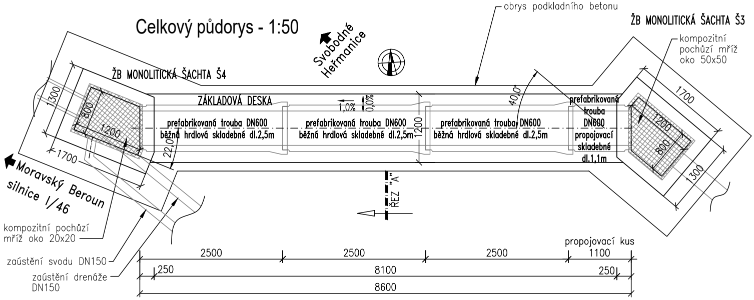
SO 01-21-01 t.ú. odb. Moravice (mimo) - Svobodné Heřmanice (včetně) - železniční propust

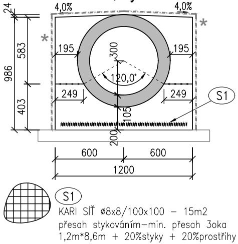
PROPUSTEK - TVAR, VÝZTUŽ

Celkový půdorys - 1:50



obrys podkladního betonu
ŽB MONOLITICKÁ ŠACHTA Š3
kompozitní pochůzí mříž oko 50x50
Svobodné Heřmanice
ŽB MONOLITICKÁ ŠACHTA Š4
ZÁKLADOVÁ DESKA
1,0%
0,0%
40,0°
prefabrikovaná trouba DN600 běžná hrdlová skladebné dl.2,5m
prefabrikovaná trouba DN600 běžná hrdlová skladebné dl.2,5m
prefabrikovaná trouba DN600 běžná hrdlová skladebné dl.2,5m
prefabrikovaná trouba DN600 propojovací skladebné dl.1,1m
1200
1300
800
1200
1700
22,0°
1700
1200
800
1300
Moravský Beroun silnice I/46
ŘEZ "A"
kompozitní pochůzí mříž oko 20x20
zaústění svodu DN150
zaústění drenáže DN150
propojovací kus
2500
2500
2500
1100
250
8100
250
8600

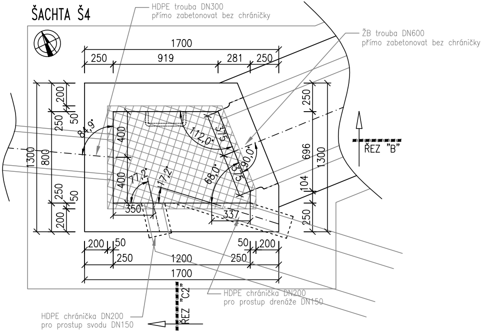
Řez "A" - tvar, výztuž - 1:25



24
4,0%
4,0%
*
*
583
986
403
195
195
300
120,0°
249
249
105
200
S1
600
600
1200
S1
KARI SÍŤ ø8x8/100x100 – 15m2
přesah stykováním–min. přesah 3oka
1,2m*8,6m + 20%styky + 20%prostřihy

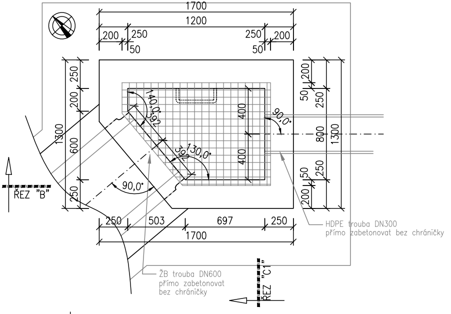
Šachty - tvar - 1:25

ŠACHTA Š4



HDPE trouba DN300 přímo zabetonovat bez chráničky
ŽB trouba DN600 přímo zabetonovat bez chráničky
1700
250
919
281
250
200
250
50
800
1300
250
50
200
84,9°
400
400
112,0°
315
315
90,0°
68,0°
77,2°
17,2°
350
337
250
696
1300
104
250
ŘEZ "B"
200
50
250
1200
50
200
250
1700
ŘEZ "C2"
HDPE chránička DN200 pro prostup drenáže DN150
HDPE chránička DN200 pro prostup svodu DN150

