Číslo ZBV: <b>02.3</b>
Údaje v Kč bez DPH:					
Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn Záporných		
<b>-12 645 940,17</b>	<b>11 827 200,00</b>	<b>-818 740,17</b>	<b>24 473 140,17</b>		
<b>Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:</b>					
Zhotovitel (stavbyvedoucí)	jméno	Ing. Radim Poustka	datum	podpis	
Projektant (autorský dozor)	jméno	Karel Bartyzal	datum	podpis	
Stavební dozor	jméno	Zdeněk Pecka	datum	podpis	
Supervize (Regionální dotační kancelář)	jméno	Ing. Václav Chytil	datum	podpis	
Zástupce Objednatele	jméno	Ing. Petr Nádvořník	datum	podpis	
Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u výše uvedeného SO/PS, který je součástí výše uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnový listu vyhrazené změny nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnový listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.					
<b>Objednatel</b> (oprávněná osoba Objednatele)	jméno	Ing. Jan Fidler, DiS	datum	podpis	
<b>Zhotovitel</b>	jméno	Ing. Jan Freudl	datum	podpis	
				Číslo paré:	



**ZÁPIS****o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)****pro celou ZBV číslo: 02****Název Stavby:**

II/608 Nové Ouholice - Nová Ves stavba

**Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:**

SO 101 / 1

**Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):**

Silnice II/608

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
38 464 101,23

**Poznámka:** Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem mínus (-)

**Cena SO/PS v předchozích ZBV:**

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	0,00	38 464 101,23	0,00

**Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:**

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=(10/1)*100
stavební/montážní práce	-12 645 940,17	11 827 200,00	11 827 200,00	30,75

**Cena SO/PS po této ZBV:**

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=(15/1)*100
stavební/montážní práce	-12 645 940,17	37 645 361,06	-818 740,17	-2,13

**Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis**

	<b>Souhlas</b>	<b>Jméno</b>	<b>Datum</b>	<b>Podpis</b>
Zhotovitel (stavbyvedoucí):	SOUHLASÍM	Ing. Radim Poustka		
Projektant (autorský dozor):	SOUHLASÍM	Karel Bartyzal		
Stavební dozor:	SOUHLASÍM	Zdeněk Pecka		
Zástupce Objednatele:	SOUHLASÍM	Ing. Petr Nádvořník		
Supervize (RDK):	SOUHLASÍM	Ing. Václav Chytil		
Zaměstnanec KSÚS SK:	SOUHLASÍM	Ing. Jaroslava Jurková		

## Rozpis ocenění změn položek - pro ZBV číslo: 02

Evidenční číslo a název stavby: 16-433-2 - II/608 Nové Ouholice - Nová Ves stavba Číslo a název SO/PS: SO 101 - Silnice II/608 Číslo a název rozpočtu: SO 101 - Silnice II/608								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS) č. 1					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	014101.A	POPLATKY ZA SKLÁDKU - zemina	M3	21 221,385	101,375	-21 120,010	104,45	2 216 573,66	-2 205 985,04	0,00	10 588,62	-2 205 985,04	-99,52
7	123738.SKL	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	21 120,010	6 336,003	-14 784,007	133,46	2 818 676,53	-1 973 073,57	0,00	845 602,96	-1 973 073,57	-70,00
12	17120.SKL	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	21 214,885	6 430,878	-14 784,007	11,61	246 304,81	-171 642,32	0,00	74 662,49	-171 642,32	-69,69
14	17180.AZ	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	10 638,450	3 191,535	-7 446,915	386,27	4 109 314,08	-2 876 519,86	0,00	1 232 794,22	-2 876 519,86	-70,00
20	21263	TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM	m	3 096,500	0,000	-3 096,500	271,56	840 885,54	-840 885,54	0,00	0,00	-840 885,54	-100,00
23	289971	OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE	m2	7 741,250	0,000	-7 741,250	52,22	404 248,08	-404 248,08	0,00	0,00	-404 248,08	-100,00
33	56314	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECHANICKY ZPEVNĚNĚHO KAMENIVA TL. DO 200MM	m2	18 151,870	5 445,561	-12 706,309	142,74	2 590 997,92	-1 813 698,55	0,00	777 299,37	-1 813 698,55	-70,00
35	56330.02	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3	5 507,167	1 652,150	-3 855,017	612,16	3 371 267,35	-2 359 887,21	0,00	1 011 380,14	-2 359 887,21	-70,00
		<b>Celkem za položky ze Smlouvy dotčené Změnou</b>						<b>16 598 267,97</b>	<b>-12 645 940,17</b>	<b>0,00</b>	<b>3 952 327,80</b>	<b>-12 645 940,17</b>	<b>-76,19</b>
<b>Nové položky</b>													
90	215663.N	ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY DO 2% HL DO 0,5M	m2	0,000	15 400,000	15 400,000	243,00	0,00	0,00	3 742 200,00	3 742 200,00	3 742 200,00	100,00
91	567501.N	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY RECYKL ZA STUDENA CEMENTEM	M3	0,000	3 850,000	3 850,000	2 100,00	0,00	0,00	8 085 000,00	8 085 000,00	8 085 000,00	100,00
		<b>Celkem za nové položky</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>11 827 200,00</b>	<b>11 827 200,00</b>	<b>11 827 200,00</b>	<b>100,00</b>
		<b>Celkem za všechny změnéné položky</b>						<b>16 598 267,97</b>	<b>-12 645 940,17</b>	<b>11 827 200,00</b>	<b>15 779 527,80</b>	<b>-818 740,17</b>	<b>-4,93</b>
		<b>Celkem za stavební objekt</b>						<b>38 464 101,23</b>	<b>-12 645 940,17</b>	<b>11 827 200,00</b>	<b>37 645 361,06</b>	<b>-818 740,17</b>	<b>-2,13</b>
		<b>Celkem za stavební objekt po všech změnách</b>						<b>38 464 101,23</b>	<b>-12 645 940,17</b>	<b>11 827 200,00</b>	<b>37 645 361,06</b>	<b>-818 740,17</b>	<b>-2,13</b>

Za Zhotovitele:

Datum:

Za Objednatele:

Datum:

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN (údaje v Kč bez DPH)

Název a evidenční číslo Stavby:

II/608 Nové Ouholice - Nová Ves stavba - 16-433-2

1	Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	115 909 397,90 Kč
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	115 977 088,45 Kč
	<b>Aktuální smluvní částka (cena stavby) vč. DPH</b>	<b>133 363 498,14 Kč</b>
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	100,06%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	0,00%
40=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5) písm. b	-1133,03%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupina 3 a Skupina 4	67 690,55 Kč
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupina 3 a Skupina 4	0,06%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	34 772 819,37 Kč

9=(32A/1)*100	Sledování limitu 50 % pro Skupinu 3	22,72%
10=(36A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 4	0,00%
10A=32A+36A	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	26 333 370,25 Kč
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	57 954 698,95 Kč

12=(37/1)*100	Sledování limitu 15 %	0,00%
13=37	Sledování limitu 140 448 000 Kč	0,00 Kč
14=140448000-37		140 448 000,00 Kč

		Skupiny změn																					
		- 1 -			- 2 -			- 3 -						- 4 -						- 5 -			
		Vyhrazená změna (Doměrky)			Záměna položek (Započítávání)			Nepředvídanost						Nezbytnost						Změny de minimis			
SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma abs. hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma abs. hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny de minimis (15% nebo limit 140 448 000 Kč)	limit 15 %
16	17	18	19=23+26+29+33	20=24+27+30+34	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27	28=26+27	29	30	31=(30/1)*100	32=29+30	32A=ABS(29)+30	33	34	35=(34/1)*100	36=33+34	36A=ABS(33)+34	37	38=(37/1)*100
			-13 132 639,35 Kč	13 200 530,40 Kč	67 690,55 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	-13 132 639,35 Kč	13 200 530,40 Kč	11,36%	67 690,55 Kč	26 333 370,25 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00%	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00%
SO 201	1	Most ev.č. 608-011 přes strouhu v obci Nové Ouholice / Uprava způsobu založení mostu	-486 899,68 Kč	1 373 330,40 Kč	886 430,72 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	-486 899,68 Kč	1 373 330,40 Kč	1,18%	886 430,72 Kč	1 860 230,68 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00%	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00%
SO 101	2	Silnice II/608 / Uprava podkladních vrstev	-12 645 940,17 Kč	11 827 200,00 Kč	-818 740,17 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	-12 645 940,17 Kč	11 827 200,00 Kč	10,20%	-818 740,17 Kč	24 473 140,17 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00%	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00%

Poznámka Formulář má informativní charakter a zobrazuje stav k datu předložení Evidenčního listu vyhrazené změny, Evidenčního listu smluvních kompenzačních nároků či Změnového listu ke schválení.

NÁZEV A EVIDENČNÍ ČÍSLO STAVBY: **II/608 Nové Ouholice - Nová Ves stavba - 16-433-2**  
 NÁZEV SO: **SO 101 - Silnice II/608**  
 CENA SO (ZE SMLOUVY): **38 464 101,23 Kč**  
 CENA VŠECH ZBV: **-818 740,17 Kč**  
 CENA SO PO VŠECH ZMĚNÁCH: **37 645 361,06 Kč**

## SOUPIS PRACÍ SE ZBV

### SO 101 - Silnice II/608

P.č.	Kód	Var.	Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
<b>0 - Všeobecné konstrukce a práce</b>							
1	014101	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU - zemina	M3	21 221,385	104,45 Kč	2 216 573,66 Kč
doplňující popis							
výkaz výměr			21120,010=21 120,010 [A] dle pol.123738.SKL 26*0,25=6,500 [B] dle pol.12931.SKL 94,875=94,875 [C] dle pol.132738.SKL Celkem: A+B+C=21 221,385 [D]				
<b>ZBV: 02</b>					<b>-21 120,010</b>		<b>-2 205 985,04 Kč</b>
výkaz výměr							
technická specifikace							
<b>CELKEM:</b>					<b>101,38</b>		<b>10 588,62 Kč</b>
2	014101	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU - kamenivo, kámen	M3	17,888	104,45 Kč	1 868,40 Kč
doplňující popis							
výkaz výměr			17,888=17,888 [A] dle pol.967138.SKL				
technická specifikace							
3	014101	C	POPLATKY ZA SKLÁDKU - prostý beton, cihla, směs	M3	488,219	452,60 Kč	220 967,92 Kč
doplňující popis							
výkaz výměr			404,800=404,800 [A] dle pol.113348.SKL 69,863=69,863 [C] dle pol.967148.SKL 13,556=13,556 [B] dle pol.967158.SKL Celkem: A+C+B=488,219 [D]				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
technická specifikace						
4	014211	POPLATKY ZA ZEMNÍK - ORNICE	M3	1 097,898	208,89 Kč	229 339,91 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		901,488+196,410=1 097,898 [A]				
technická specifikace						
0 - Všeobecné konstrukce a práce						462 764,85 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
<b>1 - Zemní práce</b>						
5	113348	SKL ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH S CEM POJIVEM, ODVOZ DO 20KM	M3	404,800	266,92 Kč	108 049,22 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		odvoz a uložení na skládku VYBOURÁNÍ STÁVAJÍCÍHO KSC PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE*TLOUŠŤKA VRSTVY Z DIAGNOSTIKY 1580*0,09+2626*0,1=404,800 [A]				
technická specifikace						
6	113763	FRÉZOVÁNÍ DRÁŽKY PRŮŘEZU DO 300MM2 V ASFALTOVÉ VOZOVCE	m	7 293,000	29,01 Kč	211 569,93 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		FRÉZOVÁNÍ DRÁŽKY 20X12 V ASFALTOVÉ VOZOVCE PRO ASFALTOVOU ZÁLIVKU OMĚŘENO ZE SITUACE 2246+1826+40+19+25+40+50+22+396+47+26+2266+20+1+15+19+62+13+16+24+31+34+14+20+21=7 293,000 [A]				
technická specifikace						
7	123738	SKL ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	21 120,010	133,46 Kč	2 818 676,53 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		odvoz na skládku PLOCHA Z ŘEZU*DÉLKA 4,1*92+5,41*62+4,91*134+3,5*77+3,9*90+6,6*30+3,6*237+6*42+5*179+4,5*110+2,85*110+5*232+3,6*59+5,5*28+6,4*69+4,1*135+2,8*79+3,25*53+6,6*84+5,1*330+ 4,5*46+3,2*57+6*34+5,5*91+4,7*32+3,5*54+6,25*120+3,2*59+4,6*31+5,8*26+5,2*120+3,6*46+6,2*52+5*239+4,9*115+3,85*275+4,05*63+7,1*108+4,5*136+4,6*67+3,7 *66+4,5*39+5,3*96+3,3*32+3,2*147+3,6*72+3,5*34=20572,010 [A]				
výkaz výměr		VÝKOP STÁVAJÍCÍHO PODLOŽÍ V KM 0,72 - 0,76 V TL. 1,0 M PLOCHA Z ŘEZU*DÉLKA ÚSEKU 7,5*40+6,2*40=548,000 [B]  Celkem: A+B=21 120,010 [C]				
ZBV: 02				-14 784,007	-1 973 073,57 Kč	
výkaz výměr						
technická specifikace						

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
<b>CELKEM:</b>				<b>6 336,00</b>		<b>845 602,96 Kč</b>
8	125738	OR VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	1 097,898	249,51 Kč	273 936,53 Kč
doplňující popis		naložení a dovoz ornice pro rozprostření				
výkaz výměr		901,488+196,410=1 097,898 [A]				
technická specifikace						
9	12931	SKL ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU DO 0,25M3/M	m	26,000	92,84 Kč	2 413,84 Kč
doplňující popis		odvoz a uložení na skládku				
výkaz výměr		PROČIŠTĚNÍ V MÍSTECH VYÚSTĚNÍ KANALIZACE 11+15=26,000 [A]				
technická specifikace						
10	129958	ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 600MM	m	11,500	382,97 Kč	4 404,16 Kč
doplňující popis		včetně likvidace vzniklého odpadu				
výkaz výměr		PROČIŠTĚNÍ STÁVAJÍCÍCH PROPUSTKŮ 11,5=11,500 [A]				
technická specifikace						
11	132738	SKL HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	94,875	359,76 Kč	34 132,23 Kč
doplňující popis		odvoz na skládku				
výkaz výměr		PROPUSTEK KM 0,735 PLOCHA Z ŘEZU*DÉLKA VÝKOPU 8,25*11,5=94,875 [A]				
technická specifikace						
12	17120	SKL ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	21 214,885	11,61 Kč	246 304,81 Kč
doplňující popis		uložení na skládku				
výkaz výměr		21120,010=21 120,010 [A] dle pol.123738.SKL 94,875=94,875 [B] dle pol.132738.SKL Celkem: A+B=21 214,885 [C]				
<b>ZBV: 02</b>				<b>-14 784,007</b>		<b>-171 642,32 Kč</b>
výkaz výměr						
technická specifikace						
<b>CELKEM:</b>				<b>6 430,88</b>		<b>74 662,49 Kč</b>
13	17180	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	2 208,930	386,27 Kč	853 243,39 Kč
doplňující popis						

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
výkaz výměr		PLOCHA Z ŘEZU*DÉLKA 1,17*62+1,64*134+7,5*42+0,05*69+0,01*135+0,15*79+0,85*53+2*91+1,3*32+0,6*59+1*31+9,6*52+0,81*275+0,9*63+3*96+0,12*147+1,8*72+1,06*34=2 208,930 [A]				
technická specifikace						
14	17180	AZ ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	10 638,450	386,27 Kč	4 109 314,08 Kč
doplňující popis		AKTIVNÍ ZÓNA, TL. 0,5M				
výkaz výměr		ÚSEK KM 0,0-1,2 HLAVNÍ TRASA VČETNĚ SJEZDŮ MIMO AUTOBUSOVÝ ZÁLIV PLOCHA ŠTĚRKODRTĚ* TLOUŠŤKA AZ (2516+170+1477+2494+17,5+28+176+1478,5+56,5+202+6,6+9,1+12,5+12,5+19+35+15+5,5)*1,15*0,5+46*0,5+66*0,5+22*0,5+180*0,5+56*0,5+72*0,5+306*0,5+858*0,5=5823,153 [A] VOZOVKOVÉ VRSTVY - AUTOBUSOVÝ ZÁLIV PLOCHA ŠTĚRKODRTĚ* TLOUŠŤKA AZ, AUTOBUSOVÝ ZÁLIV 83*1,1*0,5+114*1,1*0,5=108,350 [B]  ÚSEK KM 1,2-KÚ VOZOVKOVÉ VRSTVY HLAVNÍ TRASA VČETNĚ SJEZDŮ PLOCHA ŠTĚRKODRTĚ* TLOUŠŤKA AZ (3660+166+3663+45+69+17+40+44+36+19+12)*1,15*0,5+208*0,5+95*0,5+120*0,5+26*0,5 VOZOVKOVÉ VRSTVY - AUTOBUSOVÝ ZÁLIV PLOCHA ŠTĚRKODRTĚ* TLOUŠŤKA AZ, AUTOBUSOVÝ ZÁLIV 68*1,1*0,5=4 687,947 [C] VOZOVKOVÉ VRSTVY - PODÉLNÉ STÁNÍ PRO OA PLOCHA ŠTĚRKODRTĚ* TLOUŠŤKA AZ, PODÉLNÉ STÁNÍ PRO OA 38*0,5=19,000 [D]  Celkem: A+B+C+D=10 638,450 [E]				
ZBV: 02				-7 446,915		-2 876 519,86 Kč
výkaz výměr						
technická specifikace						
<b>CELKEM:</b>				<b>3 191,54</b>		<b>1 232 794,22 Kč</b>
15	17380	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	1 110,756	562,84 Kč	625 177,91 Kč
doplňující popis		DOSYPÁVKA KRAJNICE, MATERIÁL MIN. PODMÍNEČNĚ VHODNÝ				
výkaz výměr		PLOCHA Z ŘEZU*DÉLKA 0,15*92+0,41*62+0,17*50+0,1*85+0,055*77+0,23*90+0,035*30+0,052*237+1,24*42+0,17*48+0,06*151+0,34*94+0,06*127+0,35*101+0,06*132+0,05*86+0,23*69+0,052*135+0,23*42+0,03*20+0,37*18+0,02*22+0,05*32+0,06*104+0,35*84+0,06*226+0,3*46+0,06*57+0,7*34+0,053*175+0,94*120+0,05*59+0,3*31+0,3*192+0,35*52+0,38*162+0,06*39+0,05*106+0,05*167+0,05*171+0,42*108+0,05*136+0,47*42+0,22*20+0,1*21+0,053*26+0,52*39+0,4*75+0,05*53+0,14*147+0,05*71+0,06*36+0,06*5,5+0,4*11+0,4*14,5+0,06*4+0,06*4,4+0,06*4,5+0,06*9+0,4*9,5+0,4*36+0,4*12,5+0,4*12,5+0,4*9+0,4*10,6+0,4*12+0,06*9+0,06*10+0,06*16+0,06*15+0,053*30+0,06*23+0,06*12+0,42*90+0,03*30+0,2*110+0,3*59+0,4*69+0,2*57+0,22*54+0,25*108+0,19*67+0,3*147=1110,756 [A]				
technická specifikace						
16	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	59,800	638,28 Kč	38 169,14 Kč
doplňující popis		PROPUSTEK KM 0,735				
výkaz výměr		PLOCHA Z ŘEZU*DÉLKA 5,2*11,5=59,800 [A]				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
technická specifikace						
17	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	m2	21 324,080	12,77 Kč	272 308,50 Kč
doplňující popis						
ÚSEK KM 0,0-1,2 HLAVNÍ TRASA VČETNĚ SJEZDŮ MIMO AUTOBUSOVÝ ZÁLIV (2516+170+1477+2494+17,5+28+176+1478,5+56,5+202+6,6+9,1+12,5+12,5+19+35)*1,15+46+66+22+180+56+72+306+858=11 622,730 [A] VOZOVKOVÉ VRSTVY - AUTOBUSOVÝ ZÁLIV 83*1,1+114*1,1=216,700 [B]						
výkaz výměr						
ÚSEK KM 1,2-KÚ VOZOVKOVÉ VRSTVY HLAVNÍ TRASA VČETNĚ SJEZDŮ (3660+166+3663+45+69+17+40+44+36+19)*1,15+208+95+120+26=9 371,850 [C] VOZOVKOVÉ VRSTVY - AUTOBUSOVÝ ZÁLIV 68*1,1=74,800 [D] VOZOVKOVÉ VRSTVY - PODÉLNÉ STÁNÍ PRO OA 38=38,000 [E]						
Celkem: A+B+C+D+E=21 324,080 [F]						
technická specifikace						
18	18220	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU	M3	901,488	26,69 Kč	24 060,71 Kč
doplňující popis						
OHUMUSOVÁNÍ VE SVAHU, TL. 0,2M						
výkaz výměr						
PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE*KOEFICIENT SKLONU*TL.OHUMUSOVÁNÍ (14+82+31,5+3,5+72+284+180+27+452+361,5+81+76,5+127+28+28,5+126+25+5,5+165+96+587+70,5+28+38+3+5+158+32+13+20+24+9+3+28+40+25,5+11,5+10,5+30+13,5+7,5+2+146+109,5+13+5+68+47+49+13+8+14,5+3,5+0,5+1,5+8+4,5+5+14,5+40+49)*1,12*0,2=901,488[A]						
technická specifikace						
19	18230	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ	M3	196,410	17,41 Kč	3 419,50 Kč
doplňující popis						
OHUMUSOVÁNÍ V ROVINĚ, TL. 0,2M						
výkaz výměr						
PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE*TL.OHUMUSOVÁNÍ;OHUMUSOVÁNÍ PRO ZELENÉ PÁSY MEZI KOM.A CHODNÍKEM (2,8+11,9+19,6+7,8+16,8+12,2+8,7+29,1+14,7+26+39,3+7,4+75+17,5+74+54,7+11,7+58,9+1,9+38,1+71,3+8+14,4+49,2+24,2+8+10,15+41,2+57+17,5+18,5+97,5+10+7+20)*0,2=196,410[A]						
technická specifikace						
1 - Zemní práce						4 603 944,73 Kč
P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
<b>2 - Základy</b>						
20	21263	TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM	m	3 096,500	271,56 Kč	840 885,54 Kč
doplňující popis						
DRENÁŽ DN 150 HDPE, SN 8, ŠP LOŽE TL. 0,1 M, PŘÍ SKLONU<1% lože="" z="" podkladního="" betonu="" c8/10;="" obsyp="" hk="" 8/32,f2,="" zásyp="" hk="" 22/32="">						
výkaz výměr						
OMĚŘENO ZE SITUACE 513+151+127+654+31+226+59+175+71+724,5+59,5+305,5=3 096,500 [A]						
ZBV: 02				-3 096,500		-840 885,54 Kč



