



**HG partner s.r.o.**

Smetanova 200, 250 82 Úvaly  
[www.hgpartner.cz](http://www.hgpartner.cz)

Telefon: 246 082 015  
e-mail: [hgp@hgpartner.cz](mailto:hgp@hgpartner.cz)

Paré č.:

Investor: Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov			Datum:	
Odpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Vrzák		Č. zakázky:	H23 - 029
Vypracoval:	Ing. Štěpán Krátký		Změna:	-
Akce: OPŠ 07/2021 - Jílovský potok Děčín - Jílové - uvolnění průtočného profilu, ř. km 3,300-4,650 - 4.etapa			Stupeň: <b>DSP/DPS</b>	
Název částí: <b>DOKUMENTACE OBJEKTŮ</b>			Část:	<b>D</b>
Příloha: <b>PŘÍČNÉ BETONOVÉ PRAHY</b>			Měřítko: 1:25, 1:50	Č. přílohy: <b>D.12</b>

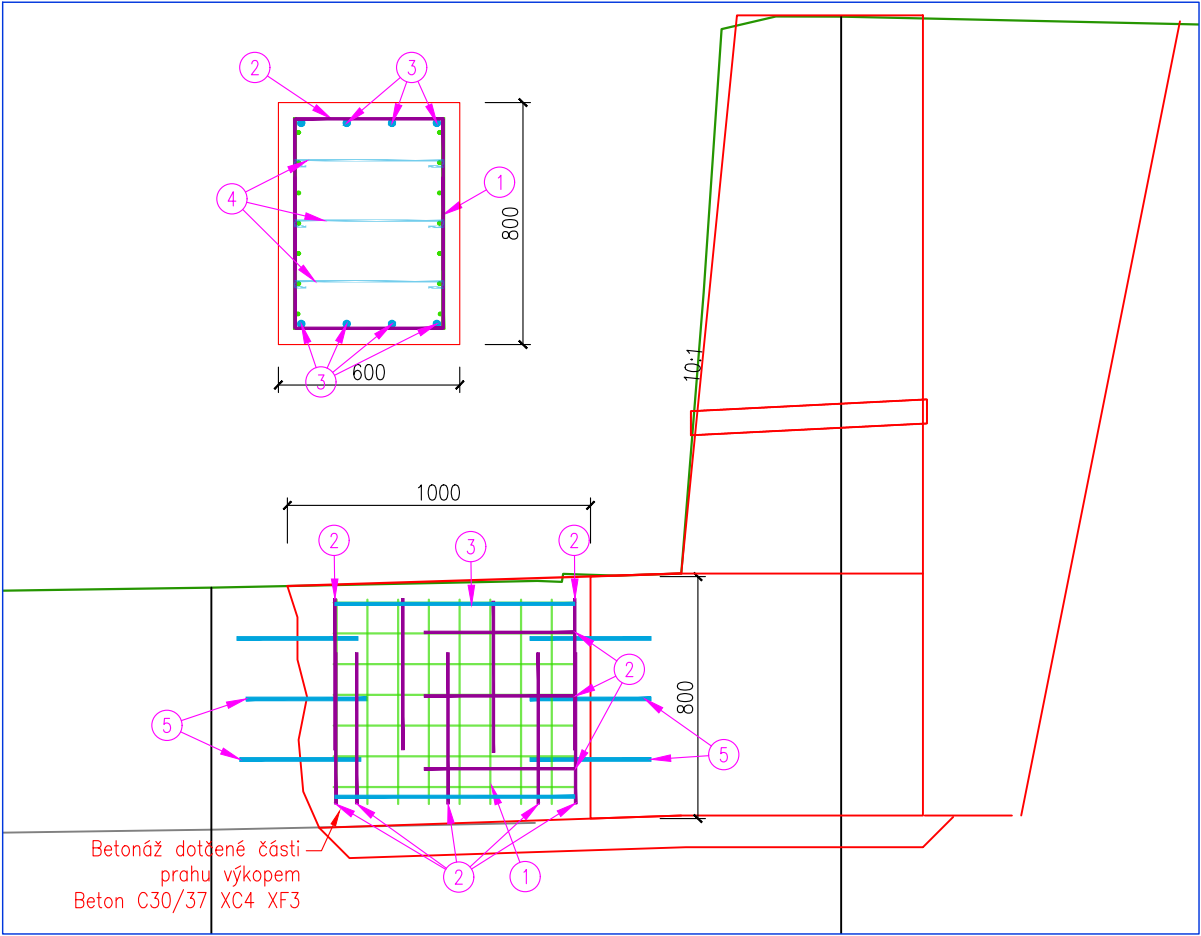
Dobetonávka příčných prahů  
2x 1000 mm

BETONY:  
(specifikace dle ČSN EN 206-1)

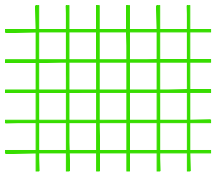
C30/37 XC4, XF3, XA1

OCEL:  
B 500b (ČSN 42 0139)

NOMINÁLNÍ KRYTÍ VÝZTUŽE  $c_{nom}$ : 50 mm  
KÓTY U OHÝBANÝCH ŽELEZ JSOU VZTAŽENY K LOMOVÝM BODŮM POLYGONU PROLOŽENÉHO OSOU PRUTU. POLOMĚRY ZAKŘIVENÍ U OHÝBANÝCH PRUTŮ, TŘMENŮ A SPON BUDOU PROVEDENY V SOULADU S PLATNÝMI NORMAMI. PŘESAHOVÁ DÉLKA KARI SÍTÍ PRO ROZDĚLOVACÍ VÝZTUŽ VE VODOROVNÉM SMĚRU 3 OKA SÍTĚ (3x100 mm + přesah 25 mm).



