




Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	28.4.2025	PDPS - Definitivní odevzdání dokumentace	Martin Lipenský, DiS.

Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b> Dlážděná 1003/7, Praha 1 - Nové Město, 110 00 IČO: 709 94 234	 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>
Zástupce investora:	<b>OR Ostrava, Muglinovská 1038/5, 702 00 Ostrava</b>	

Generální projektant:	<b>PRODIN a.s.</b> K Vápence 2745, 530 02 Pardubice T: +420 466 055 130 IČO: 252 92 161 E: info@prodin.cz	 <b>PRODIN</b> SKUPINA VENTIO
Zhotovitel profese:	<b>Stráský, Hustý a partneři s.r.o.</b> Bohunická 133/50, 619 00 Brno T: +420 547 101 811 IČO: 188 27 527 E: shp@shp.eu Vedoucí projektant: Ing. Vladimír Puda	
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Petr Burda	Souřadný systém: <b>S-JTSK, B.p.v.</b>

Název stavby/akce:	<b>Odstranění havarijního stavu po povodních 2024 – komplexní oprava trati v úseku Vápenná – Javorník ve Slezsku – PD</b>  Olomoucký kraj TUDU 137106 - 137202 Vápenná (mimo) - Javorník (mimo)	Zakázka: <b>31/24/1041.208</b>
Místo stavby		Datum: <b>28.4.2025</b>
		Stupeň dokumentace: <b>PDPS</b>
Název části:	<b>Mosty, propustky, zdi</b>	Označení části: <b>D.2.1.4.2.3</b>
Název objektu:	<b>Obnova propustku, evid.km 18,268</b>	Označení objektu: <b>SO 12-21-01</b>
Odpovědný projektant:	Ing. Tomáš Vachutka	Formát: <b>A4</b>
Zpracovatel přílohy:	Ing. Tomáš Vachutka	Měřítko: -
Název přílohy:	<b>Výkaz výměr</b>	Číslo přílohy: <b>4</b>
		Č.paré:

# SO 12-21-01 km 18,268

## OBECNÉ

Mostní list	1 ks
1. hlavní prohlídka mostu	1 ks
Geodetické práce	30 dní
Zaměření skutečného provedení	1 ks
Body nucené centrace	1 ks
DSPS	1 ks
Zařízení staveniště	1 ks
Skládky na staveništi	1 ks
Kompletní soubor zkoušek pro provedení objektu	1 ks

## DEMOLICE

### Železobetonové konstrukce - demolice

rozměry dle archivní dokumentace a zaměření

	počet	délka	šířka	plocha	výška	objem
	ks	m	m	m2	m	m3
nosná konstrukce			3.4		2.33	7.9
nosná konstrukce - rozšíření u opěr	2	4.8		0.04		0.4
úložné prahy opěr	2	4.8		0.23		2.2
rezerva 20%						2.1
					<b>celkem</b>	<b>12.6</b>

### Konstrukce z prostého betonu - demolice

rozměry dle archivní dokumentace a zaměření

	počet	výška	šířka	plocha	délka	objem
	ks	m	m	m2	m	m3
dřík opěr	2				1	4.8
základ opěr	2	0.9	1.35			5.4
rezerva 20%						4.5
					<b>celkem</b>	<b>27.3</b>

### Kamenné odláždění - demolice

rozměry dle zaměření a fotodokumentace

	počet	výška	šířka	plocha	délka	objem
	ks	m	m	m2	m	m3
návodní strana vpravo		1.1	0.5	0.55	6.0	3.3
návodní strana vlevo		1.1	0.5	0.55	4.0	2.2
povodní strana vpravo		1.1	0.5	0.55	4.0	2.2
povodní strana vlevo		1.1	0.5	0.55	4.0	2.2
rezerva 20%						2.0
					<b>celkem</b>	<b>11.9</b>

