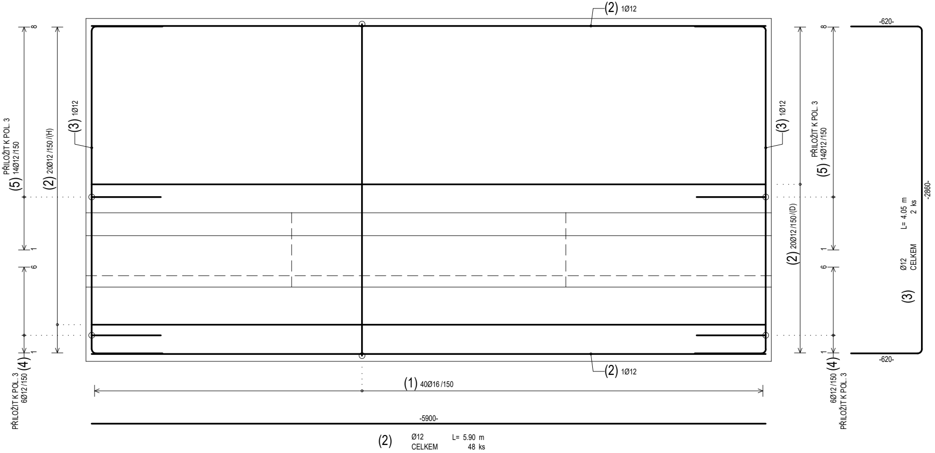
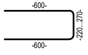
VÝKRES VÝZTUŽE ČELNÍ STĚNY NA VÝTOKU V KM 100,762

PŮDORYS - VÝZTUŽ ZÁKLADU

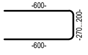
M 1:25


(2) 1Ø12
(3) 1Ø12
(5) 14Ø12 /150
PŘILOŽIT K POL. 3
(2) 20Ø12 /150 /(H)
(2) 20Ø12 /150 /(D)
(4) 6Ø12 /150
PŘILOŽIT K POL. 3
8
1
6
1
(1) 40Ø16 /150
-620-
-2860-
-620-
(3)
Ø12
CELKEM
L= 4.05 m
2 ks
-5900-
(2)
Ø12
CELKEM
L= 5.90 m
48 ks


-600-
-220...270-
-600-

(4) Ø12 L= 1.45 m
CELKEM 12 ks

Pos.	-b-[mm]	-L-[mm]
2x4.1	220.00	1420.00
2x4.2	230.00	1430.00
2x4.3	240.00	1440.00
2x4.4	250.00	1450.00
2x4.5	260.00	1460.00
2x4.6	270.00	1470.00