P.č.	Kód	Var.	Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
výkaz výměr							
technická specifikace							
<b>CELKEM:</b>					<b>0,00</b>		<b>0,00 Kč</b>
21	21450		SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA	M3	548,000	588,37 Kč	322 426,76 Kč
doplňující popis		NÁSYP Z KAMENITÉ SYPANINY VÝŠKY 1,0 M Z KAMENIVA MAX. ZRNO 250 MM					
výkaz výměr		VÝMĚNA PODLOŽÍ NÁSYPU V KM 0,72 - 0,76 V TL. 1,0 M KAMENITOU SYPANINOU PLOCHA Z ŘEZU*DÉLKA ÚSEKU 7,5*40+6,2*40=548,000 [A]					
technická specifikace							
22	21461		SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE	m2	760,000	60,35 Kč	45 866,00 Kč
doplňující popis		SEPARAČNĚ - VÝZTUŽNÁ GEOTEXTILIE, MIN. PEVNOST 100 kN/m, ODOLNOST PROTI PROTLAČENÍ CBR>3kN, ODOLNOST PROTI PROTRŽENÍ<10 mm,max="" průtažnost="">					
výkaz výměr		pro oddělení kamenité sypaniny, km 0,72-0,76 délka z řezu*délka úseku 10*40+9*40=760,000 [A]					
technická specifikace							
90	215663	N	ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY DO 2% HL DO 0,5M	m2	0,000	243,00 Kč	0,00 Kč
doplňující popis		prvotní promletí do půl metru s 2% pojiv					
výkaz výměr							
<b>ZBV: 02</b>					<b>15 400,000</b>		<b>3 742 200,00 Kč</b>
výkaz výměr							
technická specifikace		položka zahrnuje zařezování předepsaného množství hydraulického pojiva do podloží do hloubky do 0,5m, zhutnění druh hydraulického pojiva stanoví zadávací dokumentace					
<b>CELKEM:</b>					<b>15 400,00</b>		<b>3 742 200,00 Kč</b>
23	289971		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE	m2	7 741,250	52,22 Kč	404 248,08 Kč
doplňující popis		FILTRAČNĚ SEPARAČNÍ NETKANÁ GEOTEXTILIE					
výkaz výměr		DÉLKA GEOTEXTILIE PRO OBALENÍ TRATIVODU Z ŘEZU*DÉLKA TRATIVODŮ; GEOTEXTILIE PRO TRATIVODY 2,5*(513+151+127+654+31+226+59+175+71+724,5+59,5+305,5)=7 741,250 [A]					
<b>ZBV: 02</b>					<b>-7 741,250</b>		<b>-404 248,08 Kč</b>
výkaz výměr							
technická specifikace							
<b>CELKEM:</b>					<b>0,00</b>		<b>0,01 Kč</b>
24	289972		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOMŘÍŽOVIN	m2	640,000	97,48 Kč	62 387,20 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
doplňující popis		VÝZTUŽNÁ GEOMŘÍŽ MIN. PEVNOST 80/80 kN/m				
výkaz výměr		pro oddělení kamenité sypaniny a násypu, km 0,72-0,76 délka z řezu*délka úseku 9*40+7*40=640,000 [A]				
technická specifikace						
<b>2 - Základy</b>						<b>4 172 879,97 Kč</b>
P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
<b>4 - Vodorovné konstrukce</b>						
25	451312	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15	M3	6,006	2 599,52 Kč	15 612,72 Kč
doplňující popis		PODKLADNÍ BETON TL. 0,10 M, BETON C12/15-X0				
výkaz výměr		PROPUSTEK KM 0,735 PLOCHA Z ŘEZU B-B*DÉLKA PROPUSTKU 0,26*23,1				
technická specifikace						
26	45157	01 PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	32,648	836,72 Kč	27 317,23 Kč
doplňující popis		šterkopisek fr. 8/16				
výkaz výměr		šterkopisek fr. 8/16 tl. 0,1 m pod VEGETAČNÍ TVÁRNICE TL. 0,2 M (76+39+66+46+35+18,5+11)*1,12*0,1=32,648 [A]				
technická specifikace						
27	45157	02 PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	7,000	836,72 Kč	5 857,04 Kč
doplňující popis		LOŽE ZE ŠP FR. 0-22 GN, TL. 0,10 M				
výkaz výměr		PROPUSTEK KM 0,735 PLOCHA Z ŘEZU B-B*DÉLKA PROPUSTKU+PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE* KOEFICIENT SKLONU* TLOUŠŤKA 0,24*23,1+(6+7)*1,12*0,1				
technická specifikace						
28	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	4,368	5 096,92 Kč	22 263,35 Kč
doplňující popis		ODLÁŽDĚNÍ ROURY A PŘÍKOPU Z LOMOVÉHO KAMENE TL. 0,2 M DO BETONOVÉHO LOŽE TL. 0,1 M C20/25n-XF3, VYSPÁROVÁNO MC25-XF4				
výkaz výměr		PROPUSTEK KM 0,735 PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE* KOEFICIENT SKLONU* TLOUŠŤKA (6+7)*1,12*0,3=4,368 [A]				
technická specifikace						
29	466921R	DLAŽBY VEGETAČNÍ	m2	326,480	557,04 Kč	181 862,42 Kč
doplňující popis		VEGETAČNÍ TVÁRNICE TL. 0,2 M				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
výkaz výměr		PREFABRIKÁTY PRO OCHRANU TĚLESA NÁSYPU PROTI Q100 V KM 0,72-0,76 PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE*KOEFICIENT SKLONU (76+39+66)*1,12=202,720 [A] PREFABRIKÁTY PRO OCHRANU TĚLESA PRUDKÉHO NÁSYPU (46+35+18,5+11)*1,12=123,760 [B] Celkem: A+B=326,480 [C]				

technická specifikace

30	46731	STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU	M3	0,804	3 358,95 Kč	2 700,60 Kč
----	-------	------------------------------------------------	----	-------	-------------	-------------

doplňující popis BETONOVÝ PRÁH 0,3x0,8

výkaz výměr PROPUSTEK KM 0,735  
0,3\*0,8\*0,86+0,3\*0,8\*0,82+0,3\*0,8\*0,88+0,3\*0,8\*0,79=0,804 [A]

technická specifikace

4 - Vodorovné konstrukce					255 613,36 Kč	
--------------------------	--	--	--	--	---------------	--

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
<b>5 - Komunikace</b>						

31	561431	KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM TŘ. I TL. DO 150MM	m2	265,000	290,13 Kč	76 884,45 Kč
----	--------	-----------------------------------------------	----	---------	-----------	--------------

doplňující popis VRSTVA ZE SMĚSI STABILIZOVANÉ CEMENTEM SC 0/32, C8/10, TL. 130 MM

ÚSEK KM 0,0-1,2  
VOZOVKOVÉ VRSTVY - AUTOBUSOVÝ ZÁLIV  
PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE, AUTOBUSOVÝ ZÁLIV  
83+114=197,000 [A]

výkaz výměr ÚSEK KM 1,2-KÚ  
VOZOVKOVÉ VRSTVY - AUTOBUSOVÝ ZÁLIV  
PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE, AUTOBUSOVÝ ZÁLIV  
68=68,000 [B]

Celkem: A+B=265,000 [C]

technická specifikace

32	56313	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECHANICKY ZPEVNĚNÉHO KAMENIVA TL. DO 150MM	m2	38,000	142,74 Kč	5 424,12 Kč
----	-------	----------------------------------------------------------------	----	--------	-----------	-------------

doplňující popis MECHANICKY ZPEVNĚNÉ KAMENIVO MZK 0/32 Gc, TL. 150 MM

výkaz výměr ÚSEK KM 1,2-KÚ  
VOZOVKOVÉ VRSTVY - PODÉLNÉ STÁNÍ PRO OA  
PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE, PODÉLNÉ STÁNÍ PRO OA  
38=38,000 [A]

technická specifikace

33	56314	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECHANICKY ZPEVNĚNÉHO KAMENIVA TL. DO 200MM	m2	18 151,870	142,74 Kč	2 590 997,92 Kč
----	-------	----------------------------------------------------------------	----	------------	-----------	-----------------

P.č.	Kód	Var.	Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
doplňující popis			MECHANICKY ZPEVNĚNÉ KAMENIVO MZK 0/32 Gc,TL. 200 MM				
			ÚSEK KM 0,0-1,2 HLAVNÍ TRASA VČETNĚ SJEZDŮ MIMO AUTOBUSOVÝ ZÁLIV PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE (2516+170+1477+2494+17,5+28+176+1478,5+56,5+202+6,6+9,1+12,5+12,5+19+35+15+5,5)*1,10=9 603,770 [A]				
výkaz výměr			ÚSEK KM 1,2-KÚ VOZOVKOVÉ VRSTVY HLAVNÍ TRASA VČETNĚ SJEZDŮ PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE (3660+166+3663+45+69+17+40+44+36+19+12)*1,10=8 548,100 [B]				
			Celkem: A+B=18 151,870 [C]				
ZBV: 02					-12 706,309		-1 813 698,55 Kč
výkaz výměr							
technická specifikace							
<b>CELKEM:</b>					<b>5 445,56</b>		<b>777 299,37 Kč</b>
34	56330	01	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3	4,900	612,16 Kč	2 999,58 Kč
doplňující popis			ŠTĚRKODRŤ ŠDA 0/32 Ge				
výkaz výměr			PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE*PRŮMĚRNÁ TLOUŠŤKA VRSTVY,ŠTĚRKODRŤ PRO DLAŽBU SJEZDŮ TL. MIN. 150 MM (9,5+10,1)*0,25=4,900 [A]				
technická specifikace							
35	56330	02	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3	5 507,167	612,16 Kč	3 371 267,35 Kč
doplňující popis			ŠTĚRKODRŤ ŠDA 0/63 Ge				

P.č.	Kód	Var.	Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
			<p>ÚSEK KM 0,0-1,2 HLAVNÍ TRASA VČETNĚ SJEZDŮ MIMO AUTOBUSOVÝ ZÁLIV PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE plocha vozovek *koeficient zazubení vrstev*průměrná tloušťka vrstvy + plochy* tloušťky vrstvy stěrkodrtě pro vyvedení pláně do svahu tělesa TL. MIN. 250 MM (2516+170+1477+2494+17,5+28+176+1478,5+56,5+202+6,6+9,1+12,5+12,5+19+35+15+5,5)*1,15*0,27+46*0,15+66*0,15+22*0,15+180*0,15+56*0,15+72*0,15+306*0,15+858*0,15=2951,782 [A] VOZOVKOVÉ VRSTVY - AUTOBUSOVÝ ZÁLIV PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE, AUTOBUSOVÝ ZÁLIV plocha vozovek*koeficient zazubení vrstev*průměrná tloušťka vrstvy TL. MIN. 220 MM 83*1,10*0,23+114*1,10*0,24=51,095 [B]</p> <p>ÚSEK KM 1,2-KÚ VOZOVKOVÉ VRSTVY HLAVNÍ TRASA VČETNĚ SJEZDŮ PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE plocha vozovek *koeficient zazubení vrstev*průměrná tloušťka vrstvy + plochy* tloušťky vrstvy stěrkodrtě pro vyvedení pláně do svahu tělesa TL. MIN. 250 MM (3660+166+3663+45+69+17+40+44+36+19+12)*1,15*0,27+208*0,15+95*0,15+120*0,15+26*0,15=2 480,246 [C] VOZOVKOVÉ VRSTVY - AUTOBUSOVÝ ZÁLIV PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE, AUTOBUSOVÝ ZÁLIV plocha vozovek*koeficient zazubení vrstev*průměrná tloušťka vrstvy TL. MIN. 220 MM 68*1,10*0,23=17,204 [D] VOZOVKOVÉ VRSTVY - PODÉLNÉ STÁNÍ PRO OA PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE, PODÉLNÉ STÁNÍ PRO OA plocha vozovky *průměrná tloušťka vrstvy TL. MIN. 150 MM 38*0,18=6,840 [E]</p> <p>Celkem: A+B+C+D+E=5 507,167 [F]</p>				
<b>ZBV: 02</b>					<b>-3 855,017</b>		<b>-2 359 887,21 Kč</b>
výkaz výměr							
technická specifikace							
<b>CELKEM:</b>					<b>1 652,15</b>		<b>1 011 380,14 Kč</b>
36	56333		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	m2	19,600	116,05 Kč	2 274,58 Kč
doplňující popis							
ŠTĚRKODRTĚ ŠDA 0/32 Ge, TL. 150 MM							
výkaz výměr							
PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE, ŠTĚRKODRTĚ PRO DLAŽBU SJEZDŮ 9,5+10,1=19,600 [A]							
technická specifikace							
91	567501	N	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY RECYKL ZA STUDENA CEMENTEM	M3	0,000	2 100,00 Kč	0,00 Kč
doplňující popis							
výkaz výměr							
<b>ZBV: 02</b>					<b>3 850,000</b>		<b>8 085 000,00 Kč</b>
výkaz výměr							

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
technická specifikace		<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání materiálů předepsaných pro recyklaci za studena</li> <li>- provedení recyklace dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách</li> <li>- úpravu napojení, ukončení</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> </ul>				
<b>CELKEM:</b>				<b>3 850,00</b>		<b>8 085 000,00 Kč</b>
37	56933	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	m2	151,500	104,45 Kč	15 824,18 Kč
doplňující popis		ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTĚRKODRTI 0-32, TŘ.B				
výkaz výměr		PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE 67,5+36+31,5+7,5+9=151,500 [A]				
technická specifikace						
38	572123	INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	m2	18 151,870	13,46 Kč	244 324,17 Kč
doplňující popis		INFILTRAČNÍ POSTŘIK MODIFIKOVANÝ PI-CP;0,60 KG/M2				
výkaz výměr		ÚSEK KM 0,0-1,2 HLAVNÍ TRASA VČETNĚ SJEZDŮ MIMO AUTOBUSOVÝ ZÁLIV PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE (2516+170+1477+2494+17,5+28+176+1478,5+56,5+202+6,6+9,1+12,5+12,5+19+35+15+5,5)*1,10=9 603,770 [A]				
		ÚSEK KM 1,2-KÚ VOZOVKOVÉ VRSTVY HLAVNÍ TRASA VČETNĚ SJEZDŮ PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE (3660+166+3663+45+69+17+40+44+36+19+12)*1,10=8 548,100 [B]				
		Celkem: A+B=18 151,870 [C]				
technická specifikace						
39	572214	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2	m2	34 853,536	8,59 Kč	299 391,87 Kč
doplňující popis		SPOJOVACÍ POSTŘIK MODIFIKOVANÝ PS-CP;0,40 KG/M2				
výkaz výměr		ÚSEK KM 0,0-1,2 HLAVNÍ TRASA VČETNĚ SJEZDŮ MIMO AUTOBUSOVÝ ZÁLIV PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE (2516+170+1477+2494+17,5+28+176+1478,5+56,5+202+6,6+9,1+12,5+12,5+19+35+15+5,5)*1,03=8 992,621 [A] (2516+170+1477+2494+17,5+28+176+1478,5+56,5+202+6,6+9,1+12,5+12,5+19+35+15+5,5)*1,05=9 167,235 [B]				
		VOZOVKOVÉ VRSTVY - AUTOBUSOVÝ ZÁLIV PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE, AUTOBUSOVÝ ZÁLIV (83+114)*2=394,000 [C]				
		ÚSEK KM 1,2-KÚ VOZOVKOVÉ VRSTVY HLAVNÍ TRASA VČETNĚ SJEZDŮ PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE (3660+166+3663+45+69+17+40+44+36+19+12)*1,03=8 004,130 [D] (3660+166+3663+45+69+17+40+44+36+19+12)*1,05=8 159,550 [E]				
		VOZOVKOVÉ VRSTVY - AUTOBUSOVÝ ZÁLIV PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE, AUTOBUSOVÝ ZÁLIV 68*2=136,000 [F]				
		Celkem: A+B+C+D+E+F=34 853,536 [G]				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
technická specifikace						
40	574B34	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 11+, 11S TL. 40MM	m2	265,000	308,46 Kč	81 741,90 Kč
doplňující popis						
		ASFALTOVÝ BETON MODIFIKOVANÝ PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+ PMB 45/80-60, TL. 40 MM				
		ÚSEK KM 0,0-1,2 VOZOVKOVÉ VRSTVY - AUTOBUSOVÝ ZÁLIV PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE, AUTOBUSOVÝ ZÁLIV 83+114=197,000 [A]				
výkaz výměr	ÚSEK KM 1,2-KÚ VOZOVKOVÉ VRSTVY - AUTOBUSOVÝ ZÁLIV PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE, AUTOBUSOVÝ ZÁLIV 68=68,000 [B]					
		Celkem: A+B=265,000 [C]				
technická specifikace						
41	574D56	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 60MM	m2	265,000	483,46 Kč	128 116,90 Kč
doplňující popis						
		ASFALTOVÝ BETON MODIFIKOVANÝ PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+ PMB 25/55-60, TL. 60 MM				
		ÚSEK KM 0,0-1,2 VOZOVKOVÉ VRSTVY - AUTOBUSOVÝ ZÁLIV PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE, AUTOBUSOVÝ ZÁLIV 83+114=197,000 [A]				
výkaz výměr	ÚSEK KM 1,2-KÚ VOZOVKOVÉ VRSTVY - AUTOBUSOVÝ ZÁLIV PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE, AUTOBUSOVÝ ZÁLIV 68=68,000 [B]					
		Celkem: A+B=265,000 [C]				
technická specifikace						
42	574D78	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 22+, 22S TL. 80MM	m2	16 996,751	359,64 Kč	6 112 711,53 Kč
doplňující popis						
		ASFALTOVÝ BETON MODIFIKOVANÝ PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 22S PMB 25/55-60, TL. 80 MM				
		ÚSEK KM 0,0-1,2 HLAVNÍ TRASA VČETNĚ SJEZDŮ MIMO AUTOBUSOVÝ ZÁLIV PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE (2516+170+1477+2494+17,5+28+176+1478,5+56,5+202+6,6+9,1+12,5+12,5+19+35+15+5,5)*1,03=8 992,621 [A]				
výkaz výměr	ÚSEK KM 1,2-KÚ VOZOVKOVÉ VRSTVY HLAVNÍ TRASA VČETNĚ SJEZDŮ PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE (3660+166+3663+45+69+17+40+44+36+19+12)*1,03=8 004,130 [B]					
		Celkem: A+B=16 996,751 [C]				
technická specifikace						
43	574F46	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY MODIFIK ACP 16+, 16S TL. 50MM	m2	265,000	337,47 Kč	89 429,55 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
doplňující popis		ASFALTOVÝ BETON MODIFIKOVANÝ PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+ PMB 25/55-60, TL. 50 MM				
výkaz výměr		ÚSEK KM 0,0-1,2 VOZOVKOVÉ VRSTVY - AUTOBUSOVÝ ZÁLIV PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE, AUTOBUSOVÝ ZÁLIV 83+114=197,000 [A]				
		ÚSEK KM 1,2-KÚ VOZOVKOVÉ VRSTVY - AUTOBUSOVÝ ZÁLIV PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE, AUTOBUSOVÝ ZÁLIV 68=68,000 [B]				
		Celkem: A+B=265,000 [C]				
technická specifikace						
44	574F78	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY MODIFIK ACP 22+, 22S TL. 80MM	m2	8 159,550	348,03 Kč	2 839 768,19 Kč
doplňující popis		ASFALTOVÝ BETON MODIFIKOVANÝ PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22S PMB 25/55-60, TL. 80 MM				
výkaz výměr		ÚSEK KM 1,2-KÚ VOZOVKOVÉ VRSTVY HLAVNÍ TRASA VČETNĚ SJEZDŮ PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE (3660+166+3663+45+69+17+40+44+36+19+12)*1,05=8 159,550 [A]				
technická specifikace						
45	574J54	ASFALTOVÝ KOBEREK MASTIXOVÝ MODIFIK SMA 11+, 11S TL. 40MM	m2	16 501,700	202,97 Kč	3 349 350,05 Kč
doplňující popis		ASFALTOVÝ KOBEREK MASTIXOVÝ MODIFIKOVANÝ SMA 11S PMB 45/80-60, TL. 40 MM				
výkaz výměr		ÚSEK KM 0,0-1,2 HLAVNÍ TRASA VČETNĚ SJEZDŮ MIMO AUTOBUSOVÝ ZÁLIV PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE 2516+170+1477+2494+17,5+28+176+1478,5+56,5+202+6,6+9,1+12,5+12,5+19+35+15+5,5=8 730,700 [A]				
		ÚSEK KM 1,2-KÚ VOZOVKOVÉ VRSTVY HLAVNÍ TRASA VČETNĚ SJEZDŮ PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE 3660+166+3663+45+69+17+40+44+36+19+12=7 771,000 [B]				
		Celkem: A+B=16 501,700 [C]				
technická specifikace						
46	574N47	VRSTVY Z ASF SMĚSI S VYSOKÝM MODULEM TUHOSTI VMT22 MODIFIK PRO PODKLADNÍ VRSTVY TL. 80MM	m2	9 167,235	333,06 Kč	3 053 239,29 Kč
doplňující popis		PODKLADNÍ VRSTVA Z MODIF. ASFALTOVÉ SMĚSI S VYSOKÝM MODULEM TUHOSTI VMT 0/22 PMB 25/55-60, TL. 80 MM				
výkaz výměr		ÚSEK KM 0,0-1,2 HLAVNÍ TRASA VČETNĚ SJEZDŮ MIMO AUTOBUSOVÝ ZÁLIV PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE (2516+170+1477+2494+17,5+28+176+1478,5+56,5+202+6,6+9,1+12,5+12,5+19+35+15+5,5)*1,05=9 167,235 [A]				
technická specifikace						
47	57621	POSYP KAMENIVEM DRCENÝM 5KG/M2	m2	18 151,870	5,80 Kč	105 280,85 Kč



P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
doplňující popis		POSYP KAMENIVEM FR. 2/4; 3,0 KG/M2				
		ÚSEK KM 0,0-1,2 HLAVNÍ TRASA VČETNĚ SJEZDŮ MIMO AUTOBUSOVÝ ZÁLIV PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE (2516+170+1477+2494+17,5+28+176+1478,5+56,5+202+6,6+9,1+12,5+12,5+19+35+15+5,5)*1,10=9 603,770 [A]				
výkaz výměr		ÚSEK KM 1,2-KÚ VOZOVKOVÉ VRSTVY HLAVNÍ TRASA VČETNĚ SJEZDŮ PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE (3660+166+3663+45+69+17+40+44+36+19+12)*1,10=8 548,100 [B]				
		Celkem: A+B=18 151,870 [C]				
technická specifikace						
<b>48</b>	<b>576411</b>	<b>POSYP KAMENIVEM OBALOVANÝM 2KG/M2</b>	<b>m2</b>	<b>16 501,700</b>	<b>2,79 Kč</b>	<b>46 039,74 Kč</b>
doplňující popis		POSYP PŘEDOBALENÝM KAMENIVEM FR. 2/4; 1,5 KG/M2				
		ÚSEK KM 0,0-1,2 HLAVNÍ TRASA VČETNĚ SJEZDŮ MIMO AUTOBUSOVÝ ZÁLIV PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE 2516+170+1477+2494+17,5+28+176+1478,5+56,5+202+6,6+9,1+12,5+12,5+19+35+15+5,5=8 730,700 [A]				
výkaz výměr		ÚSEK KM 1,2-KÚ VOZOVKOVÉ VRSTVY HLAVNÍ TRASA VČETNĚ SJEZDŮ PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE 3660+166+3663+45+69+17+40+44+36+19+12=7 771,000 [B]				
		Celkem: A+B=16 501,700 [C]				
technická specifikace						
<b>49</b>	<b>58212R</b>	<b>KAMENNÁ DLAŽBA TL. 120 MM DO BETONOVÉHO LOŽE TL. 100 MM</b>	<b>m2</b>	<b>15,000</b>	<b>881,98 Kč</b>	<b>13 229,70 Kč</b>
doplňující popis		KAMENNÁ DLAŽBA TL. 120 MM, ŠÍŘKY 400 MM DO BETONOVÉHO LOŽE C 20/25n XF3, TL. 100 MM , VÝPLŇ SPAR CEMENTOVOU MALTOU M10 S NÁSLEDNÝM FRÉZOVÁNÍM DŘÁŽEK PRO VZNIK UMĚLÉ VODÍČÍ LINIE				
výkaz výměr		PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE; UMĚLÁ VODÍČÍ LINIE V ASFALTOVÉ VOZOVCE 6+9=15,000 [A]				
technická specifikace						
<b>50</b>	<b>58221</b>	<b>DLÁŽDĚNÉ KRYTY Z DROBNÝCH KOSTEK DO LOŽE Z KAMENIVA</b>	<b>m2</b>	<b>38,000</b>	<b>464,20 Kč</b>	<b>17 639,60 Kč</b>
doplňující popis		KAMENNÁ DLAŽBA DL TL. 100 MM, VÝPLŇ SPAR ASFALTOVOU ZÁLIVKOU DO TL. 40 MM LOŽNÁ VRSTVA Z DROBNÉHO KAMENIVA L FR. 0/8, TL. 40 MM				
výkaz výměr		ÚSEK KM 1,2-KÚ VOZOVKOVÉ VRSTVY - PODÉLNÉ STÁNÍ PRO OA PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE; PODÉLNÉ STÁNÍ PRO OA 38=38,000 [A]				
technická specifikace						
<b>51</b>	<b>58222</b>	<b>DLÁŽDĚNÉ KRYTY Z DROBNÝCH KOSTEK DO LOŽE Z MC</b>	<b>m2</b>	<b>5,000</b>	<b>640,60 Kč</b>	<b>3 203,00 Kč</b>
doplňující popis		KAMENNÁ DLAŽBA DL TL. 100 MM, DO LOŽE Z BETONU C 20/25n XF3, VÝPLŇ SPAR CEMENTOVOU MALTOU M10				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
výkaz výměr		ÚSEK KM 1,2-KÚ VOZOVKOVÉ VRSTVY - PODÉLNÉ STÁNÍ PRO OA PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE, PODÉLNÉ STÁNÍ PRO OA DVĚ ŘADY DLAŽ. KOSTEK DO LOŽE Z BETONU PRO ODDĚLENÍ 2 ODLIŠNÝCH KONSTRUKCÍ 5=5,000 [A]				

technická specifikace

52	582615	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM BAREV TL 80MM DO LOŽE Z KAM	m2	19,600	528,03 Kč	10 349,39 Kč
----	--------	-------------------------------------------------------------	----	--------	-----------	--------------

doplňující popis	BETONOVÁ DLAŽBA, BAREVNÁ, HLADKÁ, TL. 80 MM LOŽNÁ VRSTVA Z DROBNÉHO KAMENIVA L FR. 0/4, TL. 40 MM
výkaz výměr	PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE, DLAŽBA PRO 2 SJEZDY NA ZÚ VLEVO (CHODNÍK POD NÁSYPEM) 9,5+10,1=19,600 [A]

technická specifikace

53	587206	PŘEDDLÁŽDĚNÍ KRYTU Z BETONOVÝCH DLAŽDIC SE ZÁMKEM	m2	8,000	270,40 Kč	2 163,20 Kč
----	--------	---------------------------------------------------	----	-------	-----------	-------------

doplňující popis	ODSTRANĚNÍ A ZNOVUPOLOŽENÍ BETONOVÉ ZÁMKOVÉ DLAŽBY LOŽNÁ VRSTVA Z DROBNÉHO KAMENIVA L FR. 0/8, TL. 40 MM
výkaz výměr	PLOCHA OMĚŘENÁ ZE SITUACE, SAM. SJEZD VPRAVO V KM 0,690 8=8,000 [A]

technická specifikace

5 - Komunikace						26 373 065,36 Kč
----------------	--	--	--	--	--	------------------

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
------	-----	------------	----	-------------	-----	-----------

### 8 - Potrubí

54	89952A	OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C20/25	M3	30,492	3 017,30 Kč	92 003,51 Kč
----	--------	-------------------------------------------------	----	--------	-------------	--------------

doplňující popis	OBETONOVÁNÍ PROPUSTKU, BETON C20/25n-XF3
výkaz výměr	PROPUSTEK KM 0,735 PLOCHA Z ŘEZU B-B*DĚLKA PROPUSTKU 1,32*23,1

technická specifikace

8 - Potrubí						92 003,51 Kč
-------------	--	--	--	--	--	--------------

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
------	-----	------------	----	-------------	-----	-----------