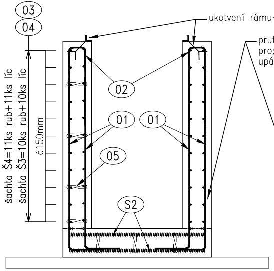
ŠACHTA Š3

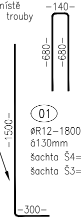


1700
1200
200
250
50
250
50
200
250
200
1300
600
250
140,0°
392
130,0°
392
400
400
90,0°
90,0°
200
50
250
800
1300
250
50
200
ŘEZ "B"
250
503
697
250
1700
HDPE trouba DN300 přímo zabetonovat bez chráničky
ŽB trouba DN600 přímo zabetonovat bez chráničky
ŘEZ "C1"

tek v km 17,422

Šachta - výztuž - 1:25

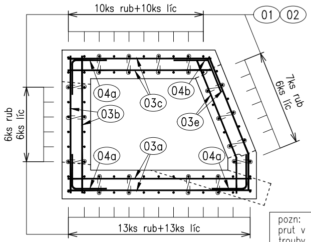

03
04
ukotvení rámu–viz. detail
prut v místě prostupu trouby upálit
02
01
01
05
S2
šachta Š4=11ks rub+11ks líc
šachta Š3=10ks rub+10ks líc
á150mm


–140–
–680–
–680–
–1500–
–300–

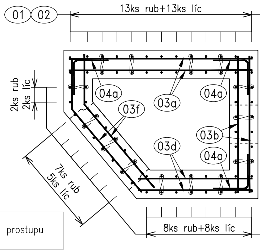
02
øR12–1500/141ks
á130mm
šachta Š4=2*13+2*6+2*10+6+7=71ks
šachta Š3=2*13+2*6+2*8+7+9=70ks

01
øR12–1800/141ks
á130mm
šachta Š4=2*13+2*6+2*10+6+7=71ks
šachta Š3=2*13+2*6+2*8+7+9=70ks

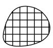
ŠACHTA Š4


10ks rub+10ks líc
01
02
04a
03c
04b
03b
03e
04a
03a
04a
6ks rub
6ks líc
7ks rub
6ks líc
13ks rub+13ks líc

ŠACHTA Š3


01
02
13ks rub+13ks líc
2ks rub
2ks líc
04a
03f
03a
04a
03b
03d
04a
7ks rub
5ks líc
8ks rub+8ks líc

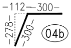
pozn:
prut v místě prostupu trouby upálit



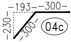
S2
KARI SÍŤ ø10x10/100x100 – 13m2
přesah stykováním–min. přesah 3oka
1,3m*1,7m + 20%styky + 20%prostřihy
* 2 povrchy * 2 šachty

05
øR8–400/150ks
spona
stěny–15ks po obvodu*4ks po výšce=60ks
základ–rastr 9ks/m2*1,7m2=15ks
=75ks/šachtu * 2šachty

04a øR12–600/63ks
á150mm, Š4+S3
3*11+3*10


–112–
–300–
–278–
–300–

04b øR12–600/11ks
á150mm, Š4


–193–
–300–
–230–
–300–

04c øR12–600/10ks
á150mm, Š3

–1600–

03a øR12–1600/42ks
á150mm, rub+líc, Š4+S3
2*(11+10)

–1200–

03b øR12–1200/42ks
á150mm, rub+líc, Š4+S3
2*(11+10)

–1250–

03c øR12–1250/22ks
á150mm, rub+líc, Š4
2*(11)