① KARI síť 8/100/100 mm



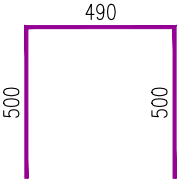
③ ØR10 dl. 900 mm  
podélný prut v koruně a základu



④ ØR8 dl. 620 mm á 200 mm  
průběžná spona



⑤ ØR12 dl. 400 mm  
3 ks/pracovní spára  
na obou stranách prahu  
tzn. 6 ks/práh



VÝKAZ VÝZTUŽE SO 01

Dobetonávka prahu dotčeného výkopem - 2x1000 mm

Položka	Profil	Délka [m]	Počet ks prutů	Celková délka dle profilu [m]		
				ØR8	ØR10	ØR12
2	ØR8	1.49	20.0	29.80		
3	ØR10	0.90	8.0		7.20	
4	ØR8	0.62	24.0	14.88		
5	ØR12	0.40	12.0			4.80
Délka celkem dle Ø [m]				44.68	7.20	4.80
Jednotková hmotnost dle Ø [kg/m]				0.395	0.617	0.888
Hmotnost dle Ø [kg]				17.6	4.4	4.3
<b>Hmotnost oceli celkem [kg]</b>				<b>26.3</b>		

Položka	Šířka [m]	Délka [m]	Počet [ks]	Celková plocha [m2]	
				Ø8/100/100	
1	0.70	0.80	4	2.24	
Plocha celkem				[m2]	2.24
Jednotková hmotnost				[kg/m2]	7.917
Hmotnost				[kg]	17.73
Hmotnost sítí celkem				[kg]	17.50

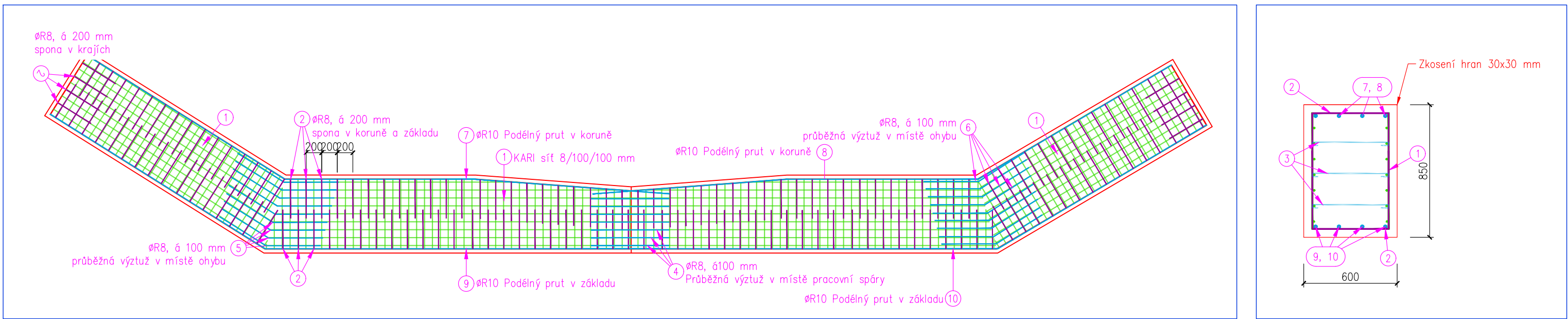
Celková hmotnost oceli	[kg]	43.80
------------------------	------	-------

b) práh 04 – km 0,594

C30/37 XC4, XF3, XA1

OCEL:  
B 500b (ČSN 42 0139)

NOMINÁLNÍ KRYTÍ VÝZTUŽE  $\sigma_{nom}$ : 50 mm  
KÓTY U OHÝBANÝCH ŽELEZ JSOU VZTAŽENY K LOMOVÝM BODŮM  
POLYGONU PROLOŽENÉHO OSOU PRUTU. POLOMĚRY ZAKRIVENÍ  
U OHÝBANÝCH PRUTŮ, TRMENŮ A SPON BUDOU PŘEVEDENY V  
SOULADU S PLATNÝMI NORMAMI.  
PŘESAHOVÁ DÉLKA KARI SÍTÍ PRO ROZDĚLOVACÍ VÝZTUŽ VE  
VODOROVNÉM SMĚRU 3 OKA SÍTĚ (3x100 mm + přesah 25 mm).