### 9 - Ostatní konstrukce a práce

55	9113A1	SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ N1, N2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	m	66,500	974,82 Kč	64 825,53 Kč
----	--------	-----------------------------------------------------------------------	---	--------	-----------	--------------

doplňující popis	JEDNOSTRANNÉ OCELOVÉ SVODIDLO, Ú.Z. MIN. N2
výkaz výměr	OMĚŘENO ZE SITUACE, VÝMĚRA JE UVEDENA VČETNĚ DVOU KRÁTKÝCH NÁBĚHŮ 58,5+4+4=66,500 [A]

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
technická specifikace						
56	9113B1	SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ H1 -DODÁVKA A MONTÁŽ	m	71,500	1 206,92 Kč	86 294,78 Kč
doplňující popis		JEDNOSTRANNÉ OCELOVÉ SVODIDLO, Ú.Z. MIN.H1				
výkaz výměr		OMĚŘENO ZE SITUACE, VÝMĚRA JE UVEDENA VČETNĚ TŘÍ KRÁTKÝCH NÁBĚHŮ (4M) 10,5+4+12+4+37+4=71,500 [A]				
technická specifikace						
57	91228	SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU	kus	74,000	359,76 Kč	26 622,24 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		OMĚŘENO ZE SITUACE 74=74,000 [A]				
technická specifikace						
58	91238	SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT - NÁSTAVCE NA SVODIDLA VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU	kus	14,000	299,41 Kč	4 191,74 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		OMĚŘENO ZE SITUACE 14=14,000 [A]				
technická specifikace						
59	917224	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	m	2 238,000	266,92 Kč	597 366,96 Kč
doplňující popis		SILNIČNÍ BETONOVÝ OBRUBNÍK 150X250 MM DO LOŽE Z BETONU C20/25n XF3				
výkaz výměr		OMĚŘENO ZE SITUACE 3+50+177+85+35+253+43+223+100+66+59+33+172+19+5+24+16,5+214,5+28+3,5+8,8+15+6+12,5+9,2+6,5+30,6+8,8+17,5+28,7+8,2+13,4+21,4+33,3+8,1+41,7+2,7+39,6 +39+11,2+16,3+50+24+11+8,1+27,1+25,3+9+17+38+7+7+12+1+11+2,5=2238,000 [A]				
technická specifikace						
60	917224	01 SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	m	259,100	313,34 Kč	81 186,39 Kč
doplňující popis		SILNIČNÍ BETONOVÝ OBRUBNÍK NÁJEZDOVÝ 150X150 MM DO LOŽE Z BETONU C20/25n XF3				
výkaz výměr		OMĚŘENO ZE SITUACE 7,5+10,5+18,5+23+10,5+10+4,5+5+6+4,6+6+4,3+4+5,2+11,6+4,5+8,6+9,5+5,2+6+11,6+4,2+6,7+6+4+4+4+11,1+4+4+5,5+4+9+10+6=259,100 [A]				
technická specifikace						
61	9181A5	ČELA PROPUSTU Z TRUB DN DO 300MM Z BETONU DO C 30/37	kus	2,000	13 926,00 Kč	27 852,00 Kč
doplňující popis		VÝÚSTNÍ OBJEKT na potrubí DN 200				
výkaz výměr		VÝÚSTNÍ OBJEKT PRO KANALIZACI SO 301 2=2,000 [A]				
technická specifikace						
62	9183F2	PROPUSTY Z TRUB DN 1000MM ŽELEZOBETONOVÝCH	m	23,100	8 065,48 Kč	186 312,59 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
doplňující popis		ŽELEZOBETONOVÁ TROUBA DN 1000/2500, C30/37-XF4				
výkaz výměr		23,1=23,100 [A]				
technická specifikace						
63	931323	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 300MM2	m	7 293,000	52,22 Kč	380 840,46 Kč
doplňující popis		MODIFIKOVANÁ ASFALTOVÁ ZÁLIVKA ZA HORKA 20X12, TYP N2				
výkaz výměr		OMĚŘENO ZE SITUACE 2246+1826+40+19+25+40+50+22+396+47+26+2266+20+1+15+19+62+13+16+24+31+34+14+20+21=7 293,000 [A]				
technická specifikace						
64	935212	PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM	m	49,000	510,62 Kč	25 020,38 Kč
doplňující popis		PŘÍKOPOVÉ TVÁRNICE Š. 0,6 M, BETON C30/37-XF4, DO BETONOVÉHO LOŽE C20/25n-XF3 TL. 0,1 M, VYSPÁROVÁNO M25-XF4				
výkaz výměr		OMĚŘENO ZE SITUACE 22,5+2,5+1+23=49,000 [A]				
technická specifikace						
65	93631	DROBNÉ DOPLŇK KONSTR BETON MONOLIT	M3	0,180	2 785,20 Kč	501,34 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		PROPUSTEK KM 0,735 BETONOVÝ PODKLADEK 0,5x0,2x0,2 9*0,5*0,2*0,2=0,180 [A]				
technická specifikace						
66	967138	SKL VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ KAMENNÝCH NA MC S ODVOZEM DO 20KM	M3	17,888	2 605,32 Kč	46 603,96 Kč
doplňující popis		odvoz a uložení na skládku				
výkaz výměr		ODSTRANĚNÍ STÁV. ZDI MEZI MOSTY, UVAŽOVÁNO 75% CIHELNÉ ZDIVO, 15 % KAMENNÉ ZDIVO, 10% BETON DÉLKA STÁV.ZDI*UVAŽOVANÁ ŠÍŘKA ZDI*UVAŽOVANÁ HLOUBKA ZDI*15% 14,5*0,75*3*0,15+33*0,75*3,5*0,15=17,888 [A]				
technická specifikace						
67	967148	SKL VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTR Z CIHEL A TVÁRNIC S ODVOZEM DO 20KM	M3	69,863	1 508,65 Kč	105 398,81 Kč
doplňující popis		odvoz a uložení na skládku				
výkaz výměr		ODSTRANĚNÍ STÁV. ZDI MEZI MOSTY, UVAŽOVÁNO 75% CIHELNÉ ZDIVO, 15 % KAMENNÉ ZDIVO, 10% BETON DÉLKA STÁV.ZDI*UVAŽOVANÁ ŠÍŘKA ZDI*UVAŽOVANÁ HLOUBKA ZDI*75% 14,5*0,75*3*0,15+33*0,75*3,5*0,75=69,863 [A]				
technická specifikace						
68	967158	SKL VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ BETON S ODVOZEM DO 20KM	M3	13,556	3 841,26 Kč	52 072,12 Kč
doplňující popis		odvoz a uložení na skládku				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
výkaz výměr		ODSTRANĚNÍ STÁV. ZDI MEZI MOSTY, UVAŽOVÁNO 75% CIHELNÉ ZDIVO, 15 % KAMENNÉ ZDIVO, 10% BETON DÉLKA STÁV. ZDI*UVAŽOVANÁ ŠÍŘKA ZDI*UVAŽOVANÁ HLOUBKA ZDI*10% 14,5*0,75*3*0,15+33*0,75*3,5*0,10=13,566 [A]				
technická specifikace						
9 - Ostatní konstrukce a práce						1 685 089,30 Kč

## Přehled nových položek

Číslo ZBV:	02
Název a evidenční číslo stavby:	II/608 Nové Ouholice - Nová Ves, rekonstrukce - 16-433-2
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	Silnice II/608
Číslo SO/PS/číslo Změny SO/PS:	SO 101/1

Kód položky	Název položky	MJ	Počet MJ	Cena MJ	Cena Celkem	Původ jednotkové ceny
215663. N	ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY DO 2% HL DO 0,5M	m2	15 400,00	243,00	3 742 200,00	OTSKP 2022
567501. N	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY RECYKL ZA STUDENA CEMENTEM	M3	3 850,00	2 100,00	8 085 000,00	OTSKP 2022

Jednotkové ceny nových položek byly určeny v souladu s oceňováním dle § 17 odst. 4, písm. b) bodu iii) směrnice R-Sm-36, tedy byly oceněny dle OTSKP 2022.

Za Zhotovitele

Za Objednatele

Datum:

Datum:

## Výpočet ploch recyklace

Akce II/608 Nové Ouholice - Nová Ves  
 Objednatel KSUS Stř kraje p.o.  
 měřená vrstva recyklace za studena, měřeno podle PDPS

čís pol	geometrický obrazec	název položky	základna 1 (poloměr)	základna 2	výška (délka)	úhel	plocha
1	staničení	hlavní trasa staničení 0,000 až 0,700 (SO 201)					5 767,60
2	staničení	hlavní trasa staničení 0,780 (SO 202) až KU					11 694,20
3	doplň paraboly	rozšíření křižovatky - odbočení na D8	3,85		2,00		2,57
4	obdélník	rozšíření křižovatky - odbočení na D8	14,85		2,00		29,70
5	doplň paraboly	rozšíření křižovatky - odbočení na D8	3,30		2,00		2,20
<b>Plocha celkem:</b>							<b>17 496,27</b>

č.	číslo měření	popis - označení	staničení	šířka základní dle PDPS	šířka rozšířená pod obruby	plocha
1	<b>název položky: hlavní trasa staničení 0,000 až 0,700 (SO 201)</b>					
	1		0,00	7,00	8,00	
	2		20,00	7,00	8,00	160,00
	3		40,00	7,00	8,00	160,00
	4		60,00	7,00	8,00	160,00
	5		80,00	7,00	8,00	160,00
	6		100,00	7,00	8,00	160,00
	7		120,00	7,00	8,00	160,00
	8		140,00	7,00	8,00	160,00
	9		160,00	7,00	8,00	160,00
	10		180,00	7,00	8,00	160,00
	11		200,00	7,00	8,00	160,00
	12		220,00	7,00	8,00	160,00
	13		240,00	7,00	8,00	160,00
	14		260,00	7,00	8,00	160,00
	15		280,00	7,00	8,00	160,00
	16		300,00	7,00	8,00	160,00
	17		320,00	7,00	8,00	160,00
	18		340,00	7,00	8,00	160,00
	19		360,00	7,00	8,00	160,00
	20		380,00	7,00	8,00	160,00
	21		400,00	7,00	8,00	160,00
	22		420,00	7,00	8,00	160,00
	23		440,00	7,00	8,00	160,00
	24		460,00	7,00	8,00	160,00
	25		480,00	7,73	8,73	167,30
	26		500,00	9,31	10,31	190,40
	27		520,00	9,85	10,85	211,60
	28		540,00	7,85	8,85	197,00
	29		560,00	7,00	8,00	168,50
	30		580,00	7,00	8,00	160,00
	31		600,00	7,09	8,09	160,90
	32		620,00	7,72	8,72	168,10
	33		640,00	7,77	8,77	174,90
	34		660,00	7,06	8,06	168,30
	35		680,00	7,00	8,00	160,00
	36		700,00	7,00	8,00	160,00
<b>Plocha za položku celkem:</b>						<b>5 767,60</b>

č.	číslo měření	popis - označení	staničení	šířka základní dle PDPS	šířka rozšířená pod obruby	plocha
2	<b>název položky: hlavní trasa staničení 0,780 (SO 202) až KU</b>					
	1		780,00	7,00	8,00	
	2		800,00	7,00	8,00	160,00
	3		820,00	7,00	8,00	160,00
	4		840,00	7,00	8,00	160,00
	5		860,00	7,00	8,00	160,00
	6		880,00	7,00	8,00	160,00
	7		900,00	7,00	8,00	160,00
	8		920,00	7,00	8,00	160,00
	9		940,00	7,00	8,00	160,00
	10		960,00	7,00	8,00	160,00
	11		980,00	7,00	8,00	160,00
	12		1 000,00	7,00	8,00	160,00
	13		1 020,00	7,00	8,00	160,00
	14		1 040,00	7,00	8,00	160,00
	15		1 060,00	7,00	8,00	160,00
	16		1 080,00	7,00	8,00	160,00
	17		1 100,00	7,00	8,00	160,00
	18		1 120,00	7,00	8,00	160,00
	19		1 140,00	7,00	8,00	160,00
	20		1 160,00	7,00	8,00	160,00
	21		1 180,00	7,00	8,00	160,00
	22		1 200,00	7,00	8,00	160,00
	23		1 220,00	7,00	8,00	160,00

24		1 240,00	7,00	8,00	160,00
25		1 260,00	7,00	8,00	160,00
26		1 280,00	7,00	8,00	160,00
27		1 300,00	7,00	8,00	160,00
28		1 320,00	7,00	8,00	160,00
29		1 340,00	7,00	8,00	160,00
30		1 360,00	7,00	8,00	160,00
31		1 380,00	7,00	8,00	160,00
32		1 400,00	7,00	8,00	160,00
33		1 420,00	7,00	8,00	160,00
34		1 440,00	7,00	8,00	160,00
35		1 460,00	7,00	8,00	160,00
36		1 480,00	7,00	8,00	160,00
37		1 500,00	7,00	8,00	160,00
38		1 520,00	7,00	8,00	160,00
39		1 540,00	7,00	8,00	160,00
40		1 560,00	7,00	8,00	160,00
41		1 580,00	7,00	8,00	160,00
42		1 600,00	7,00	8,00	160,00
43		1 620,00	7,00	8,00	160,00
44		1 640,00	7,00	8,00	160,00
45		1 660,00	7,00	8,00	160,00
46		1 680,00	7,00	8,00	160,00
47		1 700,00	7,00	8,00	160,00
48		1 720,00	7,00	8,00	160,00
49		1 740,00	7,00	8,00	160,00
50		1 760,00	7,04	8,04	160,40
51		1 780,00	7,00	8,00	160,40
52		1 800,00	7,67	8,67	166,70
53		1 820,00	7,00	8,00	166,70
54		1 840,00	7,00	8,00	160,00
55		1 860,00	7,00	8,00	160,00
56		1 880,00	7,00	8,00	160,00
57		1 900,00	7,00	8,00	160,00
58		1 920,00	7,00	8,00	160,00
59		1 940,00	7,00	8,00	160,00
60		1 960,00	7,00	8,00	160,00
61		1 980,00	7,00	8,00	160,00
62		2 000,00	7,00	8,00	160,00
63		2 020,00	7,00	8,00	160,00
64		2 040,00	7,00	8,00	160,00
65		2 060,00	7,00	8,00	160,00
66		2 080,00	7,00	8,00	160,00
67		2 100,00	7,00	8,00	160,00
68		2 120,00	7,00	8,00	160,00
69		2 140,00	7,00	8,00	160,00
70		2 160,00	7,00	8,00	160,00
71		2 180,00	7,00	8,00	160,00
72		2 200,00	7,00	8,00	160,00
73		2 220,00	7,00	8,00	160,00
74		2 240,00	7,00	8,00	160,00
<b>Plocha za položku celkem:</b>					<b>11 694,20</b>





Nová Ves

plocha recyklace























608 TEREŽÍN  
PRAHA  
ÚSTÍ N. L.  
MĚLNÍK  
16









ZBA  
GeoTech

Základová  
Základová  
Základová

OTVÁŘENÍ  
NOVÉ  
OTEVŘENO



## FORMULÁŘ PRO OHLÁŠENÍ ZMĚN STAVBY; Č. 2

### „II/608 Nové Ouholice – Nová Ves stavba“

#### K rukám:

Ing. Petr Nádvorník – Projektový manažer, KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Martin Exner – starosta obce Nová Ves

Zdeněk Pecka – Technický dozor investora, PRAGOPROJEKT, a.s.

#### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby/projektu	„II/608 Nové Ouholice – Nová Ves stavba“
Název veřejné zakázky	„II/608 Nové Ouholice – Nová Ves stavba“
Zhotovitel	<b>Nové Ouholice – Nová Ves, B E S – MI</b> B E S s.r.o. se sídlem Sukova 625, 256 01 Benešov IČO 437 92 553 Společník 1
	Metrostav Infrastructure a.s. se sídlem Koželužská 2246/5, IČO 242 04 005 Společník 2
Osoba oprávněná jednat za zhotovitele	Ing. Aleš Sládek, výrobně technický náměstek společnosti B E S s.r.o.

#### SMLOUVA O DÍLO

Číslo SoD objednatele	S – 2099/00066001/2021
Číslo SoD zhotovitele	S 016/2021
Termín plnění	Dle SoD 68 týdnů od předání staveniště Zhotoviteli
Celková cena díla	115 909 397,90 Kč bez DPH

Ve vztahu k nadepsané smlouvě o dílo uzavřené v návaznosti na výše uvedenou veřejnou zakázku ohlašujeme v souladu s čl. 2 smlouvy o dílo a v souladu s její přílohou č. 4 – *Směrnice upřesňující provádění změn závazků podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek („Směrnice“)*, změnu stavby, která dle analýzy zhotovitele představuje v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů („ZZVZ“), změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku.

Dle názoru zhotovitele se dle ustanovení § 222 odst. 6 ZZVZ jedná o změnu, jejíž potřeba vznikla v důsledku nepředvídatelných okolností. Bližší informace jsou uvedeny dále.

BES s.r.o., Sukova 625, 256 17 Benešov

Firma je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 7496

IC 43792553 DIC CZ43792553 Bankovní spojení – Česká spořitelna a.s., č. ú

T

www.uesu11.cz

Zhotovitel předkládá za účelem zajištění řádného postupu ohlášení změny tento formulář, jehož součástí tvoří veškeré přílohy vyžadované ustanovením § 18 odst. 1 Směrnice.

Zhotovitel níže uvádí přehled skutečností nutných k posouzení této změny a její dopady na termín plnění a celkové náklady stavby.

### PŘEHLED ZAMÝŠLENÉ ZMĚNY ZÁVAZKU ZE SMLOUVY

<b>Podstata změny</b>	<u>Úprava podkladních vrstev SO 101.</u>
<b>Důvody potřeby změny, popis problému</b>	Zhotovitel navrhuje provedení podkladních vrstev v objektu SO 101 technologií recyklací za studena na místě. Návrh obsahuje prvotní promletí současných podkladních vrstev bez přidání pojiva do hloubky 500 mm pro zajištění homogenity podkladu s následnou recyklací včetně přidání pojiv v dávkování dle ITT v tloušťce 250 mm. Navrhované řešení je technologicky možné vzhledem k předpokládané a při provádění výkopů pro kanalizaci ověřené geologii stavby. Dalšími kladnými faktory jsou výrazné snížení staveništní a mimostaveništní dopravy, časové omezení hlučnosti a prašnosti na staveništi, zrychlení celkové výstavby a předpokládané snížení nákladů výstavby se zachováním požadovaných parametrů (150MPa na poslední vrstvě pod AC souvrstvím)
<b>Čeho se zhotovitel domáhá</b>	Akceptace úprav a vydání pokynu k zahájení prací
<b>Vliv na termín plnění</b>	Zkrácení doby výstavby
<b>Vliv na celkovou cenu díla</b>	ANO
<b>Kategorizace změny dle ZZVZ</b>	Změna nepředvídatelná, změna položek, nezbytná

V Benešově dne

V Praze dne

Za zhotovitele

Za objednatele změnu potvrzuje

Ing. Aleš Sládek  
Výrobně technický náměstek

Počet listů: 2

Seznam příloh: bez příloh

**Sdružení Nové Ouholice – Nová Ves, B E S – M I**  
**zastoupené BES s.r.o.**  
**Sukova 625, 256 01 Benešov**  
**IČ: 437 92 553**  
Ing. Aleš Sládek, výrobně technický náměstek

Váš dopis zn. / ze dne

Naše značka

Vyřizuje / telefon  
Ing. Petr Nádvorník,

Říčany  
11. 5. 2022

**Věc: Souhlasné stanovisko k oznámeným změnám č. 1 a č. 2 – II/608 Nové Ouholice – Nová Ves**

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p. o. v rámci akce „II/608 Nové Ouholice – Nová Ves“ **souhlasí** s provedením navržených změn během výstavby. Jmenovitě se jedná o souhlas se změnou způsobu založení SO 201 na mikropilotách, výměnu dilatačních závěrů na SO 202 (viz oznámení č. 1) a s využitím recyklace za studena na místě SO 101 za předpokladu snížení časové náročnosti a finančních nákladů stavby (viz oznámení č. 2).

Objednatel žádá zhotovitele o neprodlené zpracování souvisejících změnových listů (ZBV) a jejich předložení ke kontrole supervizi. Veškeré změny stavby musejí být důkladně zdokumentované a jejich oprávněnost a nezbytnost řádně doložená.



SO 201 MOST – montáž bednění a armatury

## II/608 Nové Ouholice – Nová Ves, rekonstrukce

### Zápis z jednání

**Název:** Kontrolní den č. 9 (KD 9)  
**Datum:** 23.05.2022 ve 9 00 hodin  
**Místo:** zasedací místnost Mě úřad Nová Ves  
**Přítomni:** dle přiložené prezenční listiny

**Stav plnění úkolů z předchozích KD bude komentován v rámci konkrétních projednávaných bodů.**

KD č.9 navazuje na KD 8 a KD č.1 (02.11.2021) v příloze zápis a některé body budou řešeny průběžně.

**Zhotovitel informoval o průběhu prací a zaslal týdenní PLÁN PRACÍ od 23.05. do 30.5.2022(21 týden)**

KOO BOZP informoval o jeho kontrolách včetně zápisů a dodržování BOZP .

Zhotovitel dodá do příštího KD č.9 (23.5.2022) postup prací v HMG . kde budou 4 klíčové body dokončení stavby , které odsouhlasí manager stavby s TDI - projednáno 23.5.2022

2.5.2022 proběhl dispečink stavby za účasti i zástupců OBCE (Ing. Počík – TDI a E. Michálková – KO BOZP) a vymezení kompetencí a stavebních objektů – obec = ( 000.2 + 000.3 + 111.1 + 111.2 + 701.1 až

stránka 1 z 7



**701.8 + 802.1 a 802.2 + 101 PD 2 + SO 102 PD 2 + SO 103 + SO 112 + 405 + 406 + 431 + SO 201\_PD2 (lávka) - tyto SO řídí Ing. Počík L.**

Zhotovitel představil nového stavbyvedoucího pana Benáka Michala

– nástup od 1.3.2022 = telefon : 2 bude na stavbě stále přítomen – TRVÁ

### 1. Informace o průběhu výstavby

#### 1.1. Popis provedených prací

- 7.2.2022 osazeno DIO viz fotodokumentace + příloha OOP Kralupy ze dne 2.2.2022
- zahájeny zemní práce na SO 302 od mostu SO 202 na „**stoce C**“, směrem k benzínové pumpě BENZINA – a práce na „**stoce D**“, práce dokončeny Š 21 - 25.4.2022 - pokračují
- od 4.4.2022 zahájeny práce na mikro pilotech (20 ks) SO 201 – zhotovitel dodá od geotechnika rozbor materiálu z mikro pilot a RDS schválenou od ING. Řehoře – AD zakládání PGP – dokončeno – probíhají práce na základech mostu SO 201

- v pondělí 23.5.2022 proběhla kontrola výztuže základu mostu OP 2 ( Ing. Salava) a betonáž ve středu 25.5.2022

- zhotovitel řeší s plynařem x křížení potrubí s dešťovou kanalizací mezi šachtou 3 a 4 SO 302
- bude provedena přeložka + snížení plynu v km 1,4 – 1,75 od 16.5.2022 - práce probíhají
- probíhají práce na SO 101 úseku km 1,4-1,75 – přeložky vody a plynu - předpoklad prací na recyklaci podloží od 13.6.2022

#### OBEC :

- RAISA s.r.o. realizuje VO (veřejné osvětlení) – hotovo v km 0,82-1,12 včetně patek pro sloupy
- Ing. Počík – TDI za obec – dodá v DWG přípojky včetně situace od splaškové kanalizace , aby zhotovitel věděl , kde je křížení s řádem SO 302 – dodáno
- Ing. Počík – projedná s obcí (pan Exner Martin - starosta) převzetí SO 301 + 302 dešťová kanalizace do užívání po jejím dokončení – probíhá
- Ing. Počík – zkoordinuje inženýrské sítě v chodnících ( CETIN x ČEZ x VO x Optika ?) spolu se zhotovitelem - dnes 9.5.2022 – dohodnuto, že optika + ČEZ se nebude realizovat 1,4 – 1,78 km

1.2. Zhotovitel doloží termíny (včetně zápisů ve stavebním deníku) , kdy se nerealizovali stavební práce z důvodů nevhodného počasí (vysoké mrazy , zaplavení stavební jámy – 1.SPA a podobně) a bude posunut termín dokončení stavby.

**8.11.2021 – 06.2.2022 – zimní přestávka, nevhodné klimatické podmínky a (viz zápis ve stavebním deníku ze 8.11.2021 – dešťová kanalizace)**

1.3. Plnění věcného a finančního harmonogramu (program prací, odhad plateb) za období (celkem cena stavby všech SO 115.909.397,90,-Kč+DPH) **prostavěno : 10.531.793,93,-Kč + DPH**

- fakturace za měsíc listopad 2021 : 187.587,87,-Kč + DPH
- fakturace za měsíc únor 2022 : 1.378.972,45,-Kč + DPH
- fakturace za měsíc březen 2022 : 4.584.639,31,-Kč + DPH
- za březen 2022 předloženy LVV za SO 101 + 201 + 302 + protokoly SO 302
- fakturace za měsíc duben 2022 : 4.380.591,55,-Kč + DPH
- fakturace za měsíc květen 2022 :

- postup prací v souladu s předloženým harmonogramem - zhotovitel dodal (23.05.2022) aktualizovaný harmonogram včetně finančního plnění na celou stavbu (předpoklad) - **splněno**

Objednatel požaduje od zhotovitele návrh - 4 postupové termíny plnění včetně sankcí za každý den v prodlení a bude po odsouhlasení podepsán dodatek ke smlouvě o dílo (projednáno s Ing. Freudlem – jednatelem a ředitelem společnosti BES).