–1000–

03d øR12–1000/20ks
á150mm, rub+líc, Š3
2*(10)

–920–

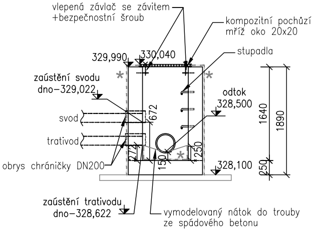
03e øR12–1230/22ks
á150mm, rub+líc,
2*(11)

–950–

03f øR12–1390/20ks
á150mm, rub+líc,
2*(11)

Příčný řez - C2 - 1:50

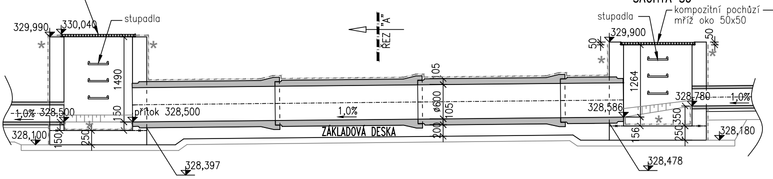
ŠACHTA Š4


vlepená závlač se závitem
+bezpečnostní šroub
kompozitní pochůzí
mříž oko 20x20
stupadla
329,990
330,040
zaústění svodu
dno–329,022
odtok
328,500
svod
trativod
obrys chráničky DN200
672
274
150
250
328,100
1640
1890
250
zaústění trativodu
dno–328,622
vymodelovaný nátok do trouby
ze spádového betonu

Rozvinutý podélný řez - B - 1:50

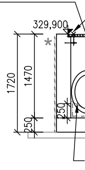
ŠACHTA Š4

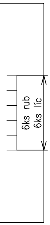
ŠACHTA Š3

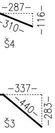

329,990
330,040
stupadla
ŘEZ "A"
1490
150
1,0%
328,500
přítok 328,500
328,100
150
250
328,397
105
ø600
105
200
1,0%
ZÁKLADOVÁ DESKA
stupadla
kompozitní pochůzí
mříž oko 50x50
329,900
50
50
1264
328,586
328,780
1,0%
350
250
56
328,478
328,180

Příčný řez -

ŠACH


329,900
1720
1470
250
250


6ks rub
6ks líc


-287-
310
-116-
Š4
-337-
440
-283-
Š3

tabulka výztuže

POL.	R (mm)	DÉLKA (mm)	ks	CELKOVÁ DÉLKA (m) Φ 8	CELKOVÁ DÉLKA (m) Φ 12
1	12	1800	141	-	253,8
2	12	1500	141	-	211,5
3a	12	1600	42	-	67,2
3b	12	1200	42	-	50,4
3c	12	1250	22	-	27,5
3d	12	1000	20	-	20,0
3e	12	1230	22	-	27,1
3f	12	1390	20	-	27,8
4a	12	600	63	-	37,8
4b	12	600	11	-	6,6
4c	12	600	10	-	6,0
5	8	400	150	60,0	-
		CELKEM	m	60,0	735,7
			kg/m	0,395	0,888
		CELKEM	kg	23,7	653,3
CELKOVÁ HMOTNOST			kg	**677,0 kg**	

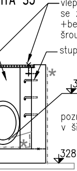
POL.	profil sítě	CELKOVÁ PLOCHA (M2) S1	CELKOVÁ PLOCHA (M2) S2
S1	8x8 / 100x100	15,0	-
S2	10x10 / 100x100	-	13,0
	CELKEM m2	15,0	13,0
	kg/m2	7,900	12,350
	CELKEM kg	118,5	160,6
CELKOVÁ HMOTNOST	kg	**279,1 kg**	

ÚPRAVA VÝZTUŽE

- výztuž kótována na osu dle ČSN EN ISO 3766 – METODA B (kóty výztuže jsou vztaženy ke střednici prutu)
- kótovány jsou polygony výztuže, celková délka železa je skutečná délka výztuže
- tam kde není předepsán poloměr ohybu provádět dle přiloženého schématu
- poloměry oblouku jsou vztaženy je střednici
- neoznačené úhly jsou 90° rest 180°