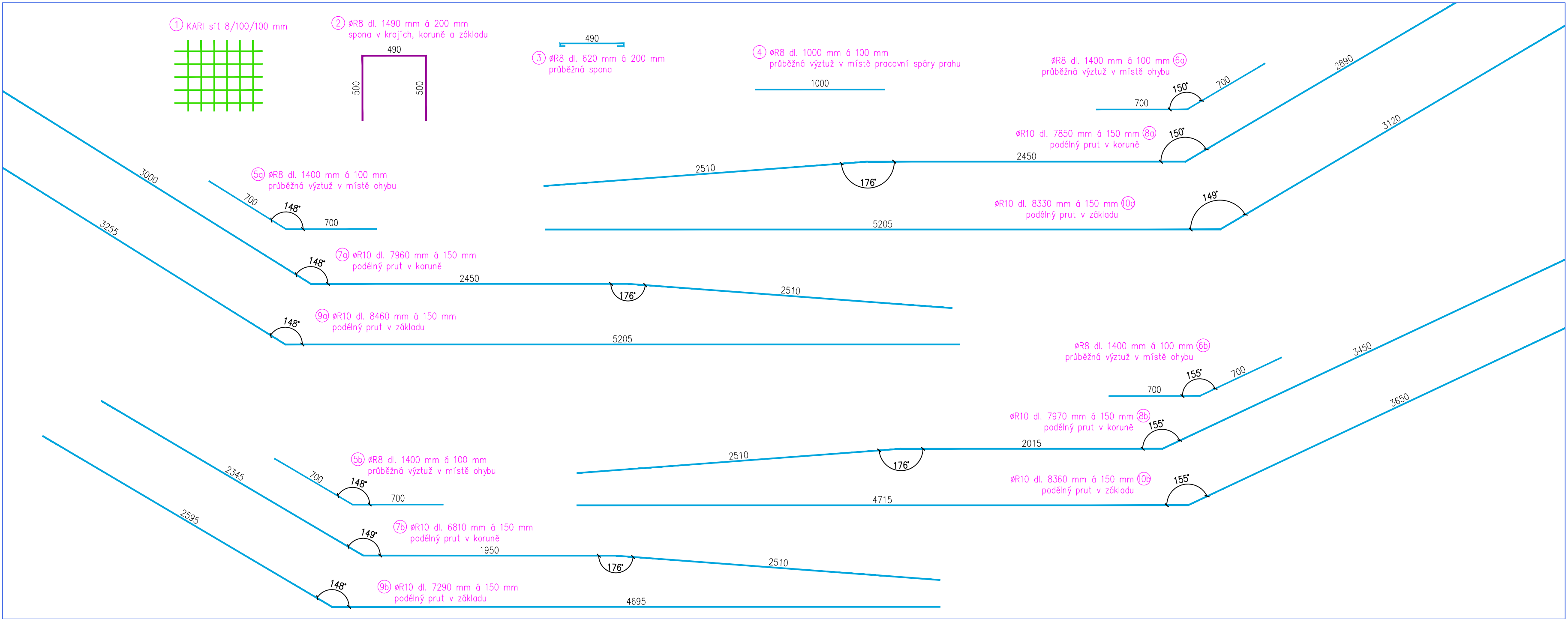


2x ŽB příčné prahy      a) km 0.571  
b) km 0.594

Položka	Profil	Délka [m]	Počet ks prutů	Celková délka dle profilu [m]	
				ØR8	ØR10
2	ØR8	1.49	324.0	482.76	
3	ØR8	0.62	462.0	286.44	
4	ØR8	1.00	28.0	28.00	
5a	ØR8	1.40	18.0	25.20	
5b	ØR8	1.40	18.0	25.20	
6a	ØR8	1.40	18.0	25.20	
6b	ØR8	1.40	18.0	25.20	
7a	ØR10	7.96	4.0		31.84
7b	ØR10	6.81	4.0		27.24
8a	ØR10	7.85	4.0		31.40
8b	ØR10	7.97	4.0		31.88
9a	ØR10	8.46	4.0		33.84
9b	ØR10	7.29	4.0		29.16
10a	ØR10	8.33	4.0		33.32
10b	ØR10	8.36	4.0		33.44
Délka celkem dle Ø [m]				898.00	252.12
Jednotková hmotnost dle Ø [kg/m]				0.395	0.617
Hmotnost dle Ø [kg]				354.7	155.6
<b>Hmotnost oceli celkem [kg]</b>				<b>510.3</b>	

Položka	Šířka [m]	Délka [m]	Počet [ks]	Celková plocha [m <sup>2</sup> ] Ø8/100/100
1	2.00	3.00	12.7	76.20
Plocha celkem			[m <sup>2</sup> ]	76.20
Jednotková hmotnost			[kg/m <sup>2</sup> ]	7.917
Hmotnost			[kg]	603.25
<b>Hmotnost sítí celkem</b>			<b>[kg]</b>	<b>603.00</b>

