



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

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

Generální projektant:	PRODIN a.s. K Vápence 2745, 530 02 Pardubice T: +420 466 055 130 IČO: 252 92 161 E: info@prodin.cz	 PRODIN SKUPINA VENTIO
Zhotovitel profese:	Stráský, Hustý a partneři s.r.o. 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: S-JTSK, B.p.v.

Název stavby/akce:	Odstranění havarijního stavu po povodních 2024 – komplexní oprava trati v úseku Vápenná – Javorník ve Slezsku – PD Olomoucký kraj TUDU 137106 - 137202 Vápenná (mimo) - Javorník (mimo)	Zakázka:	31/24/1041.208	
Místo stavby		Datum:	28.4.2025	
		Stupeň dokumentace:	PDPS	
Název části:	Mosty, propustky, zdi	Označení části:	D.2.1.4.2.4	
Název objektu:	Obnova propustku, evid.km 18,368	Označení objektu:	SO 12-21-02	
Odpovědný projektant:	Ing. Tomáš Vachutka	Formát:	A4	
Zpracovatel přílohy:	Ing. Tomáš Vachutka	Měřítka:		
Název přílohy:	Výkaz výměr	Číslo přílohy:	4	Č.paré:

SO 12-21-02 km 18,368

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
levá římsa		7.62	0.43		0.8	2.7
pravá římsa		7.1	0.3		0.6	1.3
rezerva 20%						0.8
					celkem	4.8

Kamenné konstrukce - demolice

rozměry dle zaměření a fotodokumentace

	počet	výška	šířka	plocha	délka	objem
	ks	m	m	m2	m	m3
nosná konstrukce - 1. pole		0.3	6.1		1.50	2.7
nosná konstrukce - 2. pole		0.3	6.1		1.10	2.0
nosná konstrukce - 3. pole		0.3	6.1		1.50	2.7
opěra 1		1.8	6.1		1.60	17.6
opěra 4		1.8	6.1		1.44	15.8
podpěra 2		1.8	6.1		0.80	8.8
podpěra 3		1.8	6.1		0.78	8.6
kamenná zídka podél levé strany		1.8	0.5		5.00	4.5
rezerva 20%						12.5
					celkem	75.3

ZEMNÍ PRÁCE

Výkopy

Těžitelnost dle ČSN 73 6133 (sonda JV-10) - I. třída

	počet	výška	šířka	plocha	délka	objem
	ks	m	m	m2	m	m3
horní část výkopu						280.8
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
výkop pro kamenný zához na vtoku	1	0.4	2		2.0	1.6
výkop pro zpevnění koryta - pouze část nezasahující do výkopu propustku		0.35	2		2.5	1.8
výkop pro koncové příčné prahy zpevnění koryta	1	1	0.4		3.3	1.3
výkop pro koncové příčné prahy svahových kuželů		1	0.4		26.4	10.6
					celkem	335.2

Odvoz zeminy na mezideponii

	počet	výška	šířka	plocha	délka	objem
	ks	m	m	m2	m	m3
						74.6

Odvoz zeminy na skládku + poplatek za skládku

	počet	výška	šířka	plocha	délka	objem
	ks	m	m	m2	m	m3
						260.7

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						17.0
svahový kužel u křídla L2						17.0
svahový kužel u křídla P1						23.5
svahový kužel u křídla P2						17.0
					celkem	74.6

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

Separční 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
					celkem	154.9

Štětovnice - montáž a demontáž

štětovnicové pažení pro zatěsnění výkopu

předpokládaná 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
	1	0.4	2.8	2		2.2

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	7.1	36.9
za propustkem				5.2	7.1	36.9
					celkem	73.8

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
					celkem	21.8

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
					celkem	3.3

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
					celkem	1.5

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
					celkem	8.3

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
					celkem	29.3

ŽB podkladní deska - výztuž

kari síť 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
				celkem	21.8	

Základ křídel - výztuž

B500B

	počet	výška	šířka	plocha	1 křídlo	celkem
	ks	m	m	m2	kg	kg
všechna křídla	4				637.300	2549.2

Dřík křídel - beton

C30/37-XC4,XF1

	počet	výška	šířka	plocha	délka	objem
	ks	m	m	m2	m	m3
křídlo L1				0.627	4.509	2.8
křídlo L2				0.598	4.509	2.7
křídlo P1				0.627	4.531	2.8
křídlo P2				0.598	4.531	2.7
				celkem	11.1	

Dřík křídel - výztuž

B500B

	počet	výška	šířka	plocha	1 křídlo	celkem
	ks	m	m	m2	kg	kg
všechna křídla	4				330.2	1320.8

NOSNÁ KONSTRUKCE

Rámové prefabrikáty

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

	počet	výška	šířka	plocha	délka	objem
	ks	m	m	m2	m	m3
rámový prefabrikát světlosti 2x1.4m	3			1.56	1.990	9.313

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
				celkem	2.941	

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
				celkem	1531.6	

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

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

			počet sloupek	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	1	1	0.4	3.3		1.3
pod svahovými kužely			1	0.4	26.4	10.6
				celkem	11.9	