- C1 - 1:50

HTA Š3


vlepená závlač se závitem +bezpečnostní šroub
stupadla
*
328,586
pozn:trouba v šikmém řezu
*
328,180

vymodelovaný nátok do trouby ze spádového betonu

OCEL:	B 500B (10 505.0 (R))	
KRYTÍ VÝZTUŽE:	MINIMÁLNÍ	40mm
	JMENOVITÉ	50mm
BETON:		
-ŠACHTA	C30/37-XC4,XF4-(CZ-F.2)-Cl 0,40-D_{max}22-S3 max. průsak 20 mm dle ČSN EN 12 390-8	
-PODKLAD.DESKA (vč.obetonávky)	C25/30-XC2-(CZ-F.2)-Cl 0,40-D_{max}22-S3 max. průsak 20 mm dle ČSN EN 12 390-8	

kubatura betonu

popis	poč. [ks]	tloušťka [m]	pocha [m2]	kubatura [m3]
dno šachty	2	0,25 m	2,10 m2	1,1 m3
stěny šachty	2	0,25 m	7,80 m2	3,9 m3
základ pod troubou	1	0,40 m	9,80 m2	3,9 m3
obetonávka trouby	1	0,60 m	4,60 m2	2,8 m3
CELKOVÝ OBJEM				**11,6 m3**

legenda —•— * BETONOVÉ PLOCHY NA STYKU SE ZEMINOU BUDOU NATŘENY IZOLAČNÍM NÁTĚREM 1x Alp + 2x SA12

MATERIÁL S235 JR DLE EN 10025-1

Výkres slouží jako podklad pro dílenskou dokumentaci

Ochranný nátěrový systémem bude dle ŽSP+ONS 02
-příprava povrchu v odmořovací lázni, stupeň přípravy Be
-žárové zinkování ponorem min 80 µm
-základní dvousložkový nátěr na bázi epoxidové pryskyřice tl. 80 µm
-podkladní dvousložkový nátěr na bázi epoxidové pryskyřice tl. 60 µm
-vrchní dvousložkový lak na bázi polyuretanu s obsahem železoslídy 60 µm
celková tloušťka nátěru činí: 200 µm

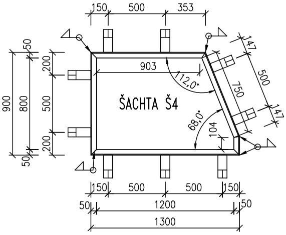
Jednotlivé vrstvy nátěrů musí mít odlišný barevný odstín.

Životnost nátěrů vysoká >> 15-letá, stupeň korozní agresivity atmosféry C5-1

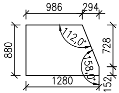
Z1 ocelový rám

č. pol.	počet pol. (ks)		délka jed. [mm]	délka celk.[m]	hmot.jed. [kg/m]	hmot. celk.kg]	nátěr.jed. [m2/m]	nátěr celk. [m2]	materiál
2	1	L 50 x 8 rám	8230	8,23	5,82	47,9	0,20	1,65	S235 JR
4	18	P 8 x 80 kotvící pracna	200	3,60	5,02	18,1	-	-	S235 JR
		Hmotnost základního materiálu pro :		1 ks		66,0 kg		1,6 m2	
		svary cca :		5%		3,3 kg		0,1 m2	
		celkem :				**69,3 kg**		**1,7 m2**	