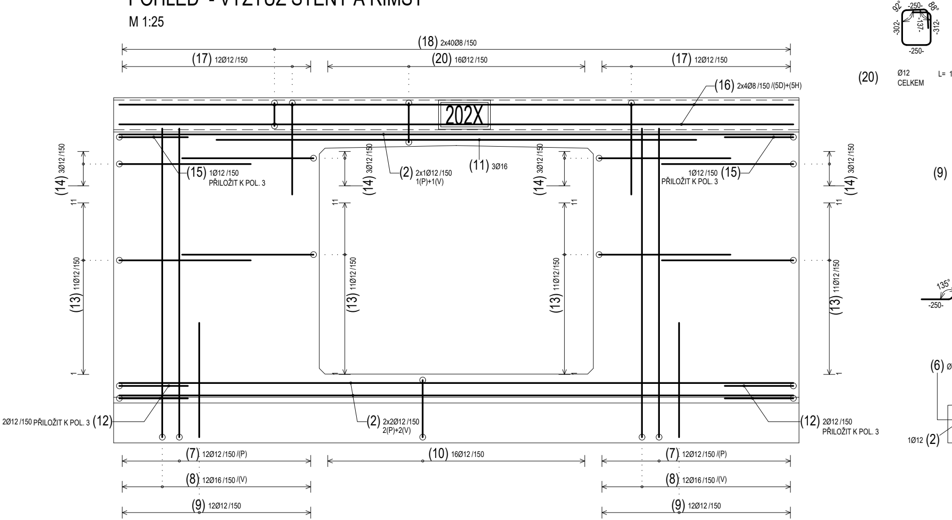

-600-
-270...200-
-600-

(5) Ø12 L= 1.44 m
CELKEM 28 ks

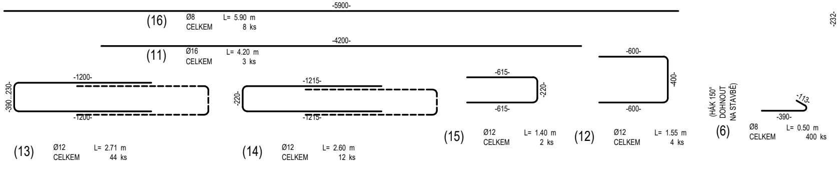
Pos.	-b-[mm]	-L-[mm]
2x5.1	270.00	1470.00
4x5.2	260.00	1460.00
4x5.3	250.00	1450.00
4x5.4	240.00	1440.00
4x5.5	230.00	1430.00
4x5.6	220.00	1420.00
4x5.7	210.00	1410.00
2x5.8	200.00	1400.00

POHLED - VÝZTUŽ STĚNY A ŘÍMSY

M 1:25

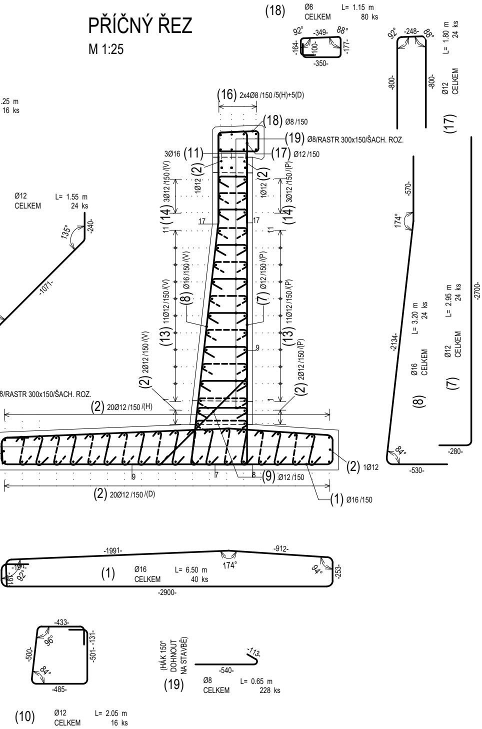

(18) 2x40Ø8 /150
(17) 12Ø12 /150
(20) 16Ø12 /150
(17) 12Ø12 /150
(16) 2x4Ø8 /150 /(5D)+(5H)
202X
(14) 3Ø12 /150
(15) 1Ø12 /150
PŘILOŽIT K POL. 3
(14) 3Ø12 /150
(2) 2x1Ø12 /150
1(P)+1(V)
(11) 3Ø16
(14) 3Ø12 /150
1Ø12 /150 (15)
PŘILOŽIT K POL. 3
(14) 3Ø12 /150
11
(13) 11Ø12 /150
(13) 11Ø12 /150
(13) 11Ø12 /150
(13) 11Ø12 /150
1
2Ø12 /150 PŘILOŽIT K POL. 3 (12)
(2) 2x2Ø12 /150
2(P)+2(V)
(12) 2Ø12 /150
PŘILOŽIT K POL. 3
(7) 12Ø12 /150 /(P)
(10) 16Ø12 /150
(7) 12Ø12 /150 /(P)
(8) 12Ø16 /150 /(V)
(8) 12Ø16 /150 /(V)
(9) 12Ø12 /150
(9) 12Ø12 /150
92°
-250-
88°
-302-
-137-
-312-
-250-
(20)
Ø12
CELKEM
L= 1
(9)
135°
-250-
(6) Ø
1Ø12 (2)

Pos.	-b-[mm]	-L-[mm]
4x13.1	390.00	2790.00
4x13.2	370.00	2770.00
4x13.3	360.00	2760.00
4x13.4	340.00	2740.00
4x13.5	330.00	2730.00
4x13.6	310.00	2710.00
4x13.7	290.00	2690.00
4x13.8	280.00	2680.00
4x13.9	260.00	2660.00
4x13.10	250.00	2650.00
4x13.11	230.00	2630.00


-5900-
(16) Ø8 CELKEM L= 5.90 m 8 ks
-4200-
(11) Ø16 CELKEM L= 4.20 m 3 ks
-1200-
-390..230-
-1200-
(13) Ø12 CELKEM L= 2.71 m 44 ks
-1215-
-220-
-1215-
(14) Ø12 CELKEM L= 2.60 m 12 ks
-615-
-220-
-615-
(15) Ø12 CELKEM L= 1.40 m 2 ks
-600-
-400-
-600-
(12) Ø12 CELKEM L= 1.55 m 4 ks
(HÁK 150° DOHNOUT NA STAVBĚ)
-113-
-390-
(6) Ø8 CELKEM L= 0.50 m 400 ks
-232-