**Objednatel upozorňuje ZHOTOVITELE na dodržení termínu dokončení včetně finančního plnění dle smlouvy o dílo (stavba je financována z několika zdrojů SFDI + IROP a Kraj a Obec) !**

**Zodpovědný: zhotovitel**

1.3. Kontrola kvality (vyhodnocení provedených zkoušek, vyhodnocení geodetického měření)

- k dnešnímu KD 6 :

- provedeny statické zkoušky (22.2.2022) dle schváleného KZP pro SO 302 u Š 4 a Š 5 – protokoly zhotovitel dodává průběžně a vede **laboratorní deník** viz příloha u každého KD

--**který je průběžně doplňovaný a kontrolovaný**

-

**TRVÁ**

- ve středu 23.3.2022 bylo geodetem provedeno zaměření včetně vyhodnocení stoka „C,, SO 302 dešťová kanalizace + 21.3.2022 provedena kamerová zkouška – protokoly budou dodány včetně vyhodnocení

- zhotovitel dodal zaměření šachet Š 1 – Š 21 STOKA „D,,

- zhotovitel dodal protokol - **kamerová zkoušky STOKY C** včetně vyhodnocení ovality potrubí a spádu

1.4. Stav BOZP (úrazy, nebezpečné situace apod.)

- k dnešnímu KD bez záznamu

- 1x za měsíc KD KOO BOZP a min. 3x za týden kontrola stavby viz zápis v knize KOO BOZP včetně fotodokumentace

## 2. Přechodná úprava provozu

2.1. DIO pro vlastní stavební práce pro SO 301 a 302 s účinností od 07.2.2022 do 31.10.2022 (Nová Ves - viz příloha u KD 2 **DIO vydané, předané TDS.**

- **Objednatel požaduje doplnit výstražné a zákazové tabule směrem do Nové Ouholice od Kralup n/V dle schválení Mě úřadem Kralupy n/V .**

## 3. Realizační dokumentace - RDS (koncepty, čístopisy)

3.1. Dohodnuto, že zhotovitel bude zasílat el. tvar konceptů RDS zainteresovaným osobám cca 1 týden předem. **Zodpovědný: zhotovitel -- platí**

3. 2. **Poznámka:** Kompletně podepsané a schválené RDS jsou předány:

- Paré č. 3 BES s.r.o. – k uložení kancelář BES
- paré č. 1 (TDS – Pecka – PGP)
- paré č. 2 (Ing. Nádvorník Petr – KSÚS SK)
- paré č. 4 BES – na stavbě (Ing. Poustka Radim + Benák Michal)

■ **ČISTOPISY podepsané a schválené :**

SO 301 + 302 - čístopis podepsaný 11.3.2022

SO 405 + 406 - čístopis podepsaný 11.3.2022

SO 201+251+252 - čístopis podepsaný 11.4.2022

SO 202 - čistopis podepsaný 9.5.2022

### 3. 3. RDS předloženy ke schválení a kontrole – 1.2.2022

SO 301 + 302 (dešťová kanalizace), SO 405 + 406, SO 251 + 252, SO 201 + 202 (mosty), SO 343 (vodovod)  
- koncept RDS SO 302 vydán 14.2.2022 : podepsán a po zpracování materiálů a dle vyjádření  
AD – bude odsouhlasen čistopis SO 301 + 302 -- Projektant RDS provede přepočty průtoků ve stokách  
dle skutečného DN potrubí

- AD dodal vyjádření k SO 251,252,405,406 (11.2.2022)
- AD dodal vyjádření k SO 201,202,251,252 (15.2.2022)
- AD dodal vyjádření k SO 341,342+321+322 (16.2.2022)
- AD dodal vyjádření k SO 101,102,103,111,112 (11.5.2022)
- zhotovitel dodá a předloží TDI rozdílový rozpočet SO 302 + 301
- zhotovitel dodá ke kontrole koncept SO 101 do 18.4.2022
- zhotovitel dodal ke kontrole koncept RDS SO 341 + 342 + 343

## 4. Změny

4.1. K dnešnímu KD zhotovitel oznámil tyto změny oproti předpokladu v PDPS:

SO 301 + 302 - viz vyjádření AD

- Zhotovitel upraví a dodá vyjádření **včetně rozdílového rozpočtu pro SO 302 + 301** včetně
- Zhotovitel upraví změnu průměrů pilot a dodá AD statiku a situaci mikro pilot k vyjádření = odsouhlasení AD u SO 201 !
- Zhotovitel udělal SONDU na SO 101 komunikace a odebral vzorky pro vyhodnocení materiálů a nabídne změnu technologie v komunikaci pod aktivní zónu – viz SC - trvá
- Zhotovitel sjednal schůzku na středu 6.4.2022 u SO 202 ohledně upřesnění mostního uzávěru a napojení na něj – viz sonda u SO 202
- Zhotovitel odebral vzorky na SO 101 v úseku od SO 202 – 0,750 – 0,950 km k vyhodnocení a zašle specifikaci od odborné laboratoře k možnosti provedení vrstvy v komunikaci - RECYKLACE za studena a předloží návrh receptury ke schválení včetně zkoušek a TePře a KZP , zahájení prací na zkušebním úseku 0,750 – 0,950 ( 26.4.2022)
- Zhotovitel zaslal formulář – ohlášení změny ZBV č. 1 + 2 na objednatele - 10.5.2022
- Objednatel zaslal souhlasné stanovisko k ohlášeným změnám č.1+2(Ing. Nádvorník P.) 11.5.2022

## 5. Kvalita

5.1. Navrhovaní podzhotovitelé budou průběžně schvalováni. Zhotovitel bude žádosti dokládat v souladu s TKP kap. 1 a SJ-PK (jedná se zejména o způsobilost k prováděným pracím). **Platí.**

5.2. Výrobky – materiály TePř, VTD apod.

Podepsány a schváleny TePř na frézování a SO 301+302 k dnešnímu KD č.2 .

**Platí.**

5.3. Zhotovitel provede seznamy těchto dokumentů včetně stavu, ve kterém se nacházejí, a budou předávány před KD, kdy je TDI založí do zápisu jako přílohu, trvá .

5.4. Zhotovitel provede tabulky = seznam odsouhlasených materiálů, podzhotovitelů a TePře – TP - **Trvá**  
Podzhotovitelů = schválených - 13 viz příloha u KD 6

5.5. Zhotovitel zašle týdenní plány prací vždy do pátku (od pondělí do pondělí) **Zodpovídá : zhotovitel**

5.6. Zhotovitel doložil ke kontrole protokoly od fa Jistra (mikro piloty) pan Ing. Salava vyhodnotí

5.7. Zhotovitel doložil ke kontrole dne 26.5.2022 mostní závěry D80K pro Ing. Salava – TDI mosty



SO 202 - stavbu budou připraveny k ČERNÉ PŘEJÍMCE ve výrobně firmy Cirmon.

**Dohodnuto, že zhotovitel bude tyto seznamy (plány prací, laboratorní deník zkoušek, tabulky požadovaných TP atd.) předávat TDS v předstihu před konáním kontrolního dne = nejpозději do předchozího pátku do 12,00 hod.**

## **6. Koordinátor BOZP**

Uplynulé období bez úrazů. Další skutečnosti – viz závěry z kontrolních zjištění KOO BOZP, vše dokumentováno, průběžně projednáváno se zhotovitelem a zasíláno příslušným osobám dle Komunikačního plánu. **Zodpovídá : p. Altof Rudolf**

## **7. Různé, ostatní**

7.1. Pasportizaci dotčených objektů a komunikací zhotovitel provede, vyhotovení 1x tiskem zapůjčí TDS – zhotovitel dodal 23.5.2022 KD 9 – pasportizaci objízdných tras

7.2. Havarijní a povodňový plán zhotovitel zpracuje a předá objednateli a kompetentním složkám.

7.3. Vytyčení obvodu staveniště:

1. Objednatel upozorňuje zhotovitele na požadavek striktního dodržování hranic staveniště.

**Platí.**

2. Zhotovitel zřídí pro vytyčení stavby geodetickou síť, kterou bude podobu výstavby udržovat ve funkčním stavu. **Platí.**

3. Zhotovitel provede fyzické vytyčení obvodu staveniště takto: po jednotlivých objektech dle postupu výstavby. **Platí.**

7.4. Nakládání s pokácenými dřevinami, zhotovitel předal dle majitelů pozemků vlastníkům-viz protokoly o předání.

7.5. Práce prováděné v ochranných pásmech vedení inženýrských sítí. Objednatel upozorňuje zhotovitele na dodržování podmínek stanovených správci sítí při pracích v blízkosti těchto vedení a jejich přeložkách, viz dokladová část a podmínky územního rozhodnutí a stavebního povolení. Vytyčení sítí je předmětem dodávky zhotovitele. **Úkol trvale platný.**

7.6. Z odfrézovaných AHV zajistí zhotovitel vzorkování mj. na přítomnost PAU / PCB z důvodu zatřídění typu odpadu – zhotovitel dodal protokol a bude na každém frézovaném úseku **Trvá**

7.7. Oplocení staveniště: Zabezpečení jednotlivých pracovišť(úseků – etap) na staveništi budou specifikována předem dle konkrétních podmínek na místě. **Úkol trvale platný.**

7.8. Informační tabule. Zhotovitel informuje, že je umístěna u SO 302 Nová Ves .

7.9. Zhotovitel v souladu se stavebním povolením povede na stavbě průběžnou evidenci o odpadech a nakládání s nimi. **Úkol trvale platný.**

7.10. **Plány práce.** Zhotovitel je bude předkládat před KD, budou tedy zpracovávány v týdenních intervalech. Viz příloha u KD **Úkol trvale platný**

7.11. **Stavebník oznámí stavebnímu speciálnímu úřadu tyto fáze výstavby :**

- TDI zasílá SSÚ Kralupy zápisy z KD stavby – info o průběhu stavby – stavebních prací
- po vytyčení inženýrských sítí , zařízení staveniště - proběhlo 14.2.2022 (p. Ing. Toman)
- kontrola stavby od SÚ Kralupy – p. Ing. Toman (29.3.2022) viz samostatný zápis - příloha
- usazení obrubníků
- usazení armatur odvodnění a krycí prvky vodohospodářského zařízení

- konstrukční a podkladní vrstvy – inženýrské sítě + souvrství a hutnění
- před ZKP a závěrečná kontrolní prohlídka stavby

7.12 Zhotovitel oznámil frézování komunikace od SO 202 -- 0,750 – 0,950 km dne 3.3.2022 a bylo dohodnuto, že si cca 1000 tun „frézinku,, odebere KSÚS údržba (pan Beníšek) viz zápis ve stavebním deníku ( 7.3.2022) + frézování dalšího úseku bude od 2.5.2022 (1,4 – 1,75 km Nová Ves) a další úsek ( 1,75 – 2,2 km) bude realizován od 25.6.2022

Zhotovitel dodal protokoly o vyhodnocení vzorků „frézinku,,

7.13 TDI požaduje pravidelný úklid staveniště včetně zabezpečení výkopů a staveniště po skončení prací cca v 17 hodin.

7.14 Zhotovitel zajistí a informuje od ČEZ DISTRIBUCE ,a.s. vysoutěženou firmu ELEKTROMONTÁŽE Kalců ( 602 495 228) Kralupy n/V - Hůrka 1054 o termínech možných realizací přeložek zařízení ČEZu.

7.15 Objednatel zajistí dle dohody s fa SYRAKUS – p. Pokorný (Archeologický dohled ), prohlídku stavby při realizaci zemních prací – kontrola proběhla 24.3.2022 viz samostatný protokol - trvá

**Závěr - příští kontrolní den č. 10 bude - Dohodnuto, že KD 10 se bude konat v pondělí 06.06.2022 od 9,00 hod. na ZS zhotovitele.**  
**Zápis slouží zároveň jako pozvánka, zvláštní pozvánky nebudou tedy rozesílány.**

Zpracoval: Pecka Zdeněk - TDI  
Pragoprojekt, a.s.

přílohy:

- č. 1 - prezenční listina ze dne 23.05.2022
- č. 2 – Pracovní plán - týden 21 (od 23.05.2022 do 30.05.2022)
- č. 3 – Foto SO 101 + 201
- č. 4 - Harmonogram prací – aktualizovaný k 23.05.2022
- č. 5 - Seznamy RDS+schválených výrobků+TePře+laboratorní deník

SO 101 komunikace přeložky vody a plynu v KM 1,4 – 1,75 obec Nová Ves



SO 201 most





NAŠE ZNAČKA: TD-3 /16-433-5/22/Bk  
VYŘIZUJE: Ing. Karel BARTYZAL  
TEL.:  
EMAIL:  
DATUM: 9.09.2022

M4 Road Design s.r.o.  
Ing. Filip ŠPERL  
EMAI  
Tel.:

Věc: Vyjádření autorského dozoru

**Akce: II/608 Nové Ouholice – Nová Ves, rekonstrukce,  
Uspořádání mezi mosty SO 201 – SO 202**

Zhotovitel prostřednictvím zpracovatele RDS předložil návrh technického řešení, uspořádání konstrukčních vrstev předložených ve Vzorovém příčném řezu, příloha 4.xb v úseku mezi mosty SO 201 – SO 202. Změna je navržena s ohledem na sjednocení konstrukce a recyklaci za studena použitou na zbytku trasy.

AD nemá k předloženému technickému řešení předloženému v příloze 4.xb „Vzorové příčné řezy - mezi mosty“ připomínky. S předloženým návrhem řešení souhlasí.

S pozdravem

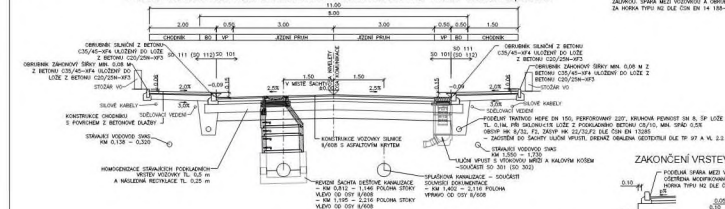
Ing. Karel BARTYZAL

Kopie: M4 Road Design s.r.o. Ing. Šperl  
KSUS – Ing. Petr Nádvorník  
BES, s.r.o. Ing. Poustka  
TDI PRAGOPROJEKT, a.s. – Zdeněk PECKA

# 4.1a VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY - 1. ČÁST M 1:50, 1:100

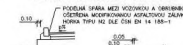
SO 101 - Silnice II/608

## PRŮTAH SILNICE II/608 V USPOŘADÁNÍ MÍSTNÍ KOMUNIKACE MS2 11/8/50 - základní uspořádání

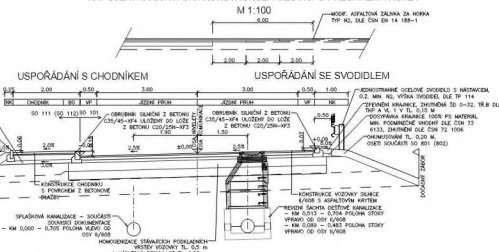


\* UŘEŠENÍ SPÁRY MEZI JEDNOTLIVÝMI OBRUBNÍKY BUDE PROVEDENO PRŮVÝM TĚLEM - ELASTIKOU ZALIVKOU. SPÁRA MEZI VOZOVKOU A OBRUBNÍKEM BUDE OŠETŘENA MODIFIKOVANOU ASFALTOVOU ZALIVKOU ZA HORKA TYPU A2 DLE ČSN EN 14 188-1.

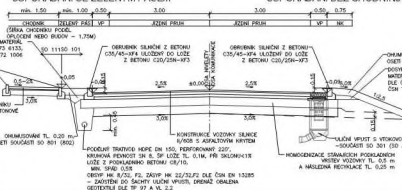
## ZAKONČENÍ VRSTEV VOZOVKY



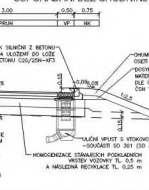
## NAPOJENÍ NA STAVAJÍCÍ KONSTRUKCE VOZOVKY S PŘESAHEM VRSTEV



## USPOŘADÁNÍ SE ZELENÝM PÁSEM



## USPOŘADÁNÍ BEZ CHODNIKU



## KONSTRUKCE VOZOVKY

km 0,0 - SO 201 + SO 202 - km 1,140

SMA 115 PMB 45/80-65	40 mm	ČSN 73 6121	ČSN EN 13108-5
PS-CP	1,50 kg/m <sup>2</sup>	ČSN 73 6129, ČSN EN 13 808	
ACL 225 PMB 25/55-60	80 mm	ČSN 73 6121	ČSN EN 13108-1
PS-CP	0,40 kg/m <sup>2</sup>	ČSN 73 6129	ČSN EN 13 808
VMT 22 TSA 20/30	80 mm	TP 151	ČSN 73 6129, ČSN EN 13 808
RS 0/32 C <sub>16/20</sub> (na vrstvě)	0,60 kg/m <sup>2</sup>		
STAVAJÍCÍ KONSTRUKCE VOZOVKY	250 mm		
NOVÉ KONSTRUKČNÍ VRSTVY CELKEM	min. 450 mm		

## KONSTRUKCE VOZOVKY - KM 1,202 - KÚ

SMA 115 PMB 45/80-65	40 mm	ČSN 73 6121	ČSN EN 13108-5
PS-CP	1,50 kg/m <sup>2</sup>	ČSN 73 6129, ČSN EN 13 808	
ACL 225 PMB 25/55-60	80 mm	ČSN 73 6121	ČSN EN 13108-1
PS-CP	0,40 kg/m <sup>2</sup>	ČSN 73 6129	ČSN EN 13 808
APC 225 PMB 25/55-60	80 mm	ČSN EN 13108-1	
P-CP	0,60 kg/m <sup>2</sup>	ČSN 73 6129, ČSN EN 13 808	
RS 0/32 C <sub>16/20</sub> (na vrstvě)	250 mm		
NOVÉ KONSTRUKČNÍ VRSTVY CELKEM	min. 450 mm		

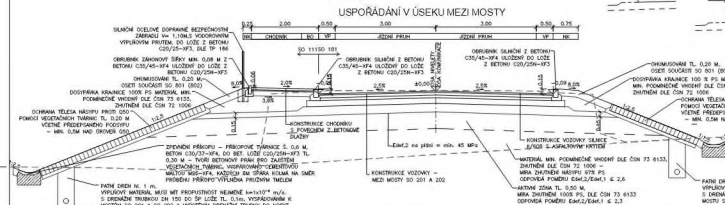
## KONSTRUKCE VOZOVKY - MEZI MOSTY SO 201 A 202

SMA 115 PMB 45/80-65	40 mm	ČSN 73 6121	ČSN EN 13108-5
PS-CP	1,50 kg/m <sup>2</sup>	ČSN 73 6129, ČSN EN 13 808	
ACL 225 PMB 25/55-60	80 mm	ČSN 73 6121	ČSN EN 13108-1
PS-CP	0,40 kg/m <sup>2</sup>	ČSN 73 6129	ČSN EN 13 808
VMT 22 TSA 20/30	80 mm	TP 151	ČSN 73 6129, ČSN EN 13 808
PS-CP	0,40 kg/m <sup>2</sup>		
RS 0/32 C <sub>16/20</sub>	170 mm		
SO 0/63 G <sub>0</sub>	min. 250 mm		
CELKEM	min. 620 mm		

## KONSTRUKCE CHODNIKU

de TP 170 - D2 - D - 1 TÍZ OH

JEDNOTLIVÉ VRSTVY:			
BETONOVÁ DLAŽBA	DL	60 mm	ČSN 73 6131, TP 192
LOŽNÁ VRSTVA Z DŘEBNĚHO KAM.	L 0/4	30 mm	ČSN 73 6131
STĚROČNÍK	Stp 0/32 G <sub>0</sub>	min. 150 mm	ČSN EN 13 285, ČSN 73 6128-1
CELKEM		min. 240 mm	



a			
b			
c			
OPRÁVY BĚHEM VÝSTAVBY		09/2022	
Název stavby:		101	
I/608 NOVÉ OUHOLICE - NOVÁ VES STAVBA			
Dopravce stavby:			
		Králová 4, Praha 1 Středočeský územní úřad 250 02 Praha 1 - Smolná IČ: 00088911, DIČ: CZ00088911	Město: Nová Ves Nová Ves 184, 277 03 Nová Ves IČ: 002 37 132, DIČ: CZ00237132
Technická stavba:		POP/INFRAM - RS na SO a BOPZ Středočeský kraj PRAGOPROJEKT, s.r.o. - zpracovatel K Rybné 1068/16, 147 04 Praha 4 IČ: 482 72 387, DIČ: CZ48272387	INFRAM s.r.o. - prováděcí společnost Průmysl 1407, 198 00 Praha 9 IČ: 280 70 242, DIČ: CZ28070242
Autorizační stav:			PRAGOPROJEKT, s.r.o. K Rybné 1068/16, 147 04 Praha 4 IČ: 482 72 387, DIČ: CZ48272387
Zhotovitel stavby:		Společnost Nová Ouholice - Nová Ves, B.E.S. - M!	
		B.E.S. s.r.o. Šumavská 236/1, Beranov IČ: 481 92 833, DIČ: CZ48192833	
		Metrolux Infrastructure s.r.o. Křižkova 234/5, 180 00 Praha 9 IČ: 240 04 038, DIČ: CZ24004038	
Zhotovitel stavby (systém 2+2TJH, výhledový systém B+L):			
		M4 Road Design s.r.o. Křižkova 234/5, 180 00 Praha 9 IČ: 0712 2882, DIČ: CZ07122882	Ing. FILIP ŠPERL
		M4 Road Design s.r.o. Křižkova 234/5, 180 00 Praha 9 IČ: 0712 2882, DIČ: CZ07122882	
Ing. Filip Šperl		Ing. Filip Šperl	Ing. Filip Šperl
SO 101 SILNICE II/608		21_043 RDS	09/2022
VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY - 1. ČÁST		1:50	4.1a

## Technologický předpis

### Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Stavba	II/608 Nové Ouholice – Nová Ves, rekonstrukce
Technologie, stavební činnost	Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Zpracovatel: **B E S s.r.o.**

Předložil: **Ing. Romana Tůmová**  
Manažer IMS  
Datum \_\_\_\_\_ Podpis \_\_\_\_\_

Schválil: **Ing. Radim Poustka**  
Stavbyvedoucí  
Datum \_\_\_\_\_ Podpis \_\_\_\_\_

Odpovědný za podzhotovitele: **Marek Andres**  
Stavbyvedoucí  
Datum \_\_\_\_\_ Podpis \_\_\_\_\_

Kontroloval a odsouhlasil za TDS: **Zdeněk Pecka**  
Technický dozor stavby  
Datum \_\_\_\_\_ Podpis \_\_\_\_\_

Seznámen  
Koordinátor  
BOZP **Rudolf Altof**  
Koordinátor BOZP  
Datum \_\_\_\_\_ Podpis \_\_\_\_\_

ZPRACOVATEL	TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS	
EVIDENČNÍ ČÍSLO	DOKUMENTACE STAVBY	
	KLASIFIKACE: PROVOZNÍ INFORMACE	STRANA: 1/5

# TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS G21010\_RS

PRO RECYKLACE KONSTRUKČNÍCH VRSTEV NETUHÝCH VOZOVEK ZA STUDENA DLE TP208

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

STAVBA: II/608 Nové Ouholice – Nová ves, rekonstrukce  
INVESTOR: Středočeský kraj  
ZHOTOVITEL: ZBA GeoTech s.r.o.

## STRUČNÝ POPIS ČÁSTI STAVEBNÍHO OBJEKTU

Cílem tohoto dokumentu je objasnit účel a způsob provádění recyklace konstrukcí vozovky na stavbě II/608 Nová Ves – Nové Ouholice, rekonstrukce, ve staničení 0,850 Km – 1,000 Km, jako alternativy k projektovanému řešení. V předpisu je uvedena terminologie, popis pracovních kroků a součinnost v rámci stavby.

Stanovení Kvantitativních hodnot technologických procesů – dávkování, počty pracovních pojezdů apod. jsou stanoveny laboratorně recepturou, která je přílohou tohoto předpisu.

## STROJE A ZAŘÍZENÍ PRO PROVÁDĚNÍ RECYKLACÍ

Samojízdný dávkovač pojiv  
Zemní (recyklační) fréza – integrovaná  
Recyklační fréza – závěsná + traktor  
Kropicí vůz pro úpravu vlhkosti  
Grejdr  
Zhutňovací mechanizace

## POPIS TECHNOLOGIE PROVÁDĚNÍ

Při celkové recyklaci se pro rozpojení a předrcení původních vrstev vozovky do požadované hloubky a promíchání takto vzniklého materiálu s přidávaným pojivem, přísadami, vodou a příp. dalším materiálem (kamenivo) používá obvykle fréza. Některé složky (kamenivo, cement) je možné dávkovat předem rozprostřením na povrch recyklované vrstvy. Proces dávkování vody musí být automaticky dávkován přes recyklační frézu v závislosti na rychlosti pojezdu a šířce úpravy tak, aby bylo dávkováno přesné množství. Rozfrézovaný a promíchaný materiál se pak běžnými pracovními postupy srovná a zhutní.

Při recyklaci je možno postupovat v několika etapách. V první etapě se použije fréza za účelem rozpojení a předrcení materiálu a jeho následného urovnání. Před urovnáním rozpojeného materiálu v první etapě je možno z důvodu dodržení určité výšky recyklované vrstvy část rozpojeného materiálu odebrat, v jiných místech doplnit. V dalších etapách se použije fréza za účelem promíchání s pojivem před konečným urovnáním

a hutněním. Přitom je vždy nezbytné v dalších etapách frézování zajistit dodržení předepsané tloušťky recyklace.

**Recepturu** tj. určení typu a množství pojiva, návrh tloušťky vrstvy mísení zemní frézou, je třeba vždy provést na základě objednaných a zpracovaných průkazných zkoušek, kterými se potvrzuje shoda vlastností materiálů a výsledné směsi s požadavky PD, TP a ČSN.