## ZEMNÍ PRÁCE

### Výkopy

Těžitelnost dle ČSN 73 6133 (sonda JV-9) - I. třída

	počet	výška	šířka	plocha	délka	objem
	ks	m	m	m2	m	m3
horní část výkopu						329.0
výkop pro podkladní beton		0.1		92.39		9.2
výkop pro ŠP podsyp		0.3		64.01		19.2
rýhy pod základovým prahem		0.6	0.75		23.9	10.7
dočasný obtok potoka				1.7	34.5	58.7
úprava koryta		1.5	1		10.0	15.0
výkop pro kamenný zához na vtoku a výtoku	2	0.4	2		2.0	3.2
výkop pro zpevnění koryta - pouze část nezasahující do výkopu propustku		0.35	2		2.5	1.8
výkop pro koncové příčné prahy zpevnění koryta	2	1	0.4		2.0	1.6
výkop pro koncové příčné prahy svahových kuželů		1	0.4		9.0	3.6
výkop pro betonové žlabovky - skluzy		0.2	0.8		9.6	1.5
					<b>celkem</b>	<b>453.5</b>

vymodelováno ve 3D

### Zřízení hrázky

zahrazení potoka a svedení do obtoku

	počet	výška	šířka	plocha	délka	objem
	ks	m	m	m2	m	m3
			1	2		6.7
						13.4

### Odstranění hrázky

	počet	výška	šířka	plocha	délka	objem
	ks	m	m	m2	m	m3
			1	2		6.7
						13.4

### Odvoz zeminy na mezideponii

	počet	výška	šířka	plocha	délka	objem
	ks	m	m	m2	m	m3
						147.2

### Odvoz zeminy na skládku + poplatek za skládku

	počet	výška	šířka	plocha	délka	objem
--	-------	-------	-------	--------	-------	-------

	ks	m	m	m2	m	m3
						306.3

**Zásyp jam a rýh zeminou se zhutněním**

bude použita zemina vhodná z výkopů

	počet	výška	šířka	plocha	délka	objem
	ks	m	m	m2	m	m3
svahový kužel u křídla L1				7.49	2.5	18.7
svahový kužel u křídla L2				7.12	2.5	17.8
svahový kužel u křídla P1				7.52	2.5	18.8
svahový kužel u křídla P2				7.3	2.5	18.3
dočasný obtok potoka				1.7	34.5	58.7
úprava koryta		1.5	1		10.0	15.0
				<b>celkem</b>		<b>147.2</b>

**Štěrkopískový podsyp**

podsyp pod podkladním betonem pod propustkem

	počet	výška	šířka	plocha	délka	objem
	ks	m	m	m2	m	m3
		0.3		65.1		19.5

**Separační geotextilie**

300 g/m2 - pro zabalení ŠP podsypu

	počet	výška	šířka	obvod	plocha 1 ks	celkem plocha
	ks	m	m	m	m2	m2
horní a dolní povrch	2				65.1	130.2
boky		0.3		35.53		10.7
překrytí 10% z celkové plochy						14.1
					<b>celkem</b>	<b>154.9</b>

**Štětovnice - montáž a demontáž**

štětovnicové pažení pro zatěsnění výkopu

předpokládána délka štětovnic je 4 m

	počet	výška	šířka	délka	plocha	objem
	ks	m	m	m	m2	m3
		4		43.5	174.0	

**Čerpací studna - betonová skruž**

DN 600 mm

1 ks      dl. 1 m

**Čerpání vody**

odhad

50 hodin

**Kamenný zához lomovým kamenem 100-200 kg**

v tk. min. 400 mm s hrubým urovnáním lícních ploch a s vyklínováním mezer menšími kameny

	počet	výška	šířka	délka	plocha	objem
	ks	m	m	m	m2	m3
	2	0.4	2	2		3.2

**Směs kameniva stmelená cementem (SC)**

SC 0/22 mm, C8/10, zásyp základu

	počet	výška	šířka	délka	plocha	objem
	ks	m	m	m	m2	m3
před propustkem				5.2	9.1	47.3
za propustkem				5.2	9.1	47.3
					<b>celkem</b>	<b>94.6</b>

**Štěrkodrt' 0/63 mm**

zásyp za opěrami, nad drenáží

	počet	výška	šířka	délka	plocha	objem
	ks	m	m	m	m2	m3
před propustkem				5.2	2.3	12.0
za propustkem				5.2	1.9	9.9
					<b>celkem</b>	<b>21.8</b>

**Drenážní vrstva štěrk 32/63 mm**

zásyp za opěrami, nad drenáží

	počet	výška	šířka	délka	plocha	objem
	ks	m	m	m	m2	m3
před propustkem		1.1	0.3	5.03		1.7
za propustkem		1.1	0.3	5.03		1.7
					<b>celkem</b>	<b>3.3</b>

**Obsyp drenáže štěrk 16/32 mm**

	počet	výška	šířka	délka	plocha	objem
	ks	m	m	m	m2	m3
před propustkem				5.03	0.15	0.8
za propustkem				5.03	0.15	0.8
					<b>celkem</b>	<b>1.5</b>