PŘÍČNÝ ŘEZ

M 1:25


(18) Ø8 CELKEM L= 1.15 m 80 ks
92° -349- 88° -164- 100- -177- -350-
92° -248- 88° L= 1.80 m 24 ks -800- -800- Ø12 CELKEM (17)
(16) 2x4Ø8 /150 /5(H)+5(D)
(18) Ø8 /150
(19) Ø8/RASTR 300x150/ŠACH. ROZ.
3Ø16 (11)
(17) Ø12 /150
(2) 1Ø12
(2) 1Ø12
(14) 3Ø12 /150 /(V)
(14) 3Ø12 /150 /(P)
17
17
11
11
(8) Ø16 /150 /(V)
(7) Ø12 /150 /(P)
(13) 11Ø12 /150 /(V)
(13) 11Ø12 /150 /(P)
9
(2) 2Ø12 /150 /(V)
(2) 2Ø12 /150 /(P)
8/RASTR 300x150/ŠACH. ROZ.
(2) 20Ø12 /150 /(H)
(2) 1Ø12
9
7
8
(9) Ø12 /150
(1) Ø16 /150
(2) 20Ø12 /150 /(D)
.25 m
16 ks
Ø12 CELKEM L= 1.55 m 24 ks
135° -240- -1071-
-570- 174° -2134- 84° -530-
L= 3.20 m 24 ks Ø16 CELKEM (8)
L= 2.95 m 24 ks Ø12 CELKEM (7)
-2700- -280-
-1991- -912- 174°
-191- -161- 92° 94° -253-
(1) Ø16 CELKEM L= 6.50 m 40 ks
-2900-
-433- 96° -500- -501- -131- 84° -485-
(10) Ø12 CELKEM L= 2.05 m 16 ks
(HÁK 150° DOHNOUT NA STAVBĚ)
-113- -540-
(19) Ø8 CELKEM L= 0.65 m 228 ks

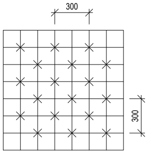
TABULKA VÝZTUŽ - ŘÍMSA MATERIÁL B500B

Pol.	Počet	Ø	Délka	Ø8
16	8	8	5.90	47.20
18	80	8	1.15	92.00
Celková délka profilu				139.20
kg / m				ø8 0.395
kg / Ø				54.984
Hmotnost celkem (kg)				54.984

TABULKA VÝZTUŽ - ZÁKLAD MATERIÁL B500B

Pol.	Počet	Ø	Délka	Ø8	Ø12	Ø16
1	40	16	6.50			260.00
2	42	12	5.90		247.80	
3	2	12	4.05		8.10	
4	12	12	1.45*		17.40	
5	28	12	1.44*		40.32	
6	400	8	0.50	200.00		
7	24	12	2.95		70.80	
8	24	16	3.20			76.80
9	24	12	1.55		37.20	
10	16	12	2.05		32.80	
* průměrná délka						
Celková délka profilu				200.00	454.42	336.80
kg / m				ø8 0.395	ø12 0.888	ø16 1.580
kg / Ø				79.000	403.525	532.144
Hmotnost celkem (kg)				1014.669		

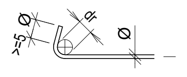
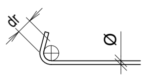
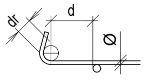
RASTR SPON



TABULKA VÝZTUŽ - DŘÍK MATERIÁL B500B

Pol.	Počet	Ø	Délka	Ø8	Ø12	Ø16
2	6	12	5.90		35.40	
11	3	16	4.20			12.60
12	4	12	1.55		6.20	
13	44	12	2.71*		119.24	
14	12	12	2.60		31.20	
15	2	12	1.40		2.80	
17	24	12	1.80		43.20	
19	228	8	0.65	148.20		
20	16	12	1.25		20.00	
* průměrná délka						
Celková délka profilu				148.20	258.04	12.60
kg / m				ø8 0.395	ø12 0.888	ø16 1.580
kg / Ø				58.539	229.140	19.908
Hmotnost celkem (kg)				307.587		