<b>Celková hmotnost oceli</b>	<b>[kg]</b>	<b>1113.30</b>
-------------------------------	-------------	----------------



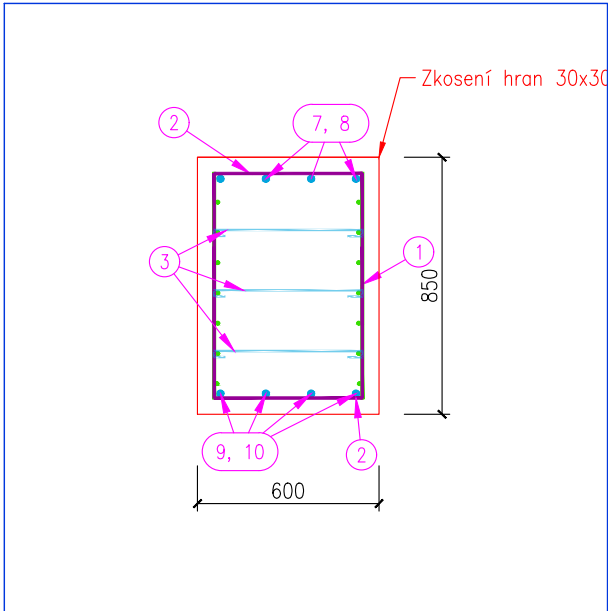
ŽB příčné prahy  
a) práh 05 – km 0,634

BETONY:  
(specifikace dle ČSN EN 206-1)

C30/37 XC4, XF3, XA1

OCEL:  
B 500b (ČSN 42 0139)

NOMINÁLNÍ KRYTÍ VÝZTUŽE  $c_{nom}$ : 50 mm  
KÓTY U OHÝBANÝCH ŽELEZ JSOU VZTAŽENY K LOMOVÝM BODŮM  
POLYGONU PROLOŽENÉHO OSOU PRUTU. POLOMĚRY ZAKŘIVENÍ U  
OHÝBANÝCH PRUTŮ, TRMENŮ A SPON BUDOU PROVEDENY V  
SOULADU S PLATNÝMI NORMAMI.  
PŘESAHOVÁ DÉLKA KARI SÍTÍ PRO ROZDĚLOVACÍ VÝZTUŽ VE  
VODOROVNÉM SMĚRU 3 OKA SÍTĚ (3x100 mm + přesah 25 mm).



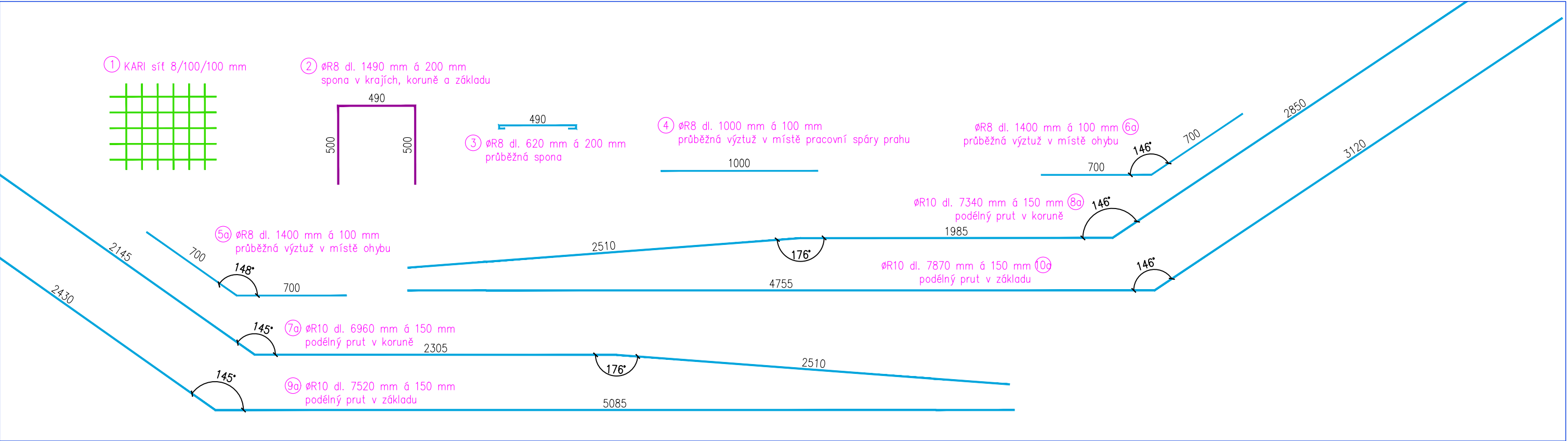
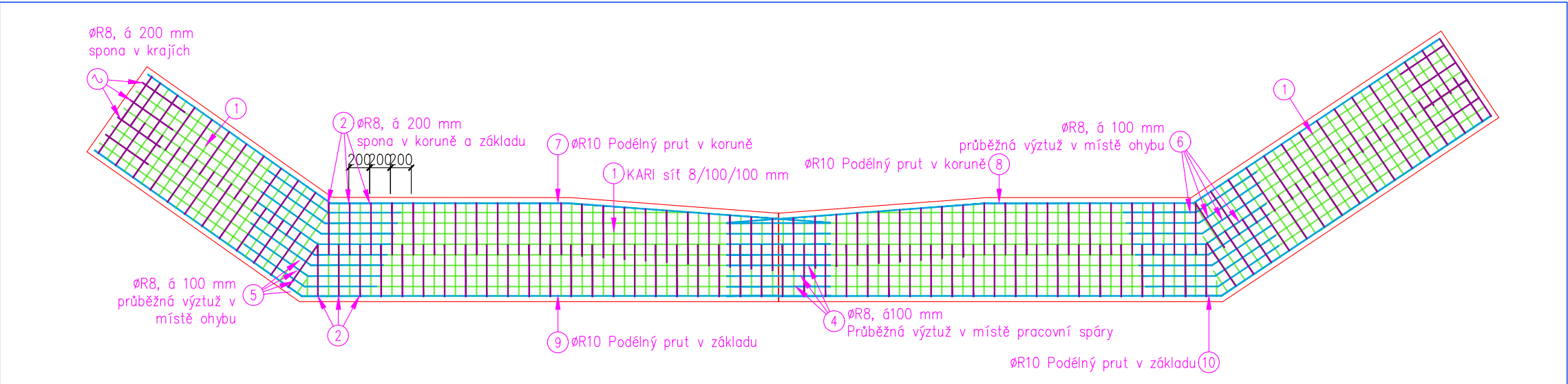
VÝKAZ VÝZTUŽE SO 09