**ZALOŽENÍ**

Podkladní beton

C12/15-X0

	počet	výška	šířka	plocha	délka	objem
	ks	m	m	m2	m	m3

pod ŽB podkladní deskou		0.1		65.1		6.5
pod základovým prahem v rýze		0.1	0.75		23.9	1.8
					<b>celkem</b>	<b>8.3</b>

#### ŽB podkladní deska - beton

C25/30-XA1,XF1

	počet	výška	šířka	plocha	délka	objem
	ks	m	m	m2	m	m3
podkladní deska		0.25		74		18.5
pásky		0.6		17.93		10.8
					<b>celkem</b>	<b>29.3</b>

#### ŽB podkladní deska - výztuž

kari sítě pr. 8 / 150x150 mm

hmotnost
kg
1372.3

## SPODNÍ STAVBA

#### Základ křídel - beton

C30/37-XA1,XF3

	počet	výška	šířka	plocha	délka	objem
	ks	m	m	m2	m	m3
křídla L1 a L2	2			1.2	4.518	10.8
křídla P1 a P2	2			1.2	4.567	11.0
					<b>celkem</b>	<b>21.8</b>

#### Základ křídel - výztuž

B500B

	počet	výška	šířka	plocha	1 křídlo	celkem
	ks	m	m	m2	kg	kg
všechna křídla	4				666.800	2667.2

#### Dřík křídel - beton

C30/37-XC4,XF1

	počet	výška	šířka	plocha	délka	objem
	ks	m	m	m2	m	m3
křídlo L1				0.777	4.509	3.5
křídlo L2				0.748	4.509	3.4
křídlo P1				0.777	4.531	3.5
křídlo P2				0.748	4.531	3.4
					<b>celkem</b>	<b>13.8</b>

#### Dřík křídel - výztuž

B500B

	počet	výška	šířka	plocha	1 křídlo	celkem
	ks	m	m	m2	kg	kg
všechna křídla	4				361.2	1444.8

## NOSNÁ KONSTRUKCE

#### Rámové prefabrikáty

včetně pryžového těsnění, kluzného prostředku, výztuže pro kotvení říms u krajních prefabrikátů a výztuže prefabrikátu

	počet	výška	šířka	plocha	délka	objem
	ks	m	m	m2	m	m3
rámový prefabrikát světlosti 2x1.7m	3			1.68	1.990	10.030

#### Úložná vrstva prefabrikátů

písek 0/2 mm + cement 300 kg/m3, tl. 2 mm

	počet	výška	šířka	plocha	délka	objem
	ks	m	m	m2	m	m3
pod rámovými prefabrikáty včetně přesahů		0.002	3		6.490	0.039

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

#### Římsy - beton

C30/37-XA1,XF3

	počet	výška	šířka	plocha	délka	objem
	ks	m	m	m2	m	m3
římsa - křídla L1 a L2	2			0.098	4.509	0.884
římsa - křídla P1 a P2	2			0.098	4.531	0.888
římsa na prefabrikátech - horní část	2			0.098	2.400	0.470
římsa na prefabrikátech - střední (proměnná) část	2		0.3	0.52		0.312
římsa na prefabrikátech - spodní část	2			0.08	2.400	0.384
římsa na prefabrikátech - spodní část - dobetonávka na zkosené h	4			0.00125	0.550	0.003
					<b>celkem</b>	<b>2.941</b>

#### Římsy - výztuž

B500B

	počet	výška	šířka	plocha	1 křídlo	celkem
	ks	m	m	m2	kg	kg
římsy na křídlech	4				297.3	1189.2
římsy na prefabrikátech	2				171.2	342.4
					<b>celkem</b>	<b>1531.6</b>

#### Ocelové úhelníkové trojmadlové zábradlí

ocel S235JR, kubatura vč. svarů (uvažováno 3%)

včetně PKO, skladba dle TZ

				délka		celkem
--	--	--	--	-------	--	--------

				m		kg
				22.883		564.6

#### Kotvení zábradlí

kovty M16 - chemické kotvy do dodatečně provedených vrtů, včetně krytek matic

			počet sloupk	kotev na sloupek	celkem
			ks	ks	ks
			16	4	64.0

#### Polymerní malta pod sloupek zábradlí

min. tl. 20 mm

	počet	výška	šířka	délka	objem
	ks	m	m	m	m3
	16	0.02	0.22	0.28	0.020

#### Koncové příčné prahy pro dlažbu - beton

C25/30

	počet	výška	šířka	délka	objem
	ks	m	m	m	m3
v korytě	2	1	0.4	2	1.6
pod svahovými kužely		1	0.4	9	3.6
				celkem	5.2