NEJMENŠÍ VNITŘNÍ PRŮMĚR ZAKŘIVENÍ d_r VÝZTUŽE [mm] dle ČSN EN 1992-1-1,TAB. 8.1

<table>
<tr><td colspan="2">a) PRUTY, DRÁTY
pro ohyby, háky a smyčky</td><td colspan="3">b) OHÝBANÁ SVAŘOVANÁ VÝZTUŽ,
SÍTĚ OHÝBANÉ PO SVAŘENÍ</td></tr>
<tr><td colspan="2">je-li průměr výztuže Ø</td><td></td><td colspan="2">je-li vzdálenost "d "</td></tr>
<tr><td>Ø <=16mm</td><td>Ø >16mm</td><td></td><td>d>=3 Ø</td><td>d<3 Ø</td></tr>
<tr><td>4 Ø</td><td>7 Ø</td><td>5 Ø</td><td>5 Ø</td><td>20 Ø</td></tr>
<tr><td colspan="2"> </td><td> </td><td colspan="2"> </td></tr>
</table>

KONSTRUKČNÍ ZÁSADY, POPIS A ROZKRESLENÍ VÝZTUŽE

- KONSTRUKČNÍ ZÁSADY, KOTEVNÍ DÉLKY A PŘESAHY VÝZTUŽE JSOU UVAŽOVÁNY PODLE ČSN EN 1992
- VNITŘNÍ PRŮMĚRY ZAKŘIVENÍ VLOŽEK JSOU UVAŽOVÁNY (POKUD NENÍ UVEDENO JINAK) PODLE ČSN EN 1992 JAKO MINIMÁLNÍ (Dr,min = 4Ø PRO Ø ≤ 16mm, Dr,min = 7Ø PRO Ø > 16mm)
- ZÁSADY POPISOVÁNÍ A ROZKRESLENÍ VÝZTUŽE JSOU UVAŽOVÁNY PODLE ČSN EN ISO 3766
- DÉLKY JEDNOTLIVÝCH ÚSEKŮ V ROZKRESLENÍ VLOŽEK JSOU OKÓTOVÁNY **VNĚJŠÍMI ROZMĚRY** (METODA A DLE ČSN EN ISO 3766) SE ZAOKROUHLENÍM NA 1mm
- CELKOVÉ DÉLKY VLOŽEK JSOU VYKÁZÁNY S UVÁŽENÍM ZKRÁCENÍ DÉLEK JEDNOTLIVÝCH ÚSEKŮ VLIVEM ZAKŘIVENÍ VÝZTUŽE V MÍSTĚ OHYBŮ SE ZAOKROUHLENÍM NA 10mm
- U KONCŮ VLOŽEK S POLOKRUHOVÝMI HÁKY (135° AŽ 150°) JSOU DÉLKY PŘÍSLUŠNÝCH KONCOVÝCH ÚSEKŮ OKÓTOVÁNY V KOLMÉ MEZIFÁZI PŘED DOHNUTÍM TĚCHTO HÁKŮ NA PLNÝ ÚHEL
- HÁKY SPON MUSÍ BÝT OVINUTY KOLEM VLOŽEK Z VRSTVY VÝZTUŽE NEJBLÍŽE K POVRCHU BETONU
- OCHRANNÁ OPATŘENÍ PKO MUSÍ VYHOVOVAT PŘÍSLUŠNÝM PŘEDPISŮM
- NOSNÉ A NENOSNÉ SVÁRY MUSÍ BÝT PROVEDENY OPRÁVNĚNOU OSOBOU V SOULADU S PŘÍSLUŠNÝMI PŘEDPISY
- POUŽITÉ DISTANČNÍ PODLOŽKY MUSÍ BÝT POUZE Z MATERIÁLŮ NA BÁZI SILIKÁTU (MIN. 4ks/m²)
- SPOLEČNĚ S VÝZTUŽÍ MUSÍ BÝT OSAZENY VŠECHNY KONSTRUKČNÍ ČÁSTI SPECIFIKOVANÉ NA JINÝCH VÝKRESECH (CHRÁNIČKY, KOTEVNÍ PRVKY, VYÚSTĚNÍ PKO)