ocelový rám - tvar - 1:25

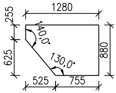

150
500
353
50
900
800
200
500
200
50
903
112,0°
ŠACHTA Š4
68,0°
104
147
500
750
147
150
500
500
150
50
1200
50
1300

ŠACHTA Š4


986
294
112,0°
880
728
158,0°
1280
152

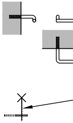
kompozitní pochůzí mříž oko max.20x20

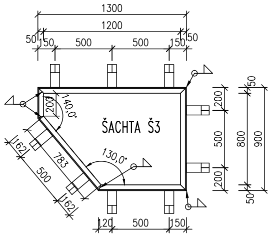
ŠACHTA Š3


1280
255
140,0°
625
880
130,0°
525
755

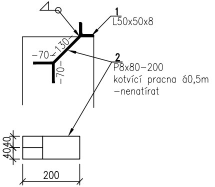
kompozitní pochůzí mříž oko max.50x50

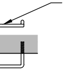
pozn:
mříže budou zajištěny proti zcizení a před pádem osob do otevřené šachty




1300
1200
50
150
500
500
150
50
ŠACHTA Š3
140,0°
130,0°
200
783
162
500
162
200
500
200
800
900
50
50
120
500
150

řez 1:10


1
L50x50x8
70
130
70
2
P8x80–200
kotvící pracna ó0,5m
–nenatírat
40
40
200

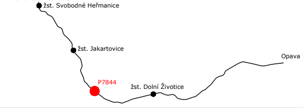


ocelové stupadlo s poplastovaným povrchem – výrobek – 6ks do obou šachet (3ks/šachtu) vlepeno do stěny alt. možno zabetonovat zároveň s betonáží stěny

zajištění poklopu proti zcizení + zajištění před pádem osob do otevřené šachty –>vlepená závlač se závitem +bezpečnostní šroub, celkem 8ks (4ks/šachtu)

sfdi
STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

Orientační schéma:


žst. Svobodné Heřmanice
žst. Jakartovice
Opava
P7844
žst. Dolní Životice

Razítko oprávněné osoby:

Podpis: Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	7/2021	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Michal Kasaj

Stavebník/Investor:	**Správa železnic, státní organizace**
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
Zástupce investora:	Stavební správa východ
Adresa:	Nerudova 1, 779 00 Olomouc

SPRÁVA ŽELEZNIC

Zhotovitel stavby:	**MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.**
Adresa:	Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc
Kontakt:	T: +420 585 570 444 E: moravia@moravia.cz
Zhotovitel objektu:	**MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.**
Adresa:	Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc
Kontakt:	T: +420 585 570 444 E: moravia@moravia.cz

Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:
Ing. Michal Kasaj	Ing. Jiří Malina	Ing. Kamil Jordan	Ing. Kamil Jordan

Název stavby/akce:	**Rekonstrukce a doplnění závor na přejezdu P7844 v km 17,407 trati odb. Moravice (mimo) - Svobodné Heřmanice (včetně)**	Označení (S-kód):	S622000193
		Zakázka:	20-084-232-SR
Název části:	Propustky	Označení části:	D.2.1.4
Název objektu:	**t.ú. odb. Moravice (mimo) - Svobodné Heřmanice (včetně) železniční propustek v km 17,422**	Označení objektu/komplexu:	**SO 01-21-01**
Název přílohy:	Propustek - tvar, výztuž	Číslo přílohy:	**2.5.0.0**
Název dílčí části přílohy:		Paré:	

Kraj:	Katastrální území:	TUDU:
Moravskoslezský	Litultovice [686018]	2271 06

Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:
DUSP+PDPS	7/2021	7 x A4	1:50; 1:25; 1:10

S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 2 2 0 0 0 1 9 3	_ P D P S	_ D 2 1 0 4	_ S O 0 1 2 1 0 1	_ X X	_ 2 _ 5 0 0	_ 0 0 0

DOKUMENT LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. ŽÁDNÁ JEHO ČÁST NEMŮŽE BÝT DLE ZÁKONA č.121/2000 Sb. KOPÍROVÁNA NEBO JINAK ROZŠIŘOVÁNA BEZ SOUHLASU MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.