#### Betonové žlabovky 500x680x60mm

skluzy z betonových žlabovek se zaústěním do vodoteče

	počet	výška	šířka	délka	délka
	ks	m	m	m	m
podél levého křídla O1					5.5
podél levého křídla O2					4.0
				celkem	9.5

#### Dlažba z lomového kamene

tl. 200 mm, včetně spárování cementovou maltou

	počet	výška	šířka	plocha	délka	objem
	ks	m	m	m2	m	m3
koryto		0.2	2		11.0	4.4
zpevnění okolo křídla L1		0.2		9.5		1.9
zpevnění okolo křídla L2		0.2		10.5		2.1
zpevnění okolo křídla P1		0.2		9.5		1.9
zpevnění okolo křídla P2		0.2		14.5		2.9
				celkem		13.2

#### Betonové lože z betonu

C20/25n

	počet	výška	šířka	plocha	délka	objem
	ks	m	m	m2	m	m3
koryto			2	3		6.0
koryto - bermy	2			0.1	11.0	2.2
zpevnění okolo křídla L1		0.15		9.5		1.4
zpevnění okolo křídla L2		0.15		10.5		1.6
zpevnění okolo křídla P1		0.15		9.5		1.4
zpevnění okolo křídla P2		0.15		14.5		2.2
pod skluzy		0.15	0.8		9.5	1.1
				celkem		15.9

#### Výztuž betonového lože

KARI 6/150/150

	počet	výška	šířka	plocha	délka	plocha
	ks	m	m	m2	m	m2
koryto			2		11.000	22.000
zpevnění okolo křídla L1						9.500
zpevnění okolo křídla L2						10.500
zpevnění okolo křídla P1						9.500
zpevnění okolo křídla P2						14.500
pod skluzy			0.8		9.500	7.600
přesahy 15%						11.040
					celkem	84.640

jedn. hmotnost

KARI 6/150/150

3.03 kg/m2

hmotnost celkem

256.5 kg

#### Matrice do betonu - letopočet výstavby

2 ks

## OSTATNÍ

#### Bednění

	počet	výška	šířka	délka / obvod	plocha 1 ks	celkem plocha
	ks	m	m	m	m2	m2
ŽB podkladní deska - obvod		0.45		54.4		24.480
ŽB podkladní deska - vnitřní plocha pasu	2	0.5		12		12.000
křídla - základ	4	0.5		11.7		23.400
křídlo L1 - proměnná část dříku	2				6.100	12.200
křídlo L2 - proměnná část dříku	2				5.900	11.800
křídlo P1 - proměnná část dříku	2				6.100	12.200
křídlo P2 - proměnná část dříku	2				5.900	11.800
křídla - římsová část	4	1.55		4.5		27.900
křídla - koncové čelo	4	1.8	0.58			4.176
římasy na prefabrikátech - líc + rub	2	1.68		2.4		8.064

římky na prefabrikátech - čela	4	0.72	0.63			1.814
					<b>celkem</b>	<b>149.834</b>

#### Drenáž na rubu DN 150

HDPE trubka DN 150 s tuhostí SN = 8 kN/m2 s neperforovaným dnem  
na vyšší straně zavičkováná

	počet	výška	šířka	délka 1 ks		délka celkem
	ks	m	m	m		m
	2			6.15		12.300

#### Nerezová průchodka

DN 200, tl. stěny 4 mm  
s nerezovým límcem 400x400x4 mm

	počet	výška	šířka	délka 1 ks		délka celkem
	ks	m	m	m		m
vyšší strana	2			0.5		1
nižší strana	2			0.7		1.400
				<b>celkem</b>		<b>2.400</b>

## IZOLAČNÍ SYSTÉMY

#### Izolace - skladba SVI 1

Penetračně adhezni nátěr na bázi asfaltu	19.504	m2
Asfaltová modifikovaná izolace proti stékající vodě NAIP	23.446	m2
Tvrzený extrudovaný polystyren tl. 50 mm	20.691	m2
Ochranná geotextilie min. 500 g/m2 - <b>do rozpočtu 800 g/m2</b>	20.691	m2
Nerezová přítláčná lišta 40x5 mm	23.000	m
Vrut nerez 10/70 se šestihrannou hlavou do plastové hmoždinky	76	ks
Těsnící elastický tmel	23.000	m