Před započítáním prací se posoudí přirozená vlhkost recyklovaného materiálu rutinním způsobem vzorku v dlani. V případě vyhodnocení nadměrné vlhkosti se musí upravit dávkování. V případě nedostatečné vlhkosti se musí recyklovaný materiál dotovat vodou.



## VÝCHOZÍ PODMÍNKY

Typ úpravy:	recyklace dle TP 208
Tloušťka recyklovaných vrstev:	0,25 m
Typ pojiva a jeho množství:	5% CEM
Kalkulovaná objemová hm.:	2 100 kg / m <sup>3</sup>
Doplnění materiálu:	bez doplnění ŠD
Termín realizace:	2022

## PRACOVNÍ KROKY PROVÁDĚNÍ

1. Rozpojení a předrcení původních vrstev vozovky recyklační frézou na maximální tl. 300 - 400 mm.
2. Reprofilace do předepsaných sklonů a výšek včetně zhutnění s výškovou odchylkou  $\pm 20$  mm.
3. Dávkování pojiva v množství dle průkazních zkoušek.
4. Promísení pojiva s rozfrézovaným materiálem na tloušťku vrstvy max. 250mm frézou.
5. Předhutnění válcem bez vibrace.
6. Urovnání do předepsaných sklonů a výšek grejdrem s výškovou odchylkou  $\pm 20$  mm.
7. Konečné hutnění – 2 x pojezd s vibrací, 1 x pojezd bez vibrace (další pojezdy dle potřeby)
8. Zrání a udržování ve vlhkém stavu po dobu minimálně 7 dnů.
9. Kontrolní zkoušky.
10. Realizace dalších technologických kroků.

## POPIS MATERIÁLŮ VČETNĚ ODKAZŮ NA PROVEDENÉ PRŮKAZNÍ ZKOUŠKY

Pro provádění recyklací se používají pojiva, která jsou doložena prohlášením o shodě, ES prohlášením o shodě nebo prohlášením o vlastnostech konkrétního typu pojiva, které vystavuje jeho výrobce. Kopii příslušného prohlášení předá zhotovitel objednateli.

Průkazními zkouškami se potvrzuje shoda vlastností materiálů a výsledné směsi s požadavky TP a ČSN.

## KLIMATICKÉ OMEZENÍ

Práce se nesmí provádět při silném nebo dlouhotrvajícím dešti. Materiál nesmí být zmrzlý. Stmelené vrstvy se nesmí provádět při teplotách nižších než +5 °C. Pokud teplota při ošetřování klesne pod 0°C, musí se zhodnotit stav vrstvy a provést její případné opravy. Pokud teplota v době zrání překročí + 25 °C, musí se udržování ve vlhkém stavu věnovat zvýšená pozornost.

## OCHRANA RECYKLOVANÝCH VRSTEV

Recyklované vrstvy musí být udržované ve vlhkém stavu. Vystavení dopravnímu zatížení, stejně tak pokládka další vrstvy je možné nejdříve po 7 dnech. Vrstva obsahující cement nebo jiné hydraulické pojiva nemá být ponechána přes zimu bez překrytí další vrstvou.

## ROZSAH KONTROLNÍCH ZKOUŠEK

Kontrolní zkoušky porovnávají shodu vlastností a stavu směsi s průkazními zkouškami a s předpoklady dokumentace stavby. Kontrolní zkoušky recyklovaných vrstev se řídí dle ČSN 72 1006, ČSN 73 6192, ČSN 73 6121 a TP 208.

## ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ ENVIRONMENTÁLNÍCH POŽADAVKŮ

Ve společnosti ZBA GeoTech je úspěšně zaveden a certifikován systém managementu jakosti **ISO 9001**, systém environmentálního managementu **ISO 14001** a systém bezpečnosti a zdraví při práci **OHSAS 18001**. Zvyšováním integrace těchto systémů společnost zefektivňuje oblast řízení systémů. Prioritou je nejen dodržování právních předpisů a plnění jejich i jiných požadavků, získání a udržení postavení na trhu zakázek, ale i odpovědnost vůči zainteresovaným stranám, tj. zákazníkům, obcím, široké veřejnosti i vlastním

zaměstnancům, životnímu prostředí jako celku a úsilí o zachování trvale udržitelného rozvoje celé společnosti.

Při provádění technologických operací s práškovými pojivy dochází k uvolňování emisí jemných částic do ovzduší. V intravilánech obcí, chráněných krajinných oblastech, v ochranných pásmech vodních zdrojů apod. se doporučuje používat pojiva se sníženou prašností.

Při pracích na staveništi je povinností zhotovitele při manipulaci se škodlivými látkami a následně při zneškodňování odpadů postupovat v souladu se zákonem 185/2001 Sb. a prováděcími předpisy.

Stroje a vozidla musí být v řádném technickém stavu, aby nedocházelo k úniku olejů, maziv a pohonných hmot.

Zhotovitel je povinen se řídit ustanoveními zákona č. 86/2002 Sb., zejména musí dbát na to, aby motory automobilů a stavebních strojů byly v dobrém technickém stavu, všechna pracoviště byla udržována v čistotě, pojížděné zpevněné a nezpevněné plochy byly ošetřovány kropením s cílem omezit prašnost, zneškodnění odpadů bylo prováděno na vhodných místech a povoleným způsobem.

## BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Požadavky na bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci a bezpečnost technických zařízení upravují zvláštní právní předpisy:

- Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce v platném znění
- Zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (hygienické limity chemických látek) v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném znění
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. požadavky na bezpečný provoz a používání strojů v platném znění
- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění a dodatků citované legislativy a navazujících právních norem.

**Venkovní pracoviště** musí být zajištěno proti vstupu nepovolaných osob a uspořádáno tak, aby nedocházelo k ohrožení zdržujících se zaměstnanců a osob a byl zaručen bezpečný pohyb dopravních prostředků i chodců. Vjezdy na pracoviště musí být označeny dopravními značkami a informativními cedulemi.

**Stavební mechanizace** smí vjíždět a vyjíždět na místo práce k realizaci stavebních prací plynoucích ze schválené projektové dokumentace na dobu nezbytně nutnou.

Musí být v řádném technickém stavu pro provoz na pozemních komunikacích, za což odpovídá řidič nebo strojník dané stavební mechanizace.

Stavební mechanizace vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů, aby nedošlo k jejich zřícení (vzdálenost stanoví odpovědná osoba před zahájením prací).

Řidič nebo strojník musí být odpovědnou osobou díla prokazatelně seznámen s tímto Technologickým předpisem případně Dopravně provozním řádem stavby.

Řidič, strojník stavební mechanizace, vzhledem k daným rizikům prováděné činnosti na pracovišti, musí být vybaven příslušnými předepsanými OOPP.

Řidič, strojník stavební mechanizace, musí mít platné osvědčení k řízení vozidla a musí být zdravotně způsobilý k výkonu dané práce.

Před vjezdem na místo výkonu pracovní činnosti řidič nebo strojník stavební mechanizace zkontroluje trasu, po které se bude pohybovat, zda tam není uložen materiál, jestli je trasa sjízdná a zda se tam nepohybují zaměstnanci, kteří by mohli být pohybem stavební mechanizace ohroženi.

Všichni zaměstnanci musí po dobu prováděné práce dodržovat bezpečnou vzdálenost od stavební mechanizace, aby nedocházelo k jejich možnému zranění.

Před samotnou pracovní činností zkontroluje řidič nebo strojník dané stavební mechanizace zkouškou funkčnost brzdového systému, osvětlení a dále pak vizuálně těsnost nádrží s provozními kapalinami. Odstavená stavební mechanizace musí být řádně zajištěna proti samovolnému nežádoucímu pohybu. Současně se pohybující stavební mechanizace se musí pohybovat od sebe v bezpečné vzdálenosti tak, aby nedošlo k vzájemnému ohrožení či srážce.

V případě nepříznivých klimatických podmínek (námraza, sníh, špatná viditelnost atd.) se práce stavebních mechanizací nepřipouštějí.

**Prostředky OOPP** - pro pohyb po pracovišti musí zaměstnanci používat reflexní oděv, pracovní obuv, v blízkosti mechanizace bezpečnostní helmu. Při práci s cementovými a vápennými pojivy musí použít ochranné rukavice, ochranné brýle a respirátor.

**Pro oblast požární ochrany platí** Zákon č. 133/1985 Sb., Vyhláška č. 246/2001 Sb., Vyhláška č. 87/2000 Sb. ve znění pozdějších změn a dodatků citované legislativy a navazujících právních norem.

Zaměstnanci jsou povinni si při práci počínat tak, aby nezavdali příčinu ke vzniku požáru, neohrozili život a zdraví osob, zvířat a majetek. Neprovádět rizikové práce v místech, kde hrozí zvýšené riziko požárů.

Nedílnou součástí tohoto technologického předpisu je příloha **Registr nebezpečí a stanovená opatření, Vyhodnocení rizik**

#### **ZPRACOVATEL TECHNOLOGICKÉHO PŘEDPISU**

ZBA GeoTech s.r.o.

Marek Andres, stavbyvedoucí

Datum:

Podpis:

KZP

## Recyklace vozovky za studena

STAVBA : II/608 Nové Ouholice - Nová Ves, rekonstrukce

Část:

Technologický proces:

Recyklace vozovkových vrstev za studena

Druh kontroly jakosti:

kontrolní zkoušky - hotová vrstva

Poř.číslo kontr.	Předpis stanovující parametr a zkoušku	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede (firma a odp.prac.)
1	ČSN 72 1006 ČSN 73 6192 sk.C TP 208	<b>Recyklovaná směs za studena</b> stmelená cementem	Modul přetvárnosti <sup>1</sup> Rázový modul deformace <sup>2</sup> Toušťka vrstvy (h)	$E_{def,2} \geq 150 \text{ MPa}$ ; $M(vd) \geq 100 \text{ Mpa}$ min.0,85h ( $\emptyset$ 0,9h)	1x na 2 500 m <sup>2</sup> , min. 2x ZK 1x na 250 m <sup>2</sup> 1 x 1500 m <sup>2</sup> nivelací, sondou	dle skutečnosti dle skutečnosti dle skutečnosti	dle skutečnosti dle skutečnosti dle skutečnosti	laboratoř laboratoř stavbyvedoucí

**Poznámka 1:** - Statická zatěžovací zkouška se provádí 7. den od provedení recyklované vrstvy**Poznámka 2:** - Rázová zatěžovací zkouška se provádí 24 až 48 hodin od provedení recyklované vrstvy

# PRŮKAZNÍ ZKOUŠKY

Recyklace konstrukčních  
vrstev za studena dle TP208

RS 0/63 C; C<sub>3/4</sub>  
(směs 0/63 + CEM V/A (S-V) 32,5 R)

II/608

Nová Ves – Nové Ouholice

BES s.r.o.  
Sukova 625  
256 17 Benešov

BES s.r.o.  
Sukova 625  
256 17 Benešov

Zpráva č. RO22-1695VYH

**PRŮKAZNÍ ZKOUŠKY**  
**Směs recyklovaného kameniva z konstrukčních vrstev stmelená**  
**příměsí hydraulického anorganického cementového pojiva CEM V/A (S-V) 32,5 R**

**Stavba:** II/608 Nová Ves – Nové Ouholice  
**Objekt:** SO 101  
**Konstrukce:** Průkazní zkoušky  
recyklace za studena C<sub>3/4</sub> (horní stmelená vrstva)  
**Zkušebna:** **SQZ, s.r.o.**  
Akreditovaná zkušební laboratoř č 1135.2  
Ústřední laboratoř Praha  
Rohanský ostrov 641

*Kontakt na vedoucího ÚL Praha:* e-mail: tel.:  
*Kontakt na zpracovatele těchto PZ:* e-mail: tel.:

**Zadání průkazních zkoušek:**

Na základě požadavku objednatele, společnosti **BES s.r.o.**, ze dne 25. března 2022, byl odebrán ucelený vzorek směsi kameniva z původních konstrukčních vrstev vozovky v rámci SO 101, a to za účelem navrhnutí úpravy cementovým pojivem pro provedení studené recyklace. Odběr vzorku proběhl na objednatelem předem určeném místě, a to konkrétně na deponii stavby, kde byl z několika dílčích vzorků homogenizován jeden souhrnný vzorek pro potřeby průkazních zkoušek. Vzorek kameniva byl podroben klasifikaci a následně byly provedeny průkazní zkoušky (dále jen „PZ“) s hydraulickým cementovým anorganickým pojivem CEM V/A (S-V) 32,5 R (dále jen „pojivo“). Druh pojiva byl zvolen objednatelem těchto „PZ“. Naše AZL jen navrhla jednotlivá procentuální stanovení daných záměsí k optimalizování co nejlepších výsledků. Provedení, i zpracování této zprávy vychází z objednávky, kde byly specifikovány požadavky na tuto „PZ“. Příměs pojiva byla navrhnutá s 5 %, 6 % a 7 % cementového anorganického pojiva. Procentuální návrh příměsí cementového hydraulického pojiva vycházelo z doporučeného dávkování, které je uvedeno v „TP 208 – příloha B, článek B2.1“, a to i s ohledem na srovnání doporučené zrnitosti dle „přílohy A, tabulka A.1“ se skutečnou granulometrií směsi kameniva.

Hydraulické anorganické cementové pojivo CEM V/A (S-V) 32,5 R pochází od společnosti CEMEX a.s., závod Prachovice. Jedná se o směsný cement, který se vyrábí mletím portlandského slínku (40 – 64 %) s dalšími složkami, jako jsou struska (18 – 30 %), popílek (18 – 30%), síran vápenatý a doplňující složky (0 – 5 %).

**Užitá technická normalizace a předpisy:**

Laboratorní zkoušky byly prováděny postupy dle současně platné legislativy. Jednotlivé detailní postupy zkoušek zde neuvádíme, pouze odkazy na čísla norem, ve kterých jsou všechny postupy detailně uvedeny:

- ČSN EN 933-1 – Zkoušení geometrických vlastností kameniva – Část 1: Stanovení zrnitosti – Síťový rozbor
- ČSN EN 13286–2 – Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část 2: Zkušební metoda pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti – Proctorova zkouška
- ČSN EN 13286-41 – Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část 41: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v tlaku směrů stmelených hydraulickými pojivy
- ČSN 73 6124-1 – Stavba vozovek – Vrstvy ze směsí stmelených hydraulickými pojivy – Část 1: Provádění a kontrola shody

Návrh a provedení PZ bylo prováděno podle ustanovení:

- TP 208 – Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena
- ČSN EN 13285 – Nestmelené směsi – Specifikace
- ČSN 73 6124-1 – Stavba vozovek – Vrstvy ze směsí stmelovaných hydraulickými pojivy – Část 1: Provádění a kontrola shody
- ČSN 73 6114 – Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování

**Provádění průkazných zkoušek:**

Výběr vstupního materiálu – kameniva, byl proveden na základě požadavků objednatele. Odběr vzorku byl proveden dle interního, ČIA o.p.s. schváleného, předpisu AZL. Jedná se o směs kameniva frakce 0/63 z původních konstrukčních vrstev. U odebraného vzorku kameniva byla provedena zrnitost dle ČSN 933-1.

Zrnitost odebraného souhrnného vzorku z deponie nesplňuje požadavek na doporučenou zrnitost recyklovaných směsí definovanou tabulkou „A.1 - TP 208“. S ohledem na tuto skutečnost byla provedena receptura se zvýšeným dávkováním pojiva (až 7 %), a to oproti doporučenému dávkování uvedeném v TP208.

Po vyhodnocení prvotních výsledků vstupní zrnitosti byly zahájeny průkazní zkoušky. Ze směsi byla při výrobě zkušebních těles odstraněna zrna větší než 63 mm, a to z důvodu, kdy při mísení zeminy s pojivem za pomoci zemní frézy se předpokládá, že tyto zrna budou v dané vrstvě rozmělněny. Jako první byly stanoveny maximální objemové hmotnosti kameniv pomocí zkoušky Proctor modifikovaný, pěch B, hmoždíř B (dále PCM), pro jednotlivá procentuální množství hydraulického cementového pojiva CEM V/A (S-V) 32,5 R. Po vyhodnocení jednotlivých PCM a zjištění jednotlivých procentuálních optimálních vlhkostí se zhotovily zkušební tělesa pro prostý tlak a odolnost proti mrazu. Příprava směsi probíhala při teplotě (20 ± 2) °C, přičemž maximální doba od okamžiku zhotovení směsi po vyrobení zkušebního tělesa byla 1 hodina. Výsledky stanovení jsou uvedeny v příložených protokolech PZ a jsou jejich nedílnou součástí.

Pro zkoušku odolnosti směsí stmelovaných hydraulickými pojivy proti mrazu a vodě bylo provedeno 13 zmrazovacích cyklů při teplotě - 20 ± 2 °C. Tyto požadavky vychází z „ČSN 73 6124-1, tabulka A.1“ pro horní stmelenou podkladní vrstvu, kdy návrhový index mrazu pro oblast střešního kraje je převážně kategorie 350 až 600 °C x den. Výše uvedená stavba je dle mapy charakteristických hodnot indexu mrazu (uvedené v „ČSN 73 6114, obrázek B.1“) na hranici dvou kategorií, a to „0 - 300 °C x den“ a „300 - 400 °C x den“. Z tohoto důvodu se naše AZL rozhodla pro provedení zkoušek odolnosti proti mrazu a vody v přísnější kategorii „350 – 600 °C x den“.

Zkušební tělesa byla po zhotovení ponechána 24 h (± 6 h) ve zkušební formě a následující den byla vložena do klimatizační komory při 90% až 100% vlhkosti a teplotě (20 ± 2) °C. Zde setrvaly až do dne vlastního zkoušení. Zkušební tělesa pro pevnost v prostém tlaku a odolnosti proti mrazu byla vyrobena pro zkoušky po 28 dnech v odpovídajícím počtu dle TP 208.

Min. pevnost v tlaku $R_c$ po 28 dnech 4)	$C_{3/4}$
Odolnost proti mrazu a vodě	85% pevnosti $R_c$

Tab. č. 1 – požadované parametry pro studenou recyklaci dle TP208

**Výsledky zkoušek:**

Příměs CEM V/A (S-V) 32,5 R									
%	Pevnost v tlaku (MPa)				Pevnost v tlaku po zmrazování (MPa)				
	vzorek č.1	vzorek č.2	vzorek č.3	Ø 3 těles	vzorek č.1	vzorek č.2	vzorek č.3	Ø 3 těles	Snížení pevnosti po zmrazování (%)
5	5,1	4,6	4,8	<b>4,8</b>	4,1	4,3	4,2	<b>4,2</b>	<b>13</b>
6	5,4	5,6	5,5	<b>5,5</b>	4,9	5,0	4,9	<b>4,9</b>	<b>11</b>
7	6,3	6,2	6,5	<b>6,3</b>	5,7	5,7	5,9	<b>5,8</b>	<b>8</b>

Tab. č. 2 – pevnost v prostém tlaku dle ČSN 13286-41 a odolnost proti mrazu a vodě dle ČSN 73 6124-1



**Závěr:**

Výsledky „PZ“ s hydraulickým cementovým anorganickým pojivem, které jsou uvedeny v příložených protokolech „PZ“ v požadovaných parametrech, vyhovují ve všech příměsových variantách požadavkům uvedených v TP 208 pro horní podkladní stmelenu vrstvu, a to pro kategorii v návrhovém indexu mrazu „350 – 600 °C x den“. Zároveň všechny receptury v této „PZ“ splňují všeobecně požadovanou minimální rezervu + 15 %, a to na pevnost v prostém tlaku. Všechny příměsi pojiva splňují požadavek na odolnost proti mrazu a vodě, a to 85% pevnosti  $R_c$ . Zhotoviteli doporučujeme použít pro provádění studené recyklace v místě příměs s 5 % pojiva „CEM V/A (S-V) 32,5 R“. Jelikož nám není známa mocnost recyklované vrstvy, neuvádíme konkrétní dávkování dle maximální objemové hmotnosti.

Vlhkost kameniva musí být udržována v intervalu „-3 % až +2 %“, a to od deklarované optimální vlhkosti. Z hlediska následného ošetřování podkladní stmelene vrstvy je zapotřebí zvýšit pozornost především v letních měsících, a to zejména v době, kdy teplota ovzduší překročí 25 °C. Práce se nesmí provádět při silném nebo dlouhotrvajícím dešti, materiál nesmí být zmrzlý. Stmelene vrstvy se nesmí provádět při teplotách nižších než +5 °C. Pokud teplota při ošetřování klesne pod 0 °C, musí se zhodnotit stav vrstvy a provést její případné opravy.

Ošetřování a ochrana povrchu dle TP 208, odstavec 8.3.3.:

**Tabulka 8 – Doporučené požadavky na ošetřování a ochranu povrchu**

Recyklovaná vrstva obsahující pojivo:	Udržování ve vlhkém stavu	Vystavení dopravnímu zatížení min.	Pokládka další vrstvy min.	Zvláštní opatření
cement nebo jiné hydraulické pojivo	min. 7 dní	po 7 dnech 1)	po 7 dnech	- proti reflexním trhlinám čl. 7.8, ČSN 73 6124-1 - infiltrační postřik 2)
cement + asfaltová emulze nebo zpěněný asfalt	min. 7 dní	po 7 dnech 1)	po 7 dnech	- infiltrační postřik 2)
asfaltová emulze nebo zpěněný asfalt	–	po 48 hodinách běžný provoz	po 3 dnech	–

1) Po 24 hodinách při TDZ VI.  
2) Doporučuje se pro udržení vlhkosti a zvýšení odolnosti proti dopravnímu zatížení, viz též čl. 3.2.



**PŘEHLED PROTOKOLŮ S VÝSLEDKY PRŮKAZNÍCH ZKOUŠEK**

Poř. číslo	Číslo Protokolu	Zkouška	Počet listů	Strana Přílohy	Poznámka
1.	447/2021	Osvědčení o akreditaci, včetně příloh pro AZL 1135.2 od ČIA, o.p.s.	11	6	
2.	*	Technický list CEM V/A (S-V) 32,5 R – CEMEX, závod Prachovice	2	28	
3.	1020 – CPR - 040 065631-20	Prohlášení o vlastnostech: CEM V/A (S-V) 32,5 R – CEMEX, závod Prachovice	1	30	
4.	RO22-1695	Protokol s určením zrnitosti vzorku kameniva dle ČSN EN 933-1	1	31	
5.	RO22-1695PCM	Protokol o zkoušce Stanovení srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti – Proctorova modifikovaná zkouška dle ČSN EN 13286-2, neupravená směs kameniva 0/63	1	32	
6.	RO22-1695PCM+5%CEM	Protokol o zkoušce Stanovení srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti – Proctorova modifikovaná zkouška dle ČSN EN 13286-2 s 5 % CEM V/A (S-V) 32,5 R	1	33	
7.	RO22-1695R28+5%CEM	Protokol o zkoušce Stanovení pevnosti v tlaku směsi stmelených hydraulickými pojivy dle ČSN EN 13286-41 s 5 % CEM V/A (S-V) 32,5 R	1	34	
8.	RO22-1695T28+5%CEM	Protokol o zkoušce Stanovení pevnosti v tlaku směsi stmelených hydraulickými pojivy po zmrazování dle ČSN 73 6124-1 (ČSN EN 13286-41) s 5 % CEM V/A (S-V) 32,5 R	1	35	
9.	RO22-1695PCM+6%CEM	Protokol o zkoušce Stanovení srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti – Proctorova modifikovaná zkouška dle ČSN EN 13286-2 se 6 % CEM V/A (S-V) 32,5 R	1	36	
10.	RO22-1695R28+6%CEM	Protokol o zkoušce Stanovení pevnosti v tlaku směsi stmelených hydraulickými pojivy dle ČSN EN 13286-41 se 6 % CEM V/A (S-V) 32,5 R	1	37	
11.	RO22-1695T28+6%CEM	Protokol o zkoušce Stanovení pevnosti v tlaku směsi stmelených hydraulickými pojivy po zmrazování dle ČSN 73 6124-1 (ČSN EN 13286-41) se 6 % CEM V/A (S-V) 32,5 R	1	38	
12.	RO22-1695PCM+7%CEM	Protokol o zkoušce Stanovení srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti – Proctorova modifikovaná zkouška dle ČSN EN 13286-2 se 7 % CEM V/A (S-V) 32,5 R	1	39	
13.	RO22-1695R28+7%CEM	Protokol o zkoušce Stanovení pevnosti v tlaku směsi stmelených hydraulickými pojivy dle ČSN EN 13286-41 se 7 % CEM V/A (S-V) 32,5 R	1	40	
14.	RO22-1695T28+7%CEM	Protokol o zkoušce Stanovení pevnosti v tlaku směsi stmelených hydraulickými pojivy po zmrazování dle ČSN 73 6124-1 (ČSN EN 13286-41) se 7 % CEM V/A (S-V) 32,5 R	1	41	

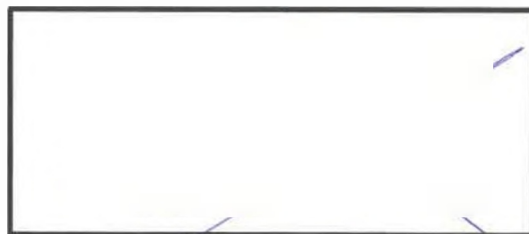
**Tato interpretace je provedena mimo rámec akreditace.**

Pořízeno ve 3 výtiscích

Počet příloh: 14 o 35 stranách (celkově o 41 stranách)