(Č. POL.) POČET (POLOHA) Ø PROFIL / ROZTEČ [KOLMÁ ROZTEČ] / POZNÁMKA

- POMLČKA "-" ZA ČÍSLEM POLOŽKY ZASTUPUJE JAKÝKOLIV INDEX "a,b,c ..." POUŽITÝ U TÉTO POLOŽKY
- PARAMETR "POLOHA" DEFINUJE PŘÍSLUŠNÝ POVRCH H(HORNÍ) / D(DOLNÍ) / P(PŘILEHLÝ) / V(VZDÁLENÝ) BETONU A PŘÍPADNĚ PŘÍSLUŠNÉ POŘADOVÉ ČÍSLO VRSTVY VÝZTUŽE OD TOHOTO POVRCHU BETONU
- UVAŽOVANÉ ZKRATKY V PARAMETRU POZNÁMKA: ZKR.KON. (ZKRÁTIT KONCE VLOŽEK V KOLIZI S BEDNĚNÍM), ZAH.KON. (ZAHNOUT KONCE VLOŽEK V KOLIZI S BEDNĚNÍM SMĚREM DO BETONU), PROSTŘ. (PROSTŘIHNOUT ČÁSTI VLOŽEK V KOLIZI S BEDNĚNÍM), ŠACH.ROZ. (ŠACHOVNICOVITĚ ROZPOSOUVAT VLOŽKY)
- JEDNOTLIVÉ ČÁSTI POPISU POLOŽKY MŮŽOU BÝT PODLE KONTEXTU VYNECHÁNY

SPECIFIKACE POUŽITÝCH BETONŮ PODLE ČSN EN 206+A2 A ČSN P 73 2404

ŘÍMSA

- C30/37-XC4,XF3 (F.1.2 CZ)-Cl 0,4-Dmax 16mm-S4
- KUBATURA ŘÍMSY JE 0,13m^2 x 6m = 0,78 m^3

DŘÍK

- C30/37-XC4,XF3 (F.1.2 CZ)-Cl 0,4-Dmax 22mm-S4
- KUBATURA DŘÍKU JE 1,0m^2 x 6m - 1,9 m3= 4,1m^3

ZÁKLAD

- C30/37-XC4,XF3,XA1 (F.1.2 CZ)-Cl 0,4-Dmax 22mm-S4
- KUBATURA DŘÍKU JE 1,15m^2 x 6m = 6,9 m^3

SPECIFIKACE POUŽITÝCH BETONÁŘSKÝCH OCELÍ PODLE ČSN EN 1992-1-1

OCEL B500 B - ČSN EN 10080

KRYTÍ VÝZTUŽE BETONEM (POKUD NENÍ UVEDO JINAK)

MINIMÁLNÍ 40mm

NOMINÁLNÍ 50mm

(U SPON JE UVEDENÉ NOMINÁLNÍ KRYTÍ SNÍŽENO O TL. TĚCHTO SPON)

Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:

Razítko oprávněné osoby:

Podpis: Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	20.11.2023	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Radomír Hanák

Stavebník/Investor:	**Správa železnic, státní organizace**
Adresa:	**Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1**
Zástupce investora:	**Oblastní ředitelství Ostrava**
Adresa:	**Muglinovská 1038/5, 702 00 Ostrava**

SPRÁVA ŽELEZNIC

Zhotovitel díla:	**SUDOP BRNO, spol. s r.o.**
Adresa:	Kounicova 688/26, 611 36 Brno
Kontakt:	T: +420 972625804 E: sudop@sudop-brno.cz
Zhotovitel části/objektu:	**Dopravní projektování, spol. s r. o.**
Adresa:	**28. října 3388/111, 702 00 Moravská Ostrava**
Kontakt:	T: +420 595 155 011 E: ostrava@dopravniprojektovani.cz

SUDOP BRNO

Dopravní projektování spol. s r. o.

Hlavní projektant (HIP): **Ing. Radomír Hanák** Specialista: **Ing. Radomír Hanák**

Název stavby/akce:	**Údržba, opravy a odstraňování závad u SMT 2023 - PD propustků na TÚ 2251, 2252 a 2253** **Propustky na trati Krnov - Opava východ (TÚ 2252)**	Označení investora: **S635210030** Zakázka: **23082-01**
Název části:	Mosty, propustky a zdi	Označení části: **D.2.1.4**
Název objektu/dílčí části:	**Propustek v km 100,762**	Označení objektu/komplexu: **SO 01.1**
Název přílohy: Název dílčí části přílohy:	**Výkres výztuže čelní zdi**	Číslo přílohy (typ/pořadí): **2. 203**

Odpovědný projektant: Ing. Radomír Hanák	Zpracovatel přílohy: Ing. Denis Ujházy	Měřítko: 1:25 Formáty: 7x A4	Stupeň dokumentace: **PDPS**
Kraj: Moravskoslezský	Katastrální území: Skrochovice [613142]	TUDU: 2252 08	Smluvní datum zpracování: **11/2023**

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

[Prostor pro další informace]