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		13.68		2.7
zpevnění okolo křídla L2		0.2		13.8		2.8
zpevnění okolo křídla P1		0.2		19.56		3.9
zpevnění okolo křídla P2		0.2		13.32		2.7
zpevnění žel příkopu		0.2	1.5		11.300	3.4
					celkem	19.9

Betonové lože z betonu

C20/25n

	počet	výška	šířka	plocha	délka	objem
	ks	m	m	m2	m	m3
koryto			2		2.1	4.2
koryto - bermy	2			0.1	11.0	2.2
zpevnění okolo křídla L1		0.15		13.68		2.1
zpevnění okolo křídla L2		0.15		13.8		2.1
zpevnění okolo křídla P1		0.15		19.56		2.9
zpevnění okolo křídla P2		0.15		13.32		2.0
zpevnění žel příkopu		0.15	1.5		11.300	2.5
					celkem	18.0

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						13.680
zpevnění okolo křídla L2						13.800
zpevnění okolo křídla P1						19.560
zpevnění okolo křídla P2						13.320
zpevnění žel příkopu						2.543
přesahy 15%						12.735
					celkem	97.638

jeden. hmotnost

KARI 6/150/150

3.03 kg/m2

hmotnost celkem

295.8 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				4.800	9.600
křídlo L2 - proměnná část dříku	2				4.600	9.200
křídlo P1 - proměnná část dříku	2				4.800	9.600
křídlo P2 - proměnná část dříku	2				4.600	9.200
křídla - římsová část	4	1.55		4.5		27.900
křídla - koncové čelo	4	1.5	0.58			3.480
římasy na prefabrikátech - líc + rub	2	1.68		2.4		8.064
římasy na prefabrikátech - čela	4	0.72	0.63			1.814
					celkem	138.738

Drenáž na rubu DN 150

HDPE trubka DN 150 s tuhostí SN = 8 kN/m2 s neperforovaným dnem

na vyšší straně zavíčkovaná

	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
					celkem	2.400

IZOLAČNÍ SYSTÉMY**Izolace - skladba SVI 4**

Penetračně adhezivní nátěr na bázi asfaltu

Asfaltová modifikovaná izolace proti stékající vodě NAIP

Tvrzený extrudovaný polystyren tl. 50 mm

Ochranná geotextilie min. 500 g/m2 - do rozpočtu 800 g/m2

Nerezová přitlačná lišta 40x5 mm

Vrut nerez 10/70 se šestihrannou hlavou do plastové hmoždinky

15.726 m2

19.668 m2

16.913 m2

16.913 m2

23.000 m

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 říms na prefabrikátech	2	0.750		2.4	1.799	3.598
rub křídla L1		0.767		4.51		3.461
rub křídla L2		0.596		4.51		2.689
rub křídla P1		0.743		4.53		3.366
rub křídla P2		0.576		4.53		2.611
celkem						15.726
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	59.786
Asfaltová modifikovaná izolace proti stékající vodě	82.203
Ochranná vrstva z geotextilie min. 800 g/m2 - do rozpočtu 1200g/m2	62.726

Plochy						
	počet	výška/obvod	šířka	délka	plocha 1 ks	celkem plocha
	ks	m	m	m	m2	m2
rub dřiku křídla L1		0.804		4.51		3.628
rub dřiku křídla L2		0.918		4.51		4.139
rub dřiku křídla P1		0.829		4.53		3.755
rub dřiku křídla P2		0.938		4.53		4.248
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
celkem						59.786
Detail pracovní spáry základ/dřík						
spodní vrstva NAIP		0.7		18.08		12.656
Detail dilatační spáry rám/křídlo						
NAIP - 2 vrstvy			0.83	11.76		9.761
Ochranná vrstva z geotextilie min. 800 g/m2			0.25	11.76		2.940

Izolace - skladba SVI 3

Penetračně adhezni nátěr na bázi asfaltu ALP	79.511
Nátěr na bázi asfaltu 2xALN	159.023

	počet	výška	šířka	délka / obvod	plocha 1 ks	celkem plocha
	ks	m	m	m	m2	m2
rub prefabrikátů			4.99	5.93		29.591
otvor prefabrikátů pod zpevněním koryta			5.99	2.84		17.012
líc prefabrikátů - vtok						0.736
líc prefabrikátů - výtok						0.773
líc a bok křidel L1						8.000
líc a bok křidel L2						7.700
líc a bok křidel P1						8.000
líc a bok křidel P2						7.700
celkem						79.511

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 dil spárách

š. 150 mm

	počet	výška	šířka	délka		plocha
	ks	m	m	m		m2
			0.15	16.51		2.4765

Výplň dilatační spáry z lehčených plastů

	počet	výška	šířka	délka	m2	objem
	ks	m	m	m		m3
		0.02	0.5	16.51	8.255	0.1651

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			2.51		10.04
prefabrikáty - spára uvnitř	2			6.33		12.66
prefabrikáty - spára vně	2			6		12
celkem						34.700

Předtěstnění dilatačních spar

	počet	výška	šířka	délka		délka celkem
	ks	m	m	m		m
spára na líci mezi křídly a rámem	4			2.51		10.04

Vnější těsnící gumový pás do dilatačních spár - waterstop

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