Zpracoval: Václav Šeda – vedoucí pracoviště

V Praze, dne 25. května 2022





**Signatář EA MLA  
Český institut pro akreditaci, o.p.s.  
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3**

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

# OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 447/2021

**SQZ, s.r.o.**  
**se sídlem U místní dráhy 939/5, Nová Ulice, 779 00 Olomouc, IČ 25743554**

pro zkušební laboratoř č. 1135.2  
Ústřední laboratoř Praha

Rozsah udělené akreditace:

Zkoušení konstrukčních a stříkaných betonů, vývrtů, kameniva, zemin, podkladních vrstev, asfaltových směsí, asfaltových vrstev, vlastností povrchových vrstev a dopravního značení dopravních staveb; vzorkování kameniva, betonů, odběr a vyšetření vývrtů; měření hluku v pracovním a mimopracovním prostředí, vibrací, intenzity umělého osvětlení, prašnosti a koncentrace škodlivin vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 256/2021 ze dne 3. 5. 2021, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **1. 10. 2024**

V Praze dne 16. 8. 2021



Ing. Lukáš Burda  
odboru zkušebních a kalibračních laboratoří  
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

-3-

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**SQZ, s.r.o.**  
Ústřední laboratoř Praha  
Rohanský ostrov 641, 186 00 Praha 8

**Pracoviště zkušební laboratoře:**

1	<b>Rohanský ostrov</b>	Rohanský ostrov 641, 186 00 Praha 8
2	<b>Zbraslav</b>	K Výtopně 1226, 156 00 Praha - Zbraslav
3	<b>Fyzikálních veličin</b>	K Výtopně 1226, 156 00 Praha – Zbraslav
4	<b>Kařez</b>	areál obalovny Kařez,
5	<b>Louny</b>	Postoloprtská 2956, 440 01 Louny
6	<b>Dobřany</b>	Dvořákova 998, 334 41 Dobřany
7	<b>Bílý Kámen</b>	Kamenolom Bílý Kámen, 588 41 Vyskytná nad Jihlavou

*Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.*

*Aktuální seznam činností prováděných v rámci vlastního flexibilního rozsahu akreditace je k dispozici v laboratoři u vedoucího pracoviště 3.*

*Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.*

**1 Rohanský ostrov**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1*	Stanovení konzistence - sednutím	ČSN EN 12350-2 PN-EN 12350-2	Čerstvý beton
2*	Stanovení konzistence - rozlitím	ČSN EN 12350-5	Čerstvý beton
3*	Stanovení konzistence - stupeň zhutnitelnosti	ČSN EN 12350-4 PN-EN 12350-4	Čerstvý beton
4*	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN EN 12350-6, mimo čl. 6.4.2.1 PN-EN 12350-6, mimo čl. 6.4.2.1	Čerstvý beton
5*	Stanovení obsahu vzduchu - tlakoměrná metoda	ČSN EN 12350-7, kap. 6, mimo čl. 6.2.3.1, příl. A, C PN-EN 12350-7, kap. 6, mimo čl. 6.2.3.1, příl. A, C	Čerstvý beton
6	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN EN 12390-7, mimo čl. 5.5.6 PN-EN 12390-7, mimo čl. 5.5.6	Ztvrdlý beton
7	Stanovení pevnosti v tlaku zkušebních těles	ČSN EN 12390-3, mimo čl. A.3, A.5 PN-EN 12390-3, mimo čl. A.3, A.5	Ztvrdlý beton
8	Stanovení pevnosti v tahu ohybem zkušebních těles	ČSN EN 12390-5, mimo příl. A mimo příl. A	Ztvrdlý beton

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 447/2021 ze dne: 16. 8. 2021**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**SQZ, s.r.o.**  
Ústřední laboratoř Praha  
Rohanský ostrov 641, 186 00 Praha 8

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
9	Stanovení mrazuvzdornosti	ČSN 73 1322	Ztvrdlý beton
10	Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek	ČSN 73 1326, metoda A, C	Ztvrdlý beton
11	Stanovení hloubky průsaku tlakovou vodou	ČSN EN 12390-8 PN-EN 12390-8	Ztvrdlý beton
12*	Stanovení tvrdosti odrazovým tvrdoměrem	ČSN EN 12504-2 ČSN 73 1373, metoda III A až C	Ztvrdlý beton
13	Stanovení pevnosti v tlaku vývrtů	ČSN EN 12504-1, čl. 8 PN-EN 12504-1, čl. 8	Ztvrdlý beton
14	Neobsazeno		
15	Stanovení pevnosti v příčném tahu	ČSN EN 12390-6 PN-EN 12390-6	Ztvrdlý beton
16	Stanovení tuhnutí betonu zjišťováním penetračního odporu metodou vážení	ČSN 73 1332	Čerstvý beton
17	Stanovení tloušťky cementobetonového krytu na vývrtech	ČSN EN 13863-3 PN-EN 13863-3	Ztvrdlý beton
18	Stanovení objemu mezer	ČSN 73 6124-2, příl. A	Ztvrdlý beton
19 - 40	Neobsazeno		
41	Stanovení tvaru zrn - tvarový index	ČSN EN 933-4 PN-EN 933-4	Kamenivo
42	Posouzení obsahu jemných částic - zkouška ekvivalentu písku	ČSN EN 933-8+A1	Kamenivo
43	Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti	ČSN EN 1097-6 PN-EN 1097-6	Kamenivo
44	Stanovení odolnosti proti drcení	ČSN EN 1097-2, metoda LA PN-EN 1097-2, metoda LA	Kamenivo
45	Stanovení odolnosti proti teplotě a zvětrávání - zkouška zmrazováním a rozmrazováním	ČSN EN 1367-1	Kamenivo
46	Stanovení odolnosti proti teplotě a zvětrávání - zkouška síranem hořečnatým	ČSN EN 1367-2	Kamenivo
47	Stanovení zrnitosti	ČSN EN 933-1 PN-EN 933-1	Kamenivo

Stran:



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 447/2021 ze dne: 16. 8. 2021**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**SQZ, s.r.o.**  
Ústřední laboratoř Praha  
Rohanský ostrov 641, 186 00 Praha 8

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
48	Stanovení sypané hmotnosti a mezerovitosti volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Kamenivo
49	Stanovení vlhkosti sušením v sušárně	ČSN EN 1097-5	Kamenivo
50 - 60	Neobsazeno		
61	Stanovení zrnitosti zemin pro geotechniku	ČSN EN ISO 17892-4	Zeminy
62	Stanovení konzistenčních mezí - mez tekutosti, mez plasticity	ČSN EN ISO 17892-12	Zeminy
63	Stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti	ČSN EN 13286-2	Nestmelené a stmelené směsi; zeminy
64	Stanovení minimální a maximální ulehlosti	ČSN 72 1018	Zeminy
65	Stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání	ČSN EN 13286-47	Nestmelené a stmelené směsi; zeminy
66*	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN 72 1010, metoda A, D-1	Nestmelené a stmelené směsi; zeminy
67	Stanovení pevnosti v tlaku	ČSN EN 13286-41	Stmelené směsi hydraulickými pojivy
68	Stanovení odolnosti proti mrazu a vodě	ČSN 73 6124-1, příl. A	Stmelené směsi hydraulickými pojivy
69*	Stanovení rázového modulu deformace - metoda lehké dynamické desky	ČSN 73 6192, skupina C	Nestmelené a stmelené směsi; zeminy
70*	Stanovení statického modulu přetvárnosti - statická zatěžovací zkouška	ČSN 72 1006, příl. A, B, D	Nestmelené a stmelené směsi; zeminy
71	Stanovení vlhkosti	ČSN EN ISO 17892-1	Zeminy
72*	Stanovení kalifornského poměru únosnosti a okamžitého indexu únosnosti in situ	ČSN 73 6186	Nestmelené a stmelené směsi; zeminy
73 - 90	Neobsazeno		
91*	Stanovení přilnavosti vrstev a pevnosti v tahu povrchových vrstev	ČSN 73 6242, příl. B	Betonové konstrukce a dílce, izolační vrstvy
92*	Stanovení přídržnosti povrchové úpravy k podkladu	ČSN 73 2577	Omítky
93*	Stanovení přídržnosti ochranných povlaků		Betonové konstrukce a dílce

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 447/2021 ze dne: 16. 8. 2021**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**SQZ, s.r.o.**  
Ústřední laboratoř Praha  
Rohanský ostrov 641, 186 00 Praha 8

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
94*	Stanovení přídržnosti odtrhovou zkouškou	ČSN EN 1542	Betonové konstrukce a dílce
95*	Stanovení krytí ocelové výztuže povrchových vrstev	IP - SQZ - 1 (ČSN 73 2011, příl. A)	Betonové konstrukce a dílce, izolační vrstvy
96*	Měření hloubky makrotextury povrchu vozovky odměrnou metodou	ČSN EN 13036-1	Povrch vozovek
97*	Měření nerovnosti	ČSN 73 6175, čl. 8	Povrch vozovek
98*	Stanovení nepropustnosti pečetící vrstvy	ČSN 73 6242, příl. D	Izolace
99*	Měření integrity pilot - metoda PIT	IP - SQZ - 5 (manuál k zařízení PIT)	Betonové a železobetonové konstrukce
100*	Měření integrity pilot - metoda CHUM	IP - SQZ - 6 (manuál k zařízení CHUM)	Betonové a železobetonové konstrukce
101	Neobsazeno		
102	Stanovení pevnosti v tahu ohybem	ČSN EN 1015-11, mimo čl. 9	Malty
103	Stanovení pevnosti v tlaku na zlomcích trámů	ČSN EN 1015-11, mimo čl. 8	Malty
104 - 107	Neobsazeno		
108*	Stanovení polohy kluzných trnů a kotev	IP - SQZ - 2 (ČSN 73 6123-1, TP-233, Metodika CDV-GPR01-2016)	Spáry cementobetonových krytů vozovek
109	Stanovení vlhkosti sušením při zvýšené teplotě	ČSN EN ISO 12570	Silikátové materiály
110*	Stanovení tloušťky	IP - SQZ - 7 (ASTM D 4748-10, TP-233, Metodika CDV-GPR02-2017)	Stmelené vrstvy
111*	Stanovení krytí výztuže	IP - SQZ - 8 (ASTM D6087-08, Metodika CDV-GPR03-2017)	Beton na mostovkách
112*	Stanovení součinitele retroreflexe	IP - SQZ - 11 (ČSN EN 12899-1, STN EN 12899-1, ČSN EN 12899-3, STN EN 12899-3, TP 143)	Svislé dopravní značení, dopravní zařízení

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 447/2021 ze dne: 16. 8. 2021**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**SQZ, s.r.o.**  
Ústřední laboratoř Praha  
Rohanský ostrov 641, 186 00 Praha 8

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
113*	Stanovení činitele jasu a chromatičnosti	IP - SQZ - 12 (ČSN EN 12899-1, STN EN 12899-1, ČSN EN 12899-3, STN EN 12899-3, TP 143)	Svislé dopravní značení, dopravní zařízení
114*	Stanovení trichromatických souřadnic a činitele jasu	IP - SQZ - 13 (ČSN EN 1436, příl. C, STN EN 1436, příl. C, TP 70)	Vodorovné dopravní značení, dopravní zařízení
115*	Stanovení součinitele jasu při difúzním osvětlení	IP - SQZ - 14 (ČSN EN 1436, příl. A, STN EN 1436, příl. A, TP 70)	Vodorovné dopravní značení, dopravní zařízení
116*	Stanovení měrného součinitele svítivosti	IP - SQZ - 15 (ČSN EN 1436, příl. B, STN EN 1436, příl. B, TP 70)	Vodorovné dopravní značení, dopravní zařízení
117*	Měření rozměrů dopravního značení a dopravního zařízení	IP - SQZ - 16 (TP 70, Zákon č. 361/2000 Sb., Vyhláška č. 294/2015 Sb., Vyhláška MD a S 30/2001 Sb.)	Vodorovné dopravní značení, dopravní zařízení
118*	Měření protismykových vlastností povrchu - zkouška kyvadlem	ČSN EN 13036-4	povrch vozovek

<sup>1</sup> v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2</sup> u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

**Vzorkování:**

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
V1	Odběr vzorků kameniva Zmenšování vzorků kameniva	ČSN EN 932-1 PN-EN 932-1 ČSN EN 932-2 PN-EN 932-2	Kamenivo
V2	Odběr vzorků čerstvého betonu	ČSN EN 12350-1 PN-EN 12350-1	Čerstvý beton
V3	Odběr vzorků ztvrdlého betonu	Č F	Ztvrdlý beton



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 447/2021 ze dne: 16. 8. 2021**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**SQZ, s.r.o.**  
Ústřední laboratoř Praha  
Rohanský ostrov 641, 186 00 Praha 8

<sup>1</sup> u datovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

**Dodatek:**

**Flexibilní rozsah akreditace**

Pořadová čísla zkoušek
1-13; 15-18; 41-49; 61-72; 91-103; 108-118

U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace

**Vysvětlivky a zkratky:**

- ASTM D4748-10 - Standard Test Method for Determining the Thickness of Bound Pavement Layers Using Short-Pulse Radar, 2015
- ASTM D6087-08 - Standard Test Method for Evaluating Asphalt-Covered Concrete Bridge Decks Using Ground Penetrating Radar, 2015
- CDV-GPR01 - Metodika měření a vyhodnocení polohy kluzných trnů a kotev ve spárách cementobetonových krytů vozovek dvoukanálovým georadarem zpracovaná Centrem dopravního výzkumu, v.v.i., Brno, ev.č. CDV-GPR01-2016, vydání 1. ze dne 18.02.2016
- CDV-GPR02 - Metodika měření a stanovení tlouštěk stmelených vrstev vozovky dvoukanálovým georadarem zpracovaná Centrem dopravního výzkumu, v.v.i., Brno, ev.č. CDV-GPR02-2017, vydání 1. ze dne 27.01.2017
- CDV-GPR03 - Metodika měření a vyhodnocení krytí výztuže v betonu na mostovkách dvoukanálovým georadarem zpracovaná Centrem dopravního výzkumu, v.v.i., Brno, ev.č. CDV-GPR03-2017, vydání 1 ze dne 27.01.2017
- CHUM - Cross Hole Ultrasonic Monitor
- IP - SQZ - Interní předpis SQZ (metoda zkoušky zpracovaná Ústřední laboratoří Praha)
- LA - Los Angeles
- PIT - Pile Echo Tester
- TP 70 - Technické podmínky - Zásady pro provádění a zkoušení vodorovného dopravního značení na pozemních komunikacích - vydané Odborem pozemních komunikací Ministerstva dopravy a schválené MD-OPK pod č.j. 534/2013-120-STSP/1 dne 31.07.2013
- TP 143 - Technické podmínky - Systém hodnocení přenosných svislých dopravních značek - vydané Odborem pozemních komunikací Ministerstva dopravy a schválené MD-OPK pod č.j. 540/2013-120-STSP/1 dne 31.07.2013
- TP-233 - Technické podmínky - Georadarová metoda konstrukcí pozemních komunikací - vydané Odborem pozemních komunikací a územního plánu Ministerstva dopravy a schválené MD-OPK a ÚP pod č.j. 458/2011-910-IPK/1 dne 27.06.2011
- MD a S - Ministerstvo dopravy a spojů

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 447/2021 ze dne: 16. 8. 2021**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**SQZ, s.r.o.**  
Ústřední laboratoř Praha  
Rohanský ostrov 641, 186 00 Praha 8

**2 Zbraslav**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1*	Stanovení konzistence - sednutím	ČSN EN 12350-2 STN EN 12350-2	Čerstvý beton
2*	Stanovení konzistence – rozlitem	ČSN EN 12350-5 STN EN 12350-5	Čerstvý beton
3	Neobsazeno		
4*	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN EN 12350-6, mimo čl. 6.4.2.1 STN EN 12350-6, mimo čl. 6.4.2.1	Čerstvý beton
5*	Stanovení obsahu vzduchu - tlakoměrná metoda	ČSN EN 12350-7, kap. 6, mimo čl. 6.2.3.1, příl. A, C PN-EN 12350-7, kap. 6, mimo čl. 6.2.3.1, příl. A, C	Čerstvý beton
6	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN EN 12390-7, mimo čl. 5.5.6 STN EN 12390-7, mimo čl. 5.5.6	Ztvrdlý beton
7	Stanovení pevnosti v tlaku zkušebních těles	ČSN EN 12390-3, mimo čl. A.3, A.5 STN EN 12390-3, mimo čl. A.3, A.5	Ztvrdlý beton
8	Stanovení pevnosti v tahu ohybem zkušebních těles	ČSN EN 12390-5, mimo příl. A STN EN 12390-5, mimo příl. A	Ztvrdlý beton
9	Stanovení mrazuvzdornosti	ČSN 73 1322 STN 73 1322	Ztvrdlý beton
10	Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek	ČSN 73 1326, metoda A, C STN 73 1326, metoda A, C	Ztvrdlý beton
11	Stanovení hloubky průsaku tlakovou vodou	ČSN EN 12390-8 STN EN 12390-8	Ztvrdlý beton
12*	Stanovení tvrdosti odrazovým tvrdoměrem	ČSN EN 12504-2 STN EN 12504-2 ČSN 73 1373, metoda III A až C STN 73 1373, metoda III A až C	Ztvrdlý beton
13	Stanovení pevnosti v tlaku vývrtů		Ztvrdlý beton

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 447/2021 ze dne: 16. 8. 2021**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**SQZ, s.r.o.**  
Ústřední laboratoř Praha  
Rohanský ostrov 641, 186 00 Praha 8

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
14	Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku	ČSN ISO 1920-10	Ztvrdlý beton
15	Stanovení pevnosti v příčném tahu	ČSN EN 12390-6 STN EN 12390-6	Ztvrdlý beton
16	Neobsazeno		
17	Stanovení tloušťky cementobetonového krytu na vývrtech	ČSN EN 13863-3 STN EN 13863-3 PN-EN 13863-3	Ztvrdlý beton
18	Stanovení objemu mezer	ČSN 73 6124-2, příl. A STN 73 6124-2, příl. A	Ztvrdlý beton
19*	Stanovení konzistence sednutí – rozlitím	ČSN EN 12350-8 STN EN 12350-8	Čerstvý beton
20*	Stanovení pevnosti v tlaku	ČSN EN 14488-2 STN EN 14488-2	Mladý stříkaný beton
21*	Stanovení ohybové únosnosti (při vzniku trhliny, mezní a zbytkové)	ČSN EN 14488-3 STN EN 14488-3	Ztvrdlý vláknobeton
22	Stanovení pevnosti v tahu za ohybu	ČSN P 73 2452, čl. 8	Ztvrdlý vláknobeton
23	Stanovení sečnového modulu pružnosti v tlaku	ČSN EN 12390-13 STN EN 12390-13	Ztvrdlý beton
24	Stanovení meze úměrnosti a zbytkové pevnosti v tahu za ohybu	ČSN EN 14651+A1 STN EN 14651+A1	Ztvrdlý vláknobeton
25 - 40	Neobsazeno		
41	Stanovení tvaru zrn - tvarový index	ČSN EN 933-4	Kamenivo
42 - 46	Neobsazeno		
47	Stanovení zrnitosti	ČSN EN 933-1	Kamenivo
48	Neobsazeno		
49	Stanovení vlhkosti sušením v sušárně	ČSN EN 1097-5	Kamenivo
50 - 62	Neobsazeno		
63	Stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti	ČSN EN 13286-2	Nestmelené a stmelené směsi; zeminy
64	Neobsazeno		
65	Stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání	ČSN EN 13286-47	Nestmelené a stmelené směsi; zeminy

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 447/2021 ze dne: 16. 8. 2021**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**SQZ, s.r.o.**  
Ústřední laboratoř Praha  
Rohanský ostrov 641, 186 00 Praha 8

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
66*	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN 72 1010, metoda A, D-1	Nestmelené a stmelené směsi; zeminy
67	Stanovení pevnosti v tlaku	ČSN EN 13286-41	Stmelené směsi hydraulickými pojivy
68	Neobsazeno		
69*	Stanovení rázového modulu deformace - metoda lehké dynamické desky	ČSN 73 6192, skupina C	Nestmelené a stmelené směsi; zeminy
70*	Stanovení statického modulu přetvárnosti - statická zatěžovací zkouška	ČSN 72 1006, příl. A, B, D	Nestmelené a stmelené směsi; zeminy
71	Stanovení vlhkosti	ČSN EN ISO 17892-1	Zeminy
72 - 90	Neobsazeno		
91*	Stanovení přilnavosti vrstev a pevnosti v tahu povrchových vrstev	ČSN 73 6242, příl. B	Betonové konstrukce a dílce, izolační vrstvy
92 - 94	Neobsazeno		
95*	Stanovení krytí ocelové výztuže povrchových vrstev	IP - SQZ - 1 (ČSN 73 2011, příl. A)	Betonové konstrukce a dílce, izolační vrstvy
96*	Měření hloubky makrotextury povrchu vozovky odměrnou metodou	ČSN EN 13036-1	Povrch vozovek
97 - 100	Neobsazeno		
101	Stanovení únosnosti	IP - SQZ - 3	Horninové svorníky
102	Stanovení pevnosti v tahu ohybem	ČSN EN 1015-11, mimo čl. 9	Malty
103	Stanovení pevnosti v tlaku na zlomcích trámů	ČSN EN 1015-11, mimo čl. 8	Malty
104	Stanovení doby tuhnutí a objemové stálosti	ČSN EN 196-3 PN-EN 196-3	Cementy
105	Stanovení pevnosti v tahu za ohybu a v tlaku	ČSN EN 196-1, mimo kap.11, příl. A PN-EN 196-1, mimo kap.11, příl. A	Cementy
106	Stanovení pevnosti v tlaku	ČSN EN 445, čl. 4.6	Injektážní malty
107	Stanovení pevnosti v tahu za ohybu a pevnosti v tlaku	ČSN EN 13892-2	Potěrové materiály

<sup>1</sup> v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2</sup> u datovaných dokumentů identifikujících u nedatovaných dokumentů identifikujících (včetně všech změn)

jí pouze tyto konkrétní postupy, jnovější vydání uvedeného postupu

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 447/2021 ze dne: 16. 8. 2021**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**SQZ, s.r.o.**  
Ústřední laboratoř Praha  
Rohanský ostrov 641, 186 00 Praha 8

**Vzorkování:**

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
V1	Neobsazeno		
V2	Odběr vzorků čerstvého betonu	ČSN EN 12350-1 PN-EN 12350-1	Čerstvý beton
V3	Odběr vzorků ztvrdlého betonu	ČSN EN 12504-1, čl. 1 - 7 PN-EN 12504-1, čl. 1 - 7	Ztvrdlý beton
V4	Odběr vzorků stříkaného betonu	ČSN EN 14488-1, mimo čl. 5.4	Ztvrdlý beton

<sup>1</sup> u datovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

**Vysvětlivky a zkratky:**

IP - SQZ - Interní předpis (metoda zkoušky zpracovaná Ústřední laboratoří Praha)

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**SQZ, s.r.o.**  
Ústřední laboratoř Praha  
Rohanský ostrov 641, 186 00 Praha 8

**3 Fyzikálních veličin**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1 - 200	Neobsazeno		
201*	Měření hluku v pracovním prostředí	ČSN EN ISO 9612 STN EN ISO 9612 Věstník MZd 2013, částka 4 NV SR č. 115/2006 Z.z. NV SR č. 555/2006 Z.z. pro účely zákona č. 355/2007 Z.z.	Pracovní prostředí
202*	Měření hluku v mimopracovním prostředí	ČSN ISO 1996-1 STN ISO 1996-1 ČSN ISO 1996-2 STN ISO 1996-2 ČSN EN ISO 16032 ČSN EN ISO 3746 Věstník MZd ČR, Ročník 2017, Částka 11 Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z. pro účely zákona č. 355/2007 Z.z.	Mimopracovní prostředí
203*	Stanovení prašnosti (včetně fibrogenní složky SiO <sub>2</sub> ) gravimetricky	IP-SQZ-9 (ČSN EN 689+AC, HEM-340-22.1.02/1890, NV č. 361/2007 Sb.)	Pracovní prostředí
204*	Měření koncentrace - CO, O <sub>2</sub> elektrochemicky - CO <sub>2</sub> infračervenou spektrometrií	IP-SQZ-10 (ČSN EN 482+A1, ČSN EN 689+AC, NV č. 361/2007 Sb., Manuál multifunkčního analyzátoru MultiRAE)	Pracovní prostředí
205*	Zjišťování a měření umělého osvětlení v pracovním a mimopracovním prostředí	ČSN 36 0011-1 ČSN 36 0011-3	Pracovní i mimopracovní prostředí
206*	Měření vibrací	ČSN EN ISO 5349-1 ČSN EN ISO 5349-2 ČSN EN 14253+A1 ČSN EN 28662-1 ČSN ISO 2631-1 ČSN ISO 2631-2 Věstník MZd 2013, částka 4 ČSN 33 0030	Pracovní a mimopracovní prostředí, konstrukce budov, vibrace přenášené na ruce



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 447/2021 ze dne: 16. 8. 2021**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**SQZ, s.r.o.**  
Ústřední laboratoř Praha  
Rohanský ostrov 641, 186 00 Praha 8

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
207*	Měření hluku	ČSN ISO 11819-1	Mimopracovní prostředí - povrchy vozovek
208*	Měření vložného útluhu	ČSN ISO 10847	Venkovní protihlukové clony
209*	Měření zvukové izolace	ČSN EN ISO 3382-2 ČSN EN ISO 16283-1 ČSN EN ISO 16283-2 ČSN EN ISO 16283-3 ČSN EN ISO 717-1 ČSN EN ISO 717-2	Vnitřní dělicí a obalové konstrukce

<sup>1</sup> v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2</sup> u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