1x ŽB příčný prah a) km 0.634

Položka	Profil	Délka [m]	Počet ks prutů	Celková délka dle profilu [m]	
				ØR8	ØR10
2	ØR8	1,49	156,0	232,44	
3	ØR8	0,62	222,0	137,64	
4	ØR8	1,00	14,0	14,00	
5a	ØR8	1,40	16,0	22,40	
6a	ØR8	1,40	16,0	22,40	
7a	ØR10	6,96	4,0		27,84
8a	ØR10	7,34	4,0		29,36
9a	ØR10	7,52	4,0		30,08
10a	ØR10	7,87	4,0		31,48
Délka celkem dle Ø				[m]	428,88
Jednotková hmotnost dle Ø				[kg/m]	0,395
Hmotnost dle Ø				[kg]	169,4
Hmotnost oceli celkem				[kg]	242,7

Položka	Šířka [m]	Délka [m]	Počet [ks]	Celková plocha [m2]	
				Ø8/100/100	
1	2,00	3,00	6		36,00
Plocha celkem				[m2]	36,00
Jednotková hmotnost				[kg/m2]	7,917
Hmotnost				[kg]	285,00
Hmotnost sítí celkem				[kg]	285,00

Celková hmotnost oceli	[kg]	527,70
------------------------	------	--------

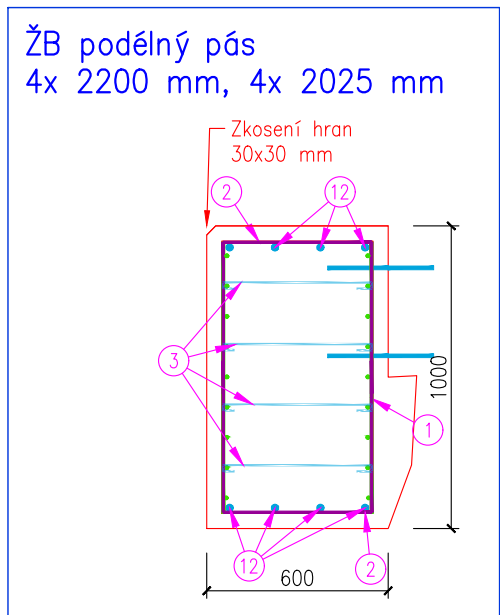
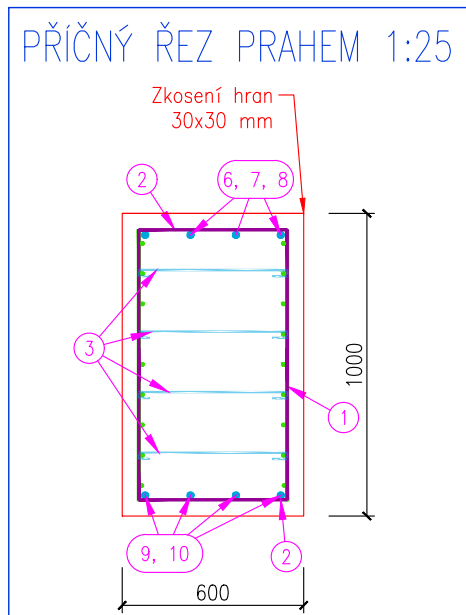
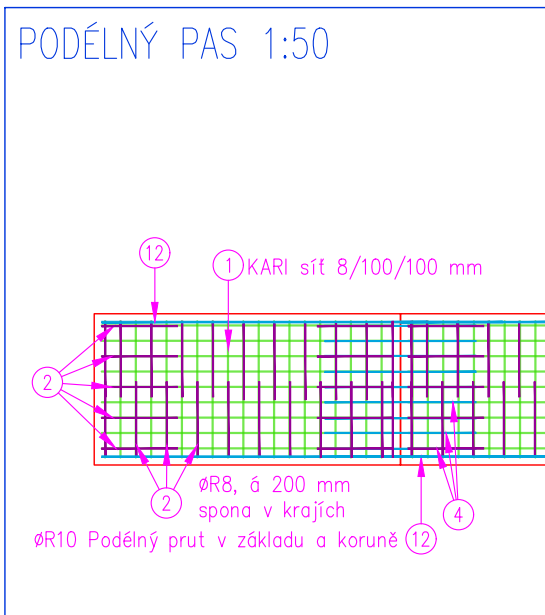
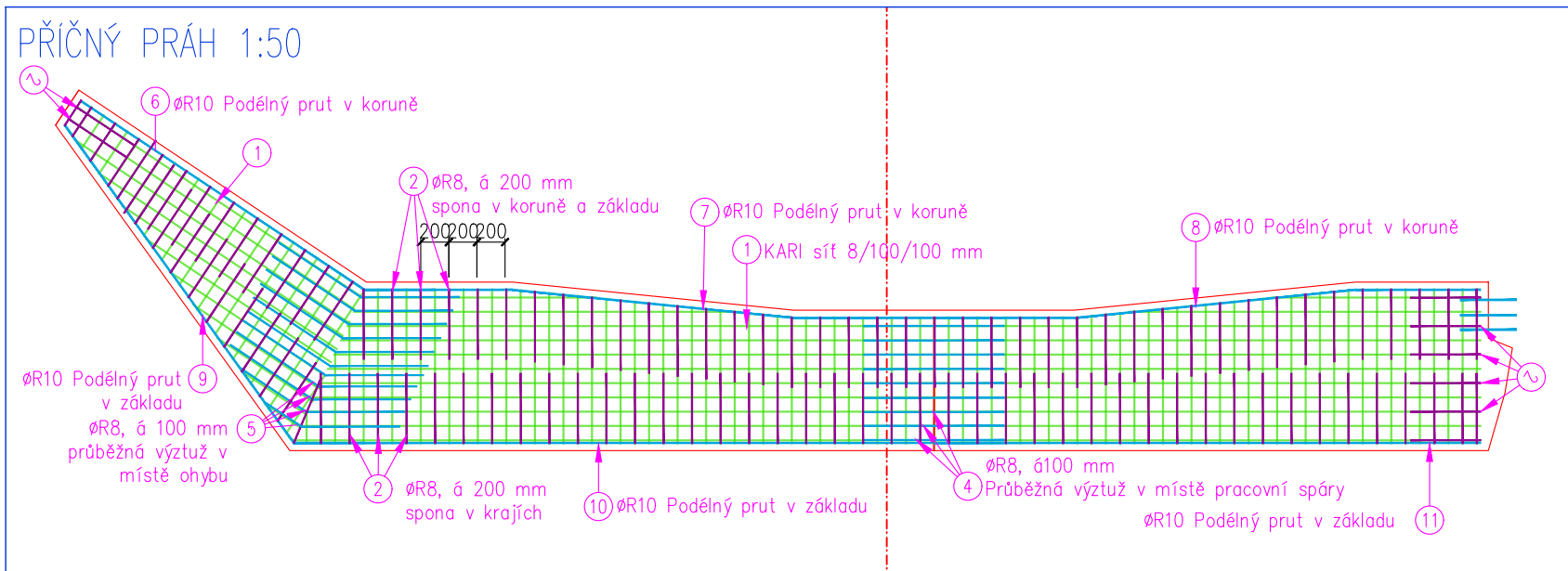




b) práh 09 – km 1,190

C30/37 XC4, XF3, XA1

NOMINÁLNÍ KRYTÍ VÝZTUŽE  $c_{nom}$ : 50 mm  
KÓTY U OHÝBANÝCH ŽELEZ OSOU VZTAŽENY K LOMOVÝM BODŮM  
POLYGONU PROLOŽENÉHO OSOU PRUTU. POLOMÝY ZAKRÍVENÍ  
U OHÝBANÝCH PRUTŮ, TRMENŮ A SPON BUDOU PROVEDENY V  
SOULADU S PLATNÝMI NORMAMI.  
PŘESAHOVÁ DÉLKA KARI SÍTÍ PRO ROZDĚLOVACÍ VÝZTUŽ VE  
VODOROVNÉM SMĚRU 3 OKA SÍTĚ (3x100 mm + přesah 25 mm).