Plochy						
	počet	výška/obvod	šířka	délka	plocha 1 ks	celkem plocha
	ks	m	m	m	m2	m2
rub římky na prefabrikátech	2	0.750		2.4	1.799	3.598
rub křídla L1		1.072		4.51		4.834
rub křídla L2		0.830		4.51		3.742
rub křídla P1		0.922		4.53		4.177
rub křídla P2		0.696		4.53		3.152
<b>celkem</b>						<b>19.504</b>
Detail dilatační spáry rám/křídlo						
NAIP - 2 vrstvy			0.83	4.75		3.943
Tvrzený extrudovaný polystyren tl. 50 mm			0.25	4.75		1.188
Ochranná vrstva z geotextilie min. 500 g/m2			0.25	4.75		1.188

#### Izolace - skladba SVI 2

Penetračně adhezni nátěr na bázi asfaltu	61.402	
Asfaltová modifikovaná izolace proti stékající vodě	84.815	
Ochranná vrstva z geotextilie min. 800 g/m2 - <b>do rozpočtu 1200g/m2</b>	64.642	

Plochy						
	počet	výška/obvod	šířka	délka	plocha 1 ks	celkem plocha
	ks	m	m	m	m2	m2
rub dřiku křídla L1		0.798		4.51		3.600
rub dřiku křídla L2		0.983		4.51		4.435
rub dřiku křídla P1		0.947		4.53		4.290
rub dřiku křídla P2		1.117		4.53		5.061
rub základu křídla L1		2.400		4.54		10.896
rub základu křídla L2		2.400		4.54		10.896
rub základu křídla P1		2.400		4.63		11.112
rub základu křídla P2		2.400		4.63		11.112
<b>celkem</b>						<b>61.402</b>
Detail pracovní spáry základ/dřík						
spodní vrstva NAIP		0.7		18.08		12.656
Detail dilatační spáry rám/křídlo						
NAIP - 2 vrstvy			0.83	12.96		10.757
Ochranná vrstva z geotextilie min. 800 g/m2			0.25	12.96		3.240

#### Izolace - skladba SVI 3

Penetračně adhezni nátěr na bázi asfaltu ALP	86.505	
Nátěr na bázi asfaltu 2xALN	173.011	

	počet	výška	šířka	délka / obvod	plocha 1 ks	celkem plocha
	ks	m	m	m	m2	m2
rub prefabrikátů				4.99	6.53	32.585
otvor prefabrikátů pod zpevněním koryta				5.99	2.84	17.012
líc prefabrikátů - vtok						0.736
líc prefabrikátů - výtok						0.773
líc a bok křídla L1						8.850
líc a bok křídla L2						8.650
líc a bok křídla P1						9.050
líc a bok křídla P2						8.850
<b>celkem</b>						<b>86.505</b>

#### Izolace - skladba SVI 4

Skladba:  
Přípravná vrstva z geotextilie min. 800 g/m2 - **do rozpočtu 1200 g/m2**  
Asfaltový izolační pás NAIP

Přípravná vrstva z geotextilie min. 800 g/m2 - do rozpočtu 1200 g/m2

	počet	výška	šířka	délka / obvod	plocha 1 ks	celkem plocha
	ks	m	m	m	m2	m2
pod příčnou drenáží	2		5.11	1.71		17.476

Separční vložka v díl spárách

š. 150 mm

	počet	výška	šířka	délka		plocha
	ks	m	m	m		m2
			0.15	17.71		2.6565

Výplň dilatační spáry z lehčených plastů

	počet	výška	šířka	délka	m2	objem
	ks	m	m	m		m3
		0.02	0.5	17.71	8.855	0.1771

Zatmělení dilatačních spar a spar mezi prefabrikáty elastickým tmelem

elastický tmel dle ČSN ISO 11600 (F-25-HM-M1p)

	počet	výška	šířka	délka		délka celkem
	ks	m	m	m		m
spára na lici mezi křídly a rámem	4			2.81		11.24
prefabrikáty - spára uvnitř	2			6.93		13.86
prefabrikáty - spára vně	2			6.6		13.2
					<b>celkem</b>	<b>38.300</b>

Předtěsnění dilatačních spar

	počet	výška	šířka	délka		délka celkem
	ks	m	m	m		m
spára na lici mezi křídly a rámem	4			2.81		11.24

Vnější těsnící gumový pás do dilatačních spár - waterstop

	počet	výška	šířka	délka		délka celkem
	ks	m	m	m		m
spára na lici mezi křídly a rámem	4			0.8		3.2