**Dodatek:**

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
201 až 209

U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace

**Vzorkování:**

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
V1-V4	Neobsazeno		
V5	Odběr vzorků pro gravimetrické stanovení prašnosti	IP-SQZ-9 (ČSN EN 689, HEM-340-22.1.02/1890, NV č. 361/2007 Sb.)	Pracovní prostředí

<sup>1</sup> u datovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 447/2021 ze dne: 16. 8. 2021**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**SQZ, s.r.o.**  
Ústřední laboratoř Praha  
Rohanský ostrov 641, 186 00 Praha 8

**Vysvětlivky a zkratky:**

- HEM-300-26.4.01-16344 - Metodický návod MZd pro měření a hodnocení hluku v pracovním prostředí a vibrací
- HEM-340-22.1.02/1890 - Metodický návod MZd; resp. Pokyn hlavního hygienika ČR, kterým se upravuje způsob a technika odběru a stanovení koncentrace frakcí polétavého prachu inhalabilní, respirabilní, popř. jiné frakce v pracovním ovzduší podle přijatých konvencí v ČSN EN 481 gravimetricky
- Věstník MZd ČR, Ročník 2017, Částka 11 - Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí
- Věstník MZd ČR, Ročník 2013, Částka 4 - Metodický návod pro měření a hodnocení hluku a vibrací na pracovišti a vibrací v chráněných vnitřních prostorech staveb

- IP - SQZ - Interní předpis (postup zkoušky zpracovaný Ústřední laboratoří Praha)
- MZ - Ministerstvo zdravotnictví (SR)
- MZd - Ministerstvo zdravotnictví České republiky
- MŽP - Ministerstvo životního prostředí České republiky
- NV - Nařízení vlády (České repu)
- SR - Slovenská republika

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 447/2021 ze dne: 16. 8. 2021**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**SQZ, s.r.o.**  
Ústřední laboratoř Praha  
Rohanský ostrov 641, 186 00 Praha 8

**4 Kařez**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1 - 40	Neobsazeno		
41	Stanovení tvaru zrn – tvarový index	ČSN EN 933-4	Kamenivo
42 - 46	Neobsazeno		
47	Stanovení zrnitosti kameniva – síťový rozbor	ČSN EN 933-1	Kamenivo
48	Neobsazeno		
49	Stanovení vlhkosti sušením v sušárně	ČSN EN 1097-5	Kamenivo
50 - 209	Neobsazeno		
301	Stanovení obsahu rozpustného pojiva	ČSN EN 12697-1	Asfaltové směsi
302	Stanovení zrnitosti asfaltové směsi	ČSN EN 12697-2 +A1	Asfaltové směsi
303	Stanovení maximální objemové hmotnosti	ČSN EN 12697-5, postup A	Asfaltové směsi
304	Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušebního tělesa	ČSN EN 12697-6	Asfaltové směsi
305	Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí	ČSN EN 12697-8	Asfaltové směsi
306*	Měření teploty	CSN EN 12697-13	Asfaltové směsi
307	Stanovení rozměrů asfaltových zkušebních těles	ČSN EN 12697-29, čl. 3.1, 3.2	Asfaltové směsi
308	Stanovení tloušťky asfaltové vozovky	ČSN EN 12697-36, čl. 4.1	Asfaltové vrstvy
309	Zkouška hotové úpravy – míra zhutnění	ČSN 73 6160, čl. 7.2 metoda a), c)	Asfaltové vrstvy

<sup>1</sup> v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2</sup> u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 447/2021 ze dne: 16. 8. 2021**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**SQZ, s.r.o.**  
Ústřední laboratoř Praha  
Rohanský ostrov 641, 186 00 Praha 8

**Vzorkování:**

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
V1	Odběr vzorků kameniva	ČSN EN 932-1	Kamenivo
V2 - V5	Neobsazeno		
V6	Odběr vzorků asfaltové směsi	ČSN EN 12697-27 mimo čl. 4.2, 4.8	Asfaltové směsi

<sup>1</sup> u datovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 447/2021 ze dne: 16. 8. 2021**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**SQZ, s.r.o.**  
Ústřední laboratoř Praha  
Rohanský ostrov 641, 186 00 Praha 8

**5 Louny**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1 - 40	Neobsazeno		
41	Stanovení tvaru zrn – tvarový index	ČSN EN 933-4	Kamenivo
42 - 46	Neobsazeno		
47	Stanovení zrnitosti kameniva – síťový rozbor	ČSN EN 933-1	Kamenivo
48	Neobsazeno		
49	Stanovení vlhkosti sušením v sušárně	ČSN EN 1097-5	Kamenivo
50-209	Neobsazeno		
301	Stanovení obsahu rozpustného pojiva	ČSN EN 12697-1	Asfaltové směsi
302	Stanovení zrnitosti asfaltové směsi	ČSN EN 12697-2+A1	Asfaltové směsi
303	Stanovení maximální objemové hmotnosti	ČSN EN 12697-5, postup A	Asfaltové směsi
304	Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušebního tělesa	ČSN EN 12697-6	Asfaltové směsi
305	Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí	ČSN EN 12697-8	Asfaltové směsi
306*	Měření teploty	ČSN EN 12697-13	Asfaltové směsi
307	Stanovení rozměrů asfaltových zkušebních těles	ČSN EN 12697-29, čl. 3.1, 3.2	Asfaltové směsi
308	Stanovení tloušťky asfaltové vozovky	CSN EN 12697-36, čl. 4.1	Asfaltové vrstvy
309	Zkouška hotové úpravy – míra zhutnění	ČSN 73 6160, čl. 7.2 metoda a), c)	Asfaltové vrstvy

<sup>1</sup> v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2</sup> u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 447/2021 ze dne: 16. 8. 2021**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**SQZ, s.r.o.**  
Ústřední laboratoř Praha  
Rohanský ostrov 641, 186 00 Praha 8

**Vzorkování:**

<b>Průřadové číslo</b>	<b>Přesný název postupu odběru vzorku</b>	<b>Identifikace postupu odběru vzorku<sup>1</sup></b>	<b>Předmět odběru</b>
V1	Odběr vzorků kameniva	ČSN EN 932-1	Kamenivo
V2 - V5	Neobsazeno		
V6	Odběr vzorků asfaltové směsi	ČSN EN 12697-27 mimo čl. 4.2, 4.8	Asfaltové směsi

<sup>1</sup> u datovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**SQZ, s.r.o.**  
Ústřední laboratoř Praha  
Rohanský ostrov 641, 186 00 Praha 8

**6 Dobřany**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1*	Stanovení konzistence - sednutím	ČSN EN 12350-2	Čerstvý beton
2*	Stanovení konzistence - rozlitím	ČSN EN 12350-5	Čerstvý beton
4*	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN EN 12350-6, mimo čl. 6.4.2.1	Čerstvý beton
5*	Stanovení obsahu vzduchu - tlakoměrná metoda	ČSN EN 12350-7, kap. 5, mimo čl. 5.2.3.1, příl. A, C	Čerstvý beton
6	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN EN 12390-7, mimo čl. 5.5.6	Ztvrdlý beton
7	Stanovení pevnosti v tlaku zkušebních těles	ČSN EN 12390-3, mimo čl. A.3, A.5	Ztvrdlý beton
8 - 9	Neobsazeno		
10	Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek	ČSN 73 1326, metoda A, C	Ztvrdlý beton
11	Stanovení hloubky průsaku tlakovou vodou	ČSN EN 12390-8	Ztvrdlý beton
12*	Stanovení tvrdosti odrazovým tvrdoměrem	ČSN EN 12504-2 ČSN 73 1373, metoda III A až C	Ztvrdlý beton
13 - 40	Neobsazeno		
41	Stanovení tvaru zrn - tvarový index	ČSN EN 933-4	Kamenivo
42	Posouzení obsahu jemných částic - zkouška ekvivalentu písku	ČSN EN 933-8+A1	Kamenivo
43 - 46	Neobsazeno		
47	Stanovení zrnitosti	ČSN EN 933-1 PN-EN 933-1	Kamenivo
48	Neobsazeno		
49	Stanovení vlhkosti sušením v sušárně	ČSN EN 1097-5	Kamenivo
50 - 60	Neobsazeno		

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 447/2021 ze dne: 16. 8. 2021**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**SQZ, s.r.o.**  
Ústřední laboratoř Praha  
Rohanský ostrov 641, 186 00 Praha 8

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
61	Stanovení zrnitosti zemin pro geotechniku	ČSN EN ISO 17892-4	Zeminy
62	Stanovení konzistenčních mezí - mez tekutosti, mez plasticity	ČSN EN ISO 17892-12	Zeminy
63	Stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti	ČSN EN 13286-2	Nestmelené a stmelené směsi; zeminy
64	Stanovení minimální a maximální ulehlosti	ČSN 72 1018	Zeminy
65	Neobsazeno		
66*	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN 72 1010, metoda A, D-1	Nestmelené a stmelené směsi; zeminy
67 - 68	Neobsazeno		
69*	Stanovení rázového modulu deformace - metoda lehké dynamické desky	ČSN 73 6192, skupina C	Nestmelené a stmelené směsi; zeminy
70*	Stanovení statického modulu přetvárnosti - statická zatěžovací zkouška	ČSN 72 1006, příl. A, B, D	Nestmelené a stmelené směsi; zeminy
71	Stanovení vlhkosti	ČSN EN ISO 17892-1	Zeminy
72 - 90	Neobsazeno		
91*	Stanovení přílnavosti vrstev a pevnosti v tahu povrchových vrstev	ČSN 73 6242, příl. B	Betonové konstrukce a dílce, izolační vrstvy

<sup>1</sup> v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2</sup> u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

**Vzorkování:**

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
V1	Odběr vzorků kameniva Zmenšování vzorků kameniva	ČSN EN 932-1 ČSN EN 932-2	Kamenivo
V2	Odběr vzorků čerstvého betonu	ČSN EN 12350-1	Čerstvý beton
V3	Odběr vzorků ztvrdlého betonu	ČSN EN 12504-1, čl. 1 - 7	Ztvrdlý beton

<sup>1</sup> u datovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 447/2021 ze dne: 16. 8. 2021**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**SQZ, s.r.o.**  
Ústřední laboratoř Praha  
Rohanský ostrov 641, 186 00 Praha 8

**7 Bílý Kámen**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1-40	Neobsazeno		
41	Stanovení tvaru zrn – tvarový index	ČSN EN 933-4	Kamenivo
42-46	Neobsazeno		
47	Stanovení zrnitosti kameniva – síťový rozbor	ČSN EN 933-1	Kamenivo
48	Neobsazeno		
49	Stanovení vlhkosti sušením v sušárně	ČSN EN 1097-5	Kamenivo
50-300	Neobsazeno		
301	Stanovení obsahu rozpustného pojiva	ČSN EN 12697-1	Asfaltové směsi
302	Stanovení zrnitosti asfaltové směsi	ČSN EN 12697-2 + A1	Asfaltové směsi
303	Stanovení maximální objemové hmotnosti	ČSN EN 12697-5, postup A	Asfaltové směsi
304	Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušebního tělesa	ČSN EN 12697-6	Asfaltové směsi
305	Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí	ČSN EN 12697-8	Asfaltové směsi
306*	Měření teploty	ČSN EN 12697-13	Asfaltové směsi
307	Stanovení rozměrů asfaltových zkušebních těles	ČSN EN 12697-29, čl. 3.1, 3.2	Asfaltové směsi
308	Stanovení tloušťky asfaltové vozovky	ČSN EN 12697-36, čl. 4.1	Asfaltové vrstvy
309	Zkouška hotové úpravy – míra zhutnění	ČSN 73 6160, čl. 7.2 metoda a), c)	Asfaltové vrstvy

<sup>1</sup> v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2</sup> u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 447/2021 ze dne: 16. 8. 2021**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**SQZ, s.r.o.**  
Ústřední laboratoř Praha  
Rohanský ostrov 641, 186 00 Praha 8

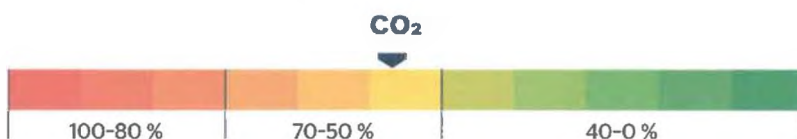
**Vzorkování:**

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
V1	Odběr vzorků kameniva	ČSN EN 932-1	Kamenivo
V2÷V5	Neobsazeno		
V6	Odběr vzorků asfaltové směsi	ČSN EN 12697-27 mimo čl. 4.2, 4.8	Asfaltové směsi

<sup>1</sup> u datovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

## TECHNICKÝ LIST

# CEM V/A (S-V) 32,5 R Prachovice



**Uhlíková stopa CO<sub>2</sub>:**  
ukazatel zatížení životního prostředí.

- Směsný cement je vyráběn a zkoušen v souladu s harmonizovanou normou ČSN EN 197-1 ed. 2 Cement – Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití.
- Směsný cement CEM V/A (S-V) 32,5 R je hydraulické pojivo, které se vyrábí mletím portlandského slínku s dalšími složkami (struska, popílek), síranem vápenatým, doplňujícími složkami a přísadami.
- Garantována je minimální pevnost v tlaku 32,5 MPa po 28 dnech a minimální počáteční pevnost 10 MPa po 2 dnech.

## SLOŽENÍ CEMENTU DLE EN 197-1

Druh cementu	Složení (poměry složek podle % hmotnosti)			
	Slínek	Struska	Popílek	Doplňující složky
<b>Cem V</b>	40 - 64	18 - 30	18 - 30	0 - 5

- Druh, kvalita a množství hlavních i doplňujících složek se odvíjí od požadavků technické normy EN 197-1.
- Do uvedeného poměru složek není započítán síran vápenatý, který se přidává jako regulátor tuhnutí, ani případné přísady usnadňující výrobu nebo upravující vlastnosti cementu.

## POUŽITÍ

- velkoobjemové a velkoplošné betonáže
- vodní stavby (jezy, přehrady, ...)
- průmyslové stavby
- prostý a vyztužený beton
- vhodný do agresivního prostředí (čističky, opěrné zdi, ...)
- zdící cementové malty
- základové stavby

## VLASTNOSTI

- lepší zpracovatelnost a dosažení vyšší pohledovosti betonů
- středně vysoká konečná pevnost
- nízká počáteční pevnost
- pomalejší nárůst počátečních pevností, eliminace smršťovacích trhlin
- nižší vývin hydratačního tepla při procesu tuhnutí a tvrdnutí

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotky	Požadavky ČSN EN 197-1	Průměrné dosahované hodnoty
Obsah SO <sub>3</sub>	%	max. 3,5	2,5 - 3,2
Obsah Cl	%	max. 0,1	0,06 - 0,09
Objemová stálost	mm	max. 10	0 - 2
Volume stability	minuty	min. 75	200 - 260
Setting time	MPa	min. 10	15 - 21
Ztráta ziháním	MPa	32,5 - 52,5	40 - 47

- Uvedené hodnoty mají čistě informativní charakter a mohou se lišit od hodnot konkrétních vzorků.

Plnění požadavků příslušných systémů managementu je potvrzeno vydanými certifikáty:

- Management kvality ČSN EN ISO 9001
- Management bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ČSN ISO 45001
- Environmentální management ČSN EN ISO 14001
- Management hospodaření s energií ČSN EN ISO 50001



436/2018



683/2018



14/2018



2579/2018

**Vertua**  
Low carbon by design



[www.cemex.cz](http://www.cemex.cz)

**CEMEX Czech Republic, s.r.o.**  
Laurinova 2800/4, 155 00 Praha 5 – Stodůlky





**Prohlášení o vlastnostech**  
**č. 1020 - CPR - 040 065631-20**

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:  
Směsný cement EN 197-1 CEM V/A (S-V) 32.5 R
2. Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití: Příprava betonu, malty, injektážní malty a jiných směsí pro stavění a pro výrobu stavebních výrobků.
3. Výrobce: CEMEX Czech Republic, s.r.o., Laurinova 2800/4, Praha 5, Česká republika  
Výrobní závod: cementárna Prachovice, Tovární 296, 53804 Prachovice
4. Systém POSV: 1+
5. Harmonizovaná norma: EN 197-1:2011  
Oznámený subjekt: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Prosecká 811/76a, Praha 9, NB 1020
6. Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnosti	Harmonizovaná technická specifikace
Cement pro obecné použití - složení	CEM V/A (S-V)	EN 197-1:2011
Pevnost v tlaku (počáteční a normalizovaná pevnost)	32,5 R	
Počátek tuhnutí	splněno	
Objemová stálost	splněno	
Obsah síranů	splněno	
Obsah chloridů	splněno	

Toto prohlášení o vlastnostech je zpřístupněno na internetové stránce výrobce: [www.cemex.cz](http://www.cemex.cz)

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

ing. Pavel Krizevny

V Prachovicích

dne 19.10.2020

**SQZ, s.r.o.**

Ústřední laboratoř Praha - pracoviště Rohanský ostrov

Rohanský ostrov 641, 186 00 Praha 8

Zkušební laboratoř č. 1135.2 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

SQZ

**PROTOKOL č.: RO22-1695**

Stanovení zmitosti kameniva - Síťový rozbor dle ČSN EN 933-1

Stanovení vlhkosti sušením v sušárně dle ČSN EN 1097-5

Stanovení tvaru zm - Tvarový index dle ČSN EN 933-4

Posouzení jemných částic - Zkouška ekvivalentu písku dle ČSN EN 933-8+A1

**Objednatel:** BES s.r.o.  
Sukova 625, 256 17 Benešov

**Stavba:** II/608 Nová Ves - Nové Ouholice

**Objekt:** SO 101

**Staničení odběru:** deponie

**Konstrukční prvek:** RS 0/63 C

**Materiál a zdroj:** vyfrézované podkladní vrstvy frakce 0/63

**Vzorek odebral:** Radim Hájek

**Vzorek převzal:** Iveta Komyšáková

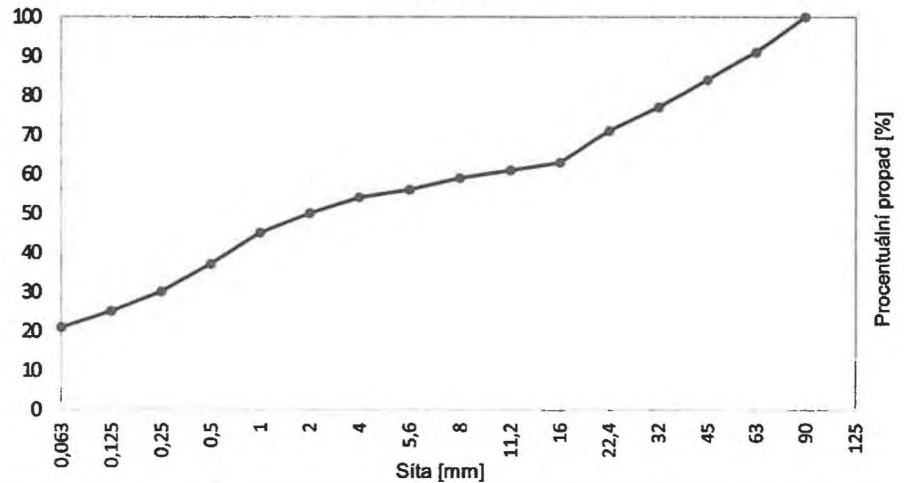
**Metoda analýzy :** praní a prosevání

dne: 25.03.2022

dne: 25.03.2022

Zkoušená vlastnost kameniva	Zkušební metoda	Jednotka	Naměřená hodnota
Vlhkost při odběru	ČSN EN 1097-5	%	5,3
Tvarový index SI na frakci —	ČSN EN 933-4	%	-
Obsah jemných částic (< 0,063)	ČSN EN 933-1	%	20,9
Posouzení jemných částic SE	ČSN EN 933-8+A1	%	-
hmotnosti M <sub>1</sub> / M <sub>2</sub> při zkoušce SE	ČSN EN 933-8+A1	g	-
zkušební podíl	ČSN EN 933-8+A1	mm	-
obsah jemných částic u zkoušky SE	ČSN EN 933-1	%	-
vlhkost při zkoušce SE	ČSN EN 1097-5	%	-

Velikost otvorů sítí [mm]	Zůstatek na síti [% hm.]	Propad sítím [% hm.]
125	-	-
90	-	100
63	9	91
45	7	84
31,5	7	77
22,4	6	71
16	8	63
11,2	2	61
8	2	59
5,6	3	56
4	2	54
2	4	50
1	5	45
0,5	8	37
0,25	7	30
0,125	5	25
0,063	4	20,9

**Křivka zrnitosti****Poznámky :**

Výsledek zkoušky se týká jen zkoušených vzorků. Objekt, sta

a lokalita jsou dodány objednatelem.

**Schválil**

Vedoucího pracoviště

**Zkoušku provedl:** Iveta Komyšáková**Protokol vystavil:** Bc. Ondřej Matula**Datum vystavení protokolu:** 04.05.2022

Václav Seda

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

- konec protokolu -



## PROTOKOL č.: RO22-1695PCM

### Stanovení laboratorní srovnávací hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška dle ČSN EN 13286-2, mimo čl. 7.3, 7.6 a přílohu B

**Objednatel:** BES s.r.o.  
 Sukova 625, 256 17 Benešov

**Stavba:** II/608 Nová Ves - Nové Ouholice

**Objekt:** SO 101

**Staničení odběru:** deponie

**Konstrukční prvek:** RS 0/63 C

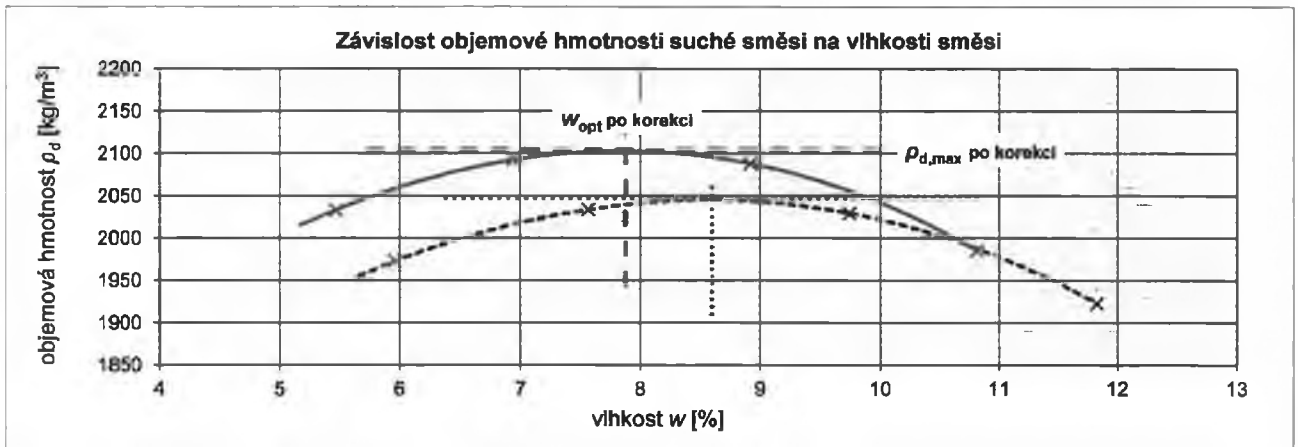
**Materiál:** vyfrézované podkladní vrstvy frakce 0/63

**Vzorek odebral:** Radim Hájek **dne:** 25.03.2022

**Vzorek převzal:** Iveta Komyšáková **dne:** 25.03.2022

Výsledky stanovení vlhkosti zemin dle ČSN EN ISO 17892-1.

Číslo vzorku	Velikost pěchu	Velikost moždiře	Maximální objemová hmotnost suché směsi $\rho_{d,max}$ [kg/m <sup>3</sup> ]	Optimální vlhkost směsi $w_{opt}$ [%]	Množství částic zachycených na síti 16 mm [%]	Množství částic zachycených na síti 31,5 mm [%]	Množství částic zachycených na síti 63 mm [%]
RO22-1695PCM	B	B	2050	8,6	-	-	9
Po korekci dle ČSN EN 13286-2, příloha C			2100	7,9	Proctorova modifikovaná zkouška		



**Poznámka:** ///

Výsledek zkoušky se týká jen zkušovaných vzorků. Objekt, staničení, konstrukční prvek, materiál a lokalita jsou dodány objednatelem. Pokud jsou uvedeny hodnoty po korekci, pak výsledkem zkoušky jsou právě tyto hodnoty.