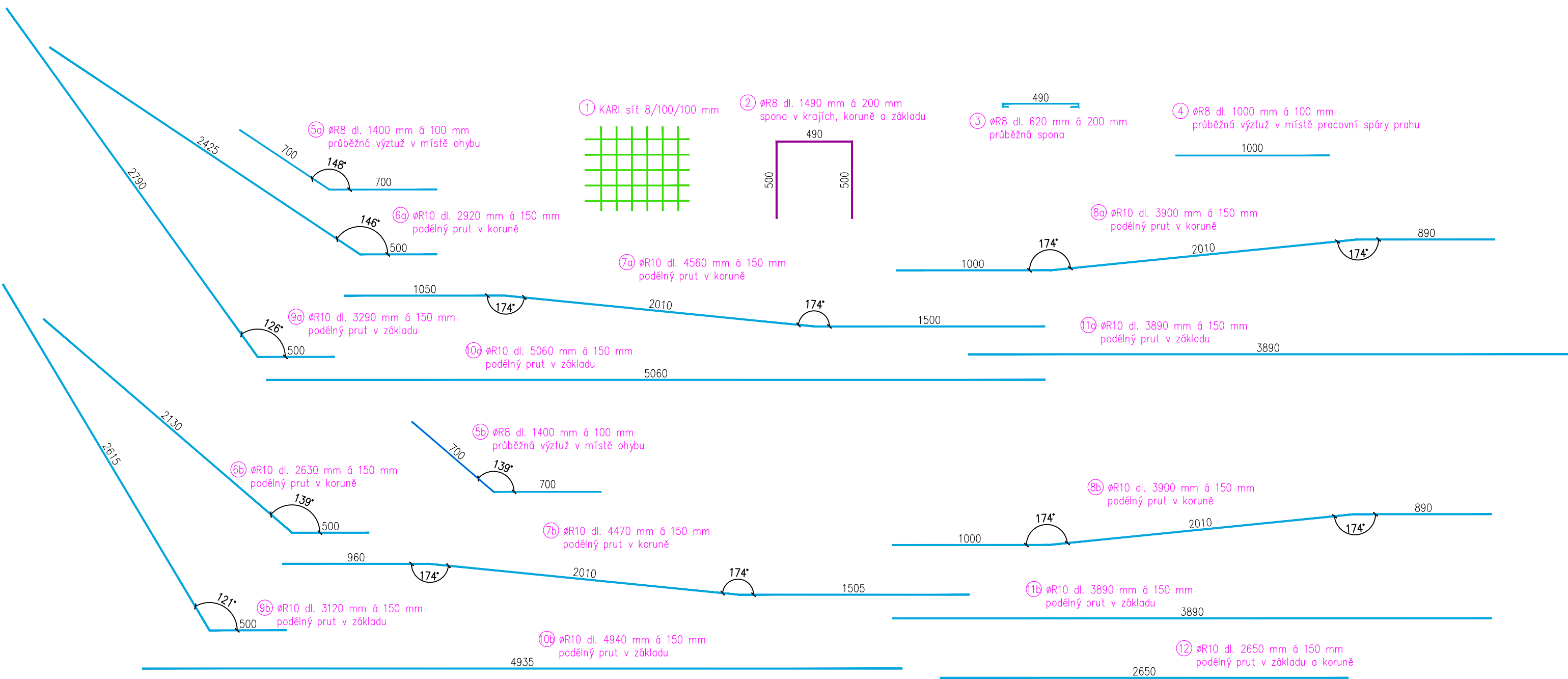


8x ŽB podélný pás      b) km 1.190  
4x 2200 mm, 4x 2025 mm

Položka	Profil	Délka [m]	Počet ks prutů	Celková délka dle profilu [m]	
				ØR8	ØR10
2	ØR8	1.49	489.0	728.61	
3	ØR8	0.62	416.0	257.92	
4	ØR8	1.00	126.0	126.00	
5a	ØR8	1.40	22.0	30.80	
5b	ØR8	1.40	22.0	30.80	
6a	ØR10	2.92	22.0		64.24
6b	ØR10	2.63	22.0		57.86
7a	ØR10	4.56	4.0		18.24
7b	ØR10	4.47	4.0		17.88
8a	ØR10	3.90	4.0		15.60
8b	ØR10	3.90	4.0		15.60
9a	ØR10	3.29	4.0		13.16
9b	ØR10	3.12	4.0		12.48
10a	ØR10	5.06	4.0		20.24
10b	ØR10	4.94	4.0		19.76
11a	ØR10	3.89	4.0		15.56
11b	ØR10	3.89	4.0		15.56
12	ØR10	2.65	64.0		169.60
Délka celkem dle Ø [m]				1174.13	455.78
Jednotková hmotnost dle Ø [kg/m]				0.395	0.617
Hmotnost dle Ø [kg]				463.8	281.2
<b>Hmotnost oceli celkem [kg]</b>				<b>745.0</b>	

Položka	Šířka [m]	Délka [m]	Počet [ks]	Celková plocha [m2]
				08/100/100
1	2.00	3.00	16.2	97.20
Plocha celkem [m2]				97.20
Jednotková hmotnost			[kg/m2]	7.917
Hmotnost			[kg]	769.50
<b>Hmotnost sítí celkem</b>			<b>[kg]</b>	<b>769.50</b>