**Zkoušku provedl:** Bc. Ondřej Matula

**Protokol vystavil:** Bc. Ondřej Matula

**Datum vystavení protokolu:** 04.04.2022

Schválil

Mateřka



## PROTOKOL č.: RO22-1695PCM+5%CEM

### Stanovení laboratorní srovnávací hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška dle ČSN EN 13286-2, mimo čl. 7.3, 7.6 a přílohu B

**Objednatel:** BES s.r.o.  
Sukova 625, 256 17 Benešov

**Stavba:** II/608 Nová Ves - Nové Ouhovice

**Objekt:** SO 101

**Staničení odběru:** deponie

**Konstrukční prvek:** RS 0/63 C

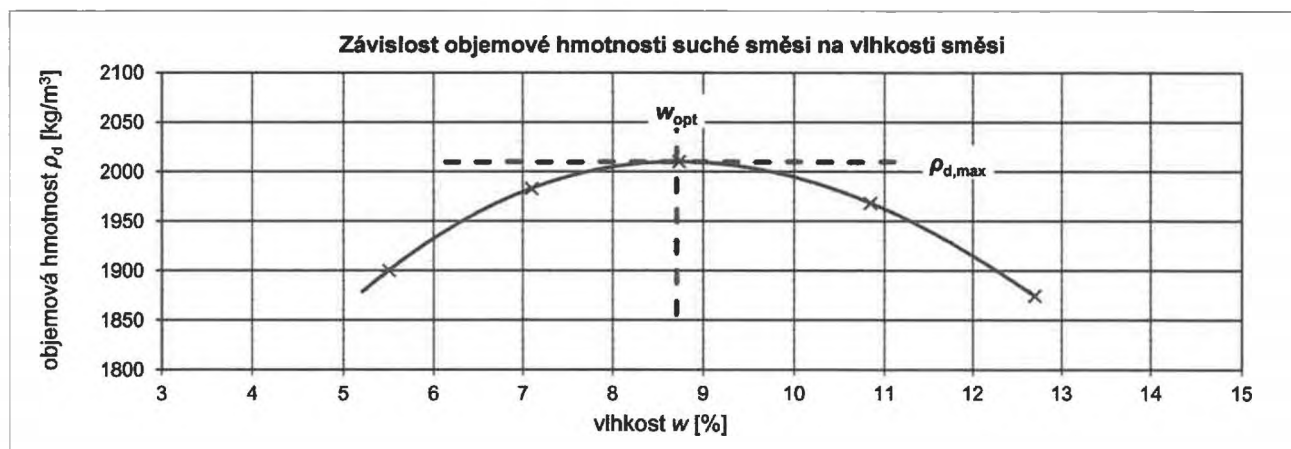
**Materiál:** 0/63 + 5% CEM V/A (S-V) 32,5 R

**Vzorek odebral:** Radim Hájek **dne:** 25.03.2022

**Vzorek převzal:** Iveta Komyšáková **dne:** 25.03.2022

Výsledky stanovení vlhkosti zemin dle ČSN EN ISO 17892-1.

Číslo vzorku	Velikost pěchu	Velikost moždíře	Maximální objemová hmotnost suché směsi $\rho_{d,max}$ [kg/m <sup>3</sup> ]	Optimální vlhkost směsi $w_{opt}$ [%]	Množství částic zachycených na síti 16 mm [%]	Množství částic zachycených na síti 31,5 mm [%]	Množství částic zachycených na síti 63 mm [%]
RO22-1695PCM+5%CEM	B	B	2010	8,7	-	-	-
Po korekci dle ČSN EN 13286-2, příloha C			-	-	Proctorova modifikovaná zkouška		



**Poznámka:** ///

Výsledek zkoušky se týká jen zkoušených vzorků. Objekt, staničení, konstrukční prvek, materiál a lokalita jsou dodány objednatelem. Pokud jsou uvedeny hodnoty po korekci, pak výsledkem zkoušky jsou právě tyto hodnoty.

Schválil

**Zkoušku provedl:** Bc. Ondřej Matula  
**Protokol vystavil:** Bc. Ondřej Matula  
**Datum vystavení protokolu:** 04.04.2022





**SOZ, s.r.o.**

Ústřední laboratoř Praha - pracoviště Rohanský ostrov

Rohanský ostrov 641, 186 00 Praha 8

Zkušební laboratoř č. 1135.2 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

SOZ

## RO22-1695R28+5%CEM

### Stanovení pevnosti v tlaku směsí stmelených hydraulickými pojivy dle ČSN EN 13286-41

**Objednatel:** BES s.r.o.  
Sukova 625, 256 17 Benešov

**Stavba:** II/608 Nová Ves - Nové Ouholice

**Objekt:** SO 101

**Staničení:** deponie

**Konstrukční prvek:** recyklace vrstvy za studena - RS 0/63 C

**Materiál:** 0/63 + 5% CEM V/A (S-V) 32,5 R

**Vzorek odebral:** Radim Hájek **dne:** 25.03.2022

**Vzorek převzal:** Iveta Komyšáková **dne:** 25.03.2022

**Zkušební tělesa vyrobil:** Bc. Ondřej Matula

**Datum výroby zkušebních těles:** 04.04.2022

**Tvar zkušebního tělesa:** válec

**Metoda výroby zkušebních těles:** pomocí proctorova zařízení

**Vlhkost směsi při výrobě:** 8,4 %

**Stav zkušebních těles při zkoušení:** v nasyceném stavu

**Úprava povrchu tlačných ploch:** koncování šimou maltou

**Stáří těles v době zkoušky [počet dnů]:** 28

Číslo zkušebního tělesa	Výška válcového tělesa [mm]	Průměr válcového tělesa [mm]	Hmotnost tělesa při výrobě [g]	Hmotnost tělesa při zkoušce [g]	Objemová hmotnost zkušebního tělesa v době zkoušky [kg/m <sup>3</sup> ]	Pevnost v tlaku R <sub>c</sub> zkušebního tělesa [MPa]	Průměrná pevnost v tlaku zkušebních těles [MPa]
1	125	150	4850	4826	2186	5,1	4,8
2	125	150	4820	4795	2172	4,6	
3	125	150	4840	4821	2184	4,8	

Typ porušení zkušebních těles: uspokojivý

**Poznámka:** Uvedený údaj "výška tělesa" je rozměr před zakončováním šimou maltou.

Výsledek zkoušky se týká jen zkoušených vzorků. Objekt, staničení, konstrukční prvek, materiál a lokalita jsou dodány objednatelem.

**Zkoušku provedl:** Bc. Ondřej Matula

**Datum provedení zkoušky:** 02.05.2022

**Protokol vystavil:** Václav Šeda

**Datum vystavení protokolu:** 06.05.2022

Schválil



## RO22-1695T28+5%CEM

### Stanovení pevnosti v tlaku směsi stmelných hydraulickými pojivy dle ČSN EN 13286-41

**Objednatel:** BES s.r.o.  
 Sukova 625, 256 17 Benešov

**Stavba:** II/608 Nová Ves - Nové Ouholice

**Objekt:** SO 101

**Staničení:** deponie

**Konstrukční prvek:** recyklace vrstvy za studena - RS 0/63 C

**Materiál :** 0/63 + 5% CEM V/A (S-V) 32,5 R

**Vzorek odebral:** Radim Hájek **dne:** 25.03.2022

**Vzorek převzal:** Iveta Komyšáková **dne:** 25.03.2022

**Zkušební tělesa vyrobil:** Bc. Ondřej Matula

**Datum výroby zkušebních těles:** 04.04.2022

**Tvar zkušebního tělesa:** válec

**Metoda výroby zkušebních těles:** pomocí proctorova zařízení

**Vlhkost směsi při výrobě:** 8,4 %

**Stav zkušebních těles při zkoušení:** v nasyceném stavu

**Úprava povrchu tlačných ploch:** koncování simou maltou

**Stáří těles v době zkoušky [počet dnů]:** 42

**Teplota zmrazování:** -20 ± 2 °C

**Počet zmrazovacích cyklů:** 13

Číslo zkušebního tělesa	Výška válcového tělesa [mm]	Průměr válcového tělesa [mm]	Hmotnost tělesa při výrobě [g]	Hmotnost tělesa při zkoušce [g]	Objemová hmotnost zkušebního tělesa v době zkoušky [kg/m <sup>3</sup> ]	Pevnost v tlaku R <sub>c</sub> zkušebního tělesa [MPa]	Průměrná pevnost v tlaku zkušebních těles [MPa]
1	125	150	4830	4805	2176	4,1	4,2
2	125	150	4830	4811	2179	4,3	
3	125	150	4840	4820	2183	4,2	

Typ porušení zkušebních těles: uspokojivý

**Poznámka:** Uvedený údaj "výška tělesa" je rozměr před zakončováním simou maltou.

Výsledek zkoušky se týká jen zkoušených vzorků. Objekt, staničení,

jsou dodány objednatelem.

**Zkoušku provedl:** Bc. Ondřej Matula

**Datum provedení zkoušky:** 16.05.2022

**Protokol vystavil:** Václav Šeda

**Datum vystavení protokolu:** 23.05.2022

Schválil

Václav Šeda  
 produkovat jinak než celý.



SQZ, s.r.o.

Ústřední laboratoř Praha - pracoviště Rohanský ostrov

Rohanský ostrov 641, 186 00 Praha 8

Zkušební laboratoř č. 1135.2 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

SQZ

## PROTOKOL č.: RO22-1695PCM+6%CEM

Stanovení laboratorní srovnávací hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška  
dle ČSN EN 13286-2, mimo čl. 7.3, 7.6 a přílohu B

**Objednatel:** BES s.r.o.  
Sukova 625, 256 17 Benešov

**Stavba:** II/608 Nová Ves - Nové Ouholice

**Objekt:** SO 101

**Staničení odběru:** deponie

**Konstrukční prvek:** RS 0/63 C

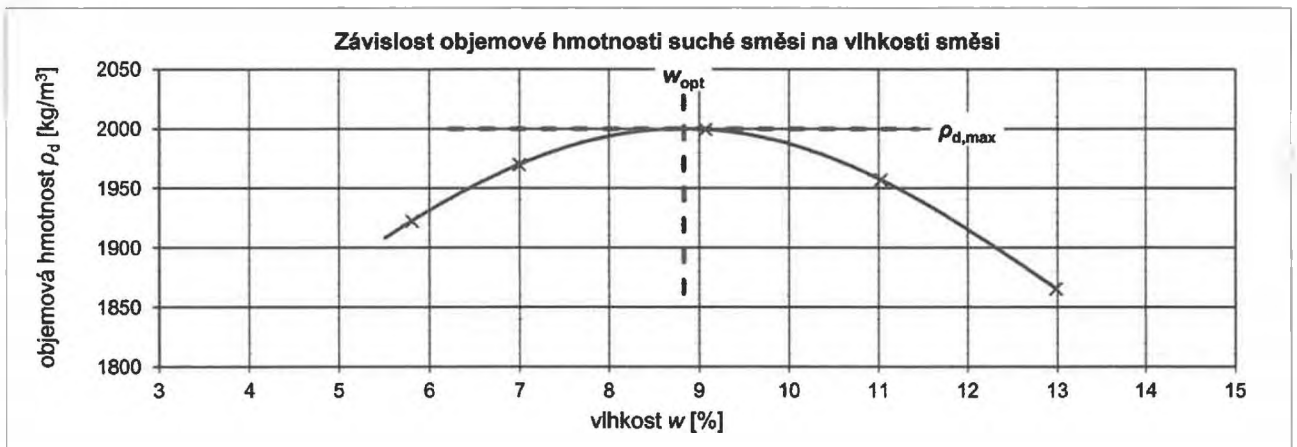
**Materiál:** 0/63 + 6% CEM V/A (S-V) 32,5 R

**Vzorek odebral:** Radim Hájek **dne:** 25.03.2022

**Vzorek převzal:** Iveta Komyšáková **dne:** 25.03.2022

Výsledky stanovení vlhkosti zemin dle ČSN EN ISO 17892-1.

Číslo vzorku	Velikost pěchu	Velikost moždíře	Maximální objemová hmotnost suché směsi $\rho_{d, max}$ [kg/m <sup>3</sup> ]	Optimální vlhkost směsi $w_{opt}$ [%]	Množství částic zachycených na síti 16 mm [%]	Množství částic zachycených na síti 31,5 mm [%]	Množství částic zachycených na síti 63 mm [%]
RO22-1695PCM+6%CEM	B	B	2000	8,8	-	-	-
Po korekci dle ČSN EN 13286-2, příloha C			-	-	Proctorova modifikovaná zkouška		



**Poznámka:** ///

Výsledek zkoušky se týká jen zkoušených vzorků. Objekt, staničení, konstrukční prvek, materiál a lokalita jsou dodány objednatelem. Pokud jsou uvedeny hodnoty po korekci, pak výsledkem zkoušky jsou právě tyto hodnoty.

**Zkoušku provedl:** Bc. Ondřej Matula

**Protokol vystavil:** Bc. Ondřej Matula

**Datum vystavení protokolu:** 04.04.2022

Schválil

Vacilav Seda

Bez písemného souhlasu zkušební labo

jak než celý.



## RO22-1695R28+6%CEM

### Stanovení pevnosti v tlaku směsí stmelných hydraulickými pojivy dle ČSN EN 13286-41

**Objednatel:** BES s.r.o.  
 Sukova 625, 256 17 Benešov

**Stavba:** II/608 Nová Ves - Nové Ouholice

**Objekt:** SO 101

**Staničení:** deponie

**Konstrukční prvek:** recyklace vrstvy za studena - RS 0/63 C

**Materiál:** 0/63 + 6% CEM V/A (S-V) 32,5 R

**Vzorek odebral:** Radim Hájek **dne:** 25.03.2022

**Vzorek převzal:** Iveta Komyšáková **dne:** 25.03.2022

**Zkušební tělesa vyrobil:** Bc. Ondřej Matula

**Datum výroby zkušebních těles:** 05.04.2022

**Tvar zkušebního tělesa:** válec

**Metoda výroby zkušebních těles:** pomocí proctorova zařízení

**Vlhkost směsi při výrobě:** 8,5 %

**Stav zkušebních těles při zkoušení:** v nasyceném stavu

**Úprava povrchu tlačných ploch:** koncování šimou maltou

**Stáří těles v době zkoušky [počet dnů]:** 28

Číslo zkušebního tělesa	Výška válcového tělesa [mm]	Průměr válcového tělesa [mm]	Hmotnost tělesa při výrobě [g]	Hmotnost tělesa při zkoušce [g]	Objemová hmotnost zkušebního tělesa v době zkoušky [kg/m <sup>3</sup> ]	Pevnost v tlaku R <sub>c</sub> zkušebního tělesa [MPa]	Průměrná pevnost v tlaku zkušebních těles [MPa]
1	125	150	4830	4815	2181	5,4	5,5
2	125	150	4810	4790	2170	5,6	
3	125	150	4820	4799	2174	5,5	

Typ porušení zkušebních těles: uspokojivý

**Poznámka:** Uvedený údaj "výška tělesa" je rozměr před zakončováním šimou maltou.

Výsledek zkoušky se týká jen zkoušených vzorků. Objekt, staničení, konstrukční prvek, materiál a lokalita jsou dodány objednatelům.

**Zkoušku provedl:** Bc. Ondřej Matula

**Datum provedení zkoušky:** 03.05.2022

**Protokol vystavil:** Václav Šeda

**Datum vystavení protokolu:** 06.05.2022





**SQZ, s.r.o.**

Ústřední laboratoř Praha - pracoviště Rohanský ostrov

Rohanský ostrov 641, 186 00 Praha 8

Zkušební laboratoř č. 1135.2 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

SQZ

## RO22-1695T28+6%CEM

### Stanovení pevnosti v tlaku směsí stmelných hydraulickými pojivy dle ČSN EN 13286-41

**Objednatel:** BES s.r.o.  
Sukova 625, 256 17 Benešov

**Stavba:** II/608 Nová Ves - Nové Ouholice

**Objekt:** SO 101

**Staničení:** deponie

**Konstrukční prvek:** recyklace vrstvy za studena - RS 0/63 C

**Materiál:** 0/63 + 6% CEM V/A (S-V) 32,5 R

**Vzorek odebral:** Radim Hájek **dne:** 25.03.2022

**Vzorek převzal:** Iveta Komyšáková **dne:** 25.03.2022

**Zkušební tělesa vyrobil:** Bc. Ondřej Matula

**Datum výroby zkušebních těles:** 05.04.2022

**Tvar zkušebního tělesa:** válec

**Metoda výroby zkušebních těles:** pomocí proctorova zařízení

**Vlhkost směsi při výrobě:** 8,5 %

**Stav zkušebních těles při zkoušení:** v nasyceném stavu

**Úprava povrchu tlačných ploch:** koncování simou maltou

**Stáří těles v době zkoušky [počet dnů]:** 42

**Teplota zmrazování:** -20 ± 2 °C

**Počet zmrazovacích cyklů:** 13

Číslo zkušebního tělesa	Výška válcového tělesa [mm]	Průměr válcového tělesa [mm]	Hmotnost tělesa při výrobě [g]	Hmotnost tělesa při zkoušce [g]	Objemová hmotnost zkušebního tělesa v době zkoušky [kg/m <sup>3</sup> ]	Pevnost v tlaku R <sub>c</sub> zkušebního tělesa [MPa]	Průměrná pevnost v tlaku zkušebních těles [MPa]
1	125	150	4800	4785	2167	4,9	4,9
2	125	150	4810	4792	2170	5,0	
3	125	150	4790	4777	2164	4,9	

Typ porušení zkušebních těles: uspokojivý

**Poznámka:** Uvedený údaj "výška tělesa" je rozměr před zakončováním simou maltou.

*Výsledek zkoušky se týká jen zkoušených vzorků. Objekt, staničení, konstrukční prvek, materiál a lokalita jsou dodány objednatel.*

**Zkoušku provedl:** Bc. Ondřej Matula

**Datum provedení zkoušky:** 17.05.2022

**Protokol vystavil:** Václav Šeda

**Datum vystavení protokolu:** 23.05.2022

Schválil

**SQZ, s.r.o.**

Ústřední laboratoř Praha - pracoviště Rohanský ostrov

Rohanský ostrov 641, 186 00 Praha 8

Zkušební laboratoř č. 1135.2 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

SQZ

**PROTOKOL č.: RO22-1695PCM+7%CEM****Stanovení laboratorní srovnávací hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška dle ČSN EN 13286-2, mimo čl. 7.3, 7.6 a přílohu B**

**Objednatel:** BES s.r.o.  
 Sukova 625, 256 17 Benešov

**Stavba:** II/608 Nová Ves - Nové Ouholice

**Objekt:** SO 101

**Staničení odběru:** deponie

**Konstrukční prvek:** RS 0/63 C

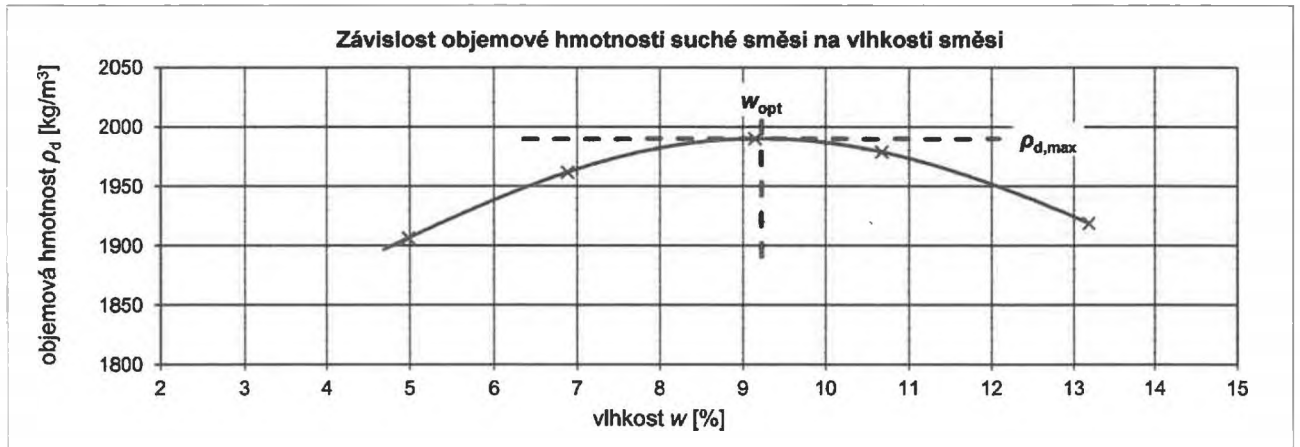
**Materiál:** 0/63 + 7% CEM V/A (S-V) 32,5 R

**Vzorek odebral:** Radim Hájek **dne:** 25.03.2022

**Vzorek převzal:** Iveta Komyšáková **dne:** 25.03.2022

Výsledky stanovení vlhkosti zemin dle ČSN EN ISO 17892-1.

Číslo vzorku	Velikost pěchu	Velikost moždíře	Maximální objemová hmotnost suché směsi $\rho_{d, max}$ [kg/m <sup>3</sup> ]	Optimální vlhkost směsi $w_{opt}$ [%]	Množství částic zachycených na síti 16 mm [%]	Množství částic zachycených na síti 31,5 mm [%]	Množství částic zachycených na síti 63 mm [%]
RO22-1695PCM+7%CEM	B	B	1990	9,2	-	-	-
Po korekci dle ČSN EN 13286-2, příloha C			-	-	Proctorova modifikovaná zkouška		

**Poznámka:** ///

Výsledek zkoušky se týká jen zkušebních vzorků. Objekt, staničení, konstrukční prvek, materiál a lokalita jsou dodány objednatelem. Pokud jsou uvedeny hodnoty po korekci, pak výsledkem zkoušky jsou právě tyto hodnoty.

**Schválil**

**Zkoušku provedl:** Bc. Ondřej Matula

**Protokol vystavil:** Bc. Ondřej Matula

**Datum vystavení protokolu:** 04.04.2022



## RO22-1695R28+7%CEM

### Stanovení pevnosti v tlaku směsí stmelných hydraulickými pojivy dle ČSN EN 13286-41

**Objednatel:** BES s.r.o.  
Sukova 625, 256 17 Benešov

**Stavba:** II/608 Nová Ves - Nové Ouholice

**Objekt:** SO 101

**Staničení:** deponie

**Konstrukční prvek:** recyklace vrstvy za studena - RS 0/63 C

**Materiál :** 0/63 + 7% CEM V/A (S-V) 32,5 R

**Vzorek odebral:** Radim Hájek **dne:** 25.03.2022

**Vzorek převzal:** Iveta Komyšáková **dne:** 25.03.2022

**Zkušební tělesa vyrobil:** Bc. Ondřej Matula

**Datum výroby zkušebních těles:** 06.04.2022

**Tvar zkušebního tělesa:** válec

**Metoda výroby zkušebních těles:** pomocí proctorova zařízení

**Vlhkost směsi při výrobě:** 8,7 %

**Stav zkušebních těles při zkoušení:** v nasyceném stavu

**Úprava povrchu tlačných ploch:** koncování šimou maltou

**Stáří těles v době zkoušky [počet dnů]:** 28

Číslo zkušebního tělesa	Výška válcového tělesa [mm]	Průměr válcového tělesa [mm]	Hmotnost tělesa při výrobě [g]	Hmotnost tělesa při zkoušce [g]	Objemová hmotnost zkušebního tělesa v době zkoušky [kg/m <sup>3</sup> ]	Pevnost v tlaku R <sub>c</sub> zkušebního tělesa [MPa]	Průměrná pevnost v tlaku zkušebních těles [MPa]
1	125	150	4810	4800	2174	6,3	6,3
2	125	150	4780	4771	2161	6,2	
3	125	150	4800	4781	2165	6,5	

Typ porušení zkušebních těles: uspokojivý

**Poznámka:** Uvedený údaj "výška tělesa" je rozměr před zakončováním šimou maltou.

*Výsledek zkoušky se týká jen zkoušených vzorků. Objekt, staničení, konstrukční prvek, materiál a lokalita jsou dodány objednatelem.*

**Zkoušku provedl:** Bc. Ondřej Matula

**Datum provedení zkoušky:** 04.05.2022

**Protokol vystavil:** Václav Šeda

**Datum vystavení protokolu:** 06.05.2022

Václav Šeda

Bez písemného souhlasu zkušební la

at jinak než celý.



**SQZ, s.r.o.**

Ústřední laboratoř Praha - pracoviště Rohanský ostrov

Rohanský ostrov 641, 186 00 Praha 8

Zkušební laboratoř č. 1135.2 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

SOZ

## RO22-1695T28+7%CEM

### Stanovení pevnosti v tlaku směsí stmelných hydraulickými pojivy dle ČSN EN 13286-41

**Objednatel:** BES s.r.o.  
Sukova 625, 256 17 Benešov

**Stavba:** II/608 Nová Ves - Nové Ouholice

**Objekt:** SO 101

**Staničení:** deponie

**Konstrukční prvek:** recyklace vrstvy za studena - RS 0/63 C

**Materiál:** 0/63 + 7% CEM V/A (S-V) 32,5 R

**Vzorek odebral:** Radim Hájek **dne:** 25.03.2022

**Vzorek převzal:** Iveta Komyšáková **dne:** 25.03.2022

**Zkušební tělesa vyrobil:** Bc. Ondřej Matula

**Datum výroby zkušebních těles:** 06.04.2022

**Tvar zkušebního tělesa:** válec

**Metoda výroby zkušebních těles:** pomocí proctorova zařízení

**Vlhkost směsi při výrobě:** 8,7 %

**Stav zkušebních těles při zkoušení:** v nasyceném stavu

**Úprava povrchu tlačných ploch:** koncování simou maltou

**Stáří těles v době zkoušky [počet dnů]:** 42

**Teplota zmrazování:** -20 ± 2 °C

**Počet zmrazovacích cyklů:** 13

Číslo zkušebního tělesa	Výška válcového tělesa [mm]	Průměr válcového tělesa [mm]	Hmotnost tělesa při výrobě [g]	Hmotnost tělesa při zkoušce [g]	Objemová hmotnost zkušebního tělesa v době zkoušky [kg/m <sup>3</sup> ]	Pevnost v tlaku R <sub>c</sub> zkušebního tělesa [MPa]	Průměrná pevnost v tlaku zkušebních těles [MPa]
1	125	150	4770	4760	2156	5,7	5,8
2	125	150	4790	4775	2163	5,7	
3	125	150	4810	4795	2172	5,9	

Typ porušení zkušebních těles: uspokojivý

**Poznámka:** Uvedený údaj "výška tělesa" je rozměr před zakončováním simou maltou.

Výsledek zkoušky se týká jen zkoušených vzorků. Objekt, staničení, konstrukční prvek, materiál a lokalita jsou dány objednatелеm.

**Zkoušku provedl:** Bc. Ondřej Matula

**Datum provedení zkoušky:** 18.05.2022

**Protokol vystavil:** Václav Šeda

**Datum vystavení protokolu:** 23.05.2022

Schválil

Václav Šeda  
tj. jinak než celý.