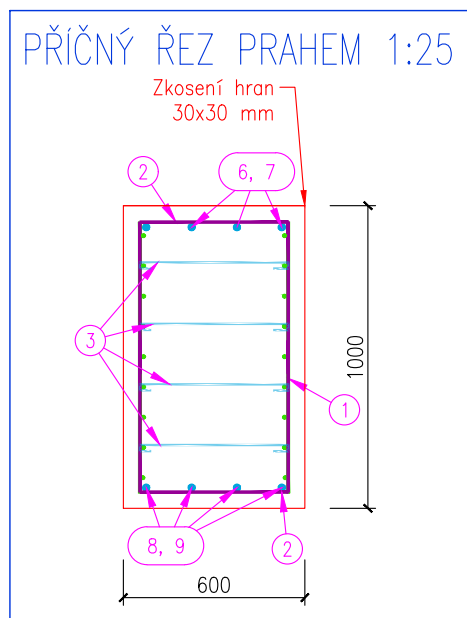
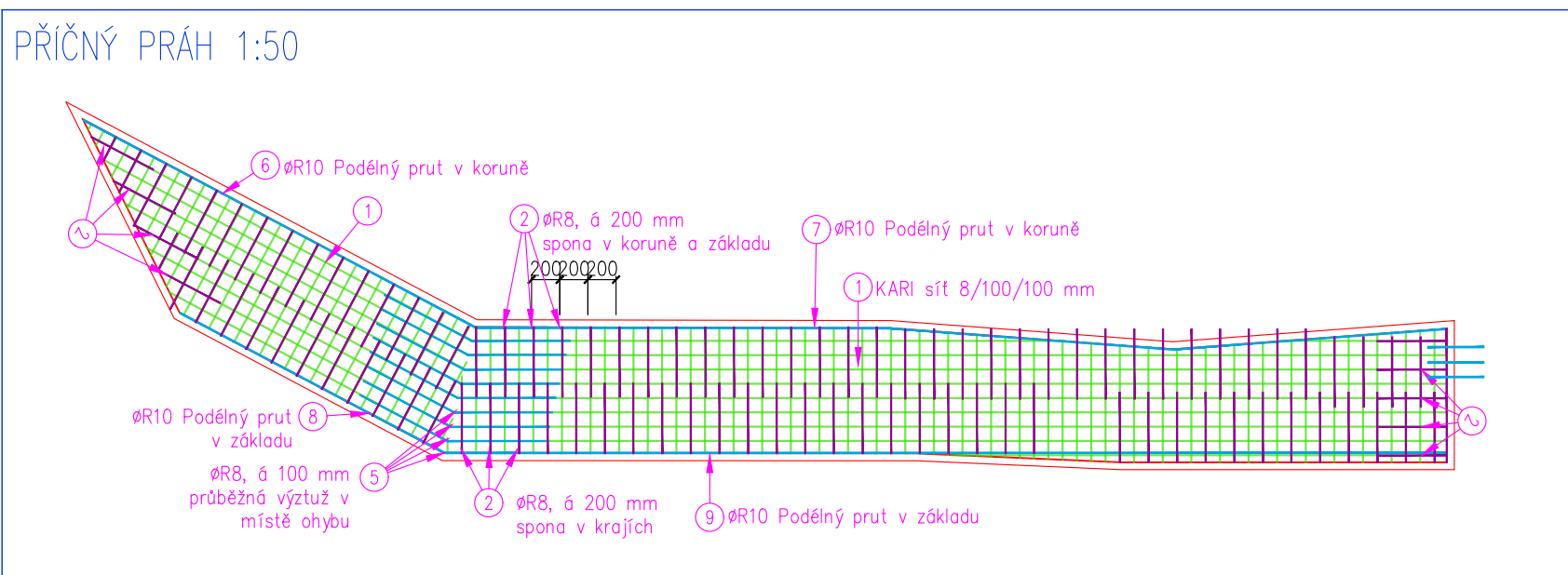
<b>Celková hmotnost oceli</b>	<b>[kg]</b>	<b>1514.50</b>
-------------------------------	-------------	----------------



- a) práh 10 – km 1,206
- b) práh 11 – km 1,214
- c) práh 12 – km 1,220

OCEL:  
B 500b (ČSN 42 0139)

NOMINÁLNÍ KRYTÍ VÝZTUŽE  $c_{nom}$ : 50 mm  
KÓTY U OHÝBANÝCH ŽELEZOSU VZAJAČENY K LOMOVÝM BODŮM  
POLYGONU PROLOŽENÉHO OSOU PRUTU. POLOMÉRY ZAKRÍVENÍ  
U OHÝBANÝCH PRUTŮ, TRMENŮ A SPON BUDOU PROVEDENY V  
SOULADU S PLATNÝMI NORMAMI.  
PŘESAHOVÁ DÉLKA KARI SÍTÍ PRO ROZDĚLOVACÍ VÝZTUŽ VE  
VODOROVNÉM SMĚRU 3 OKA SÍTĚ (3x100 mm + přesah 25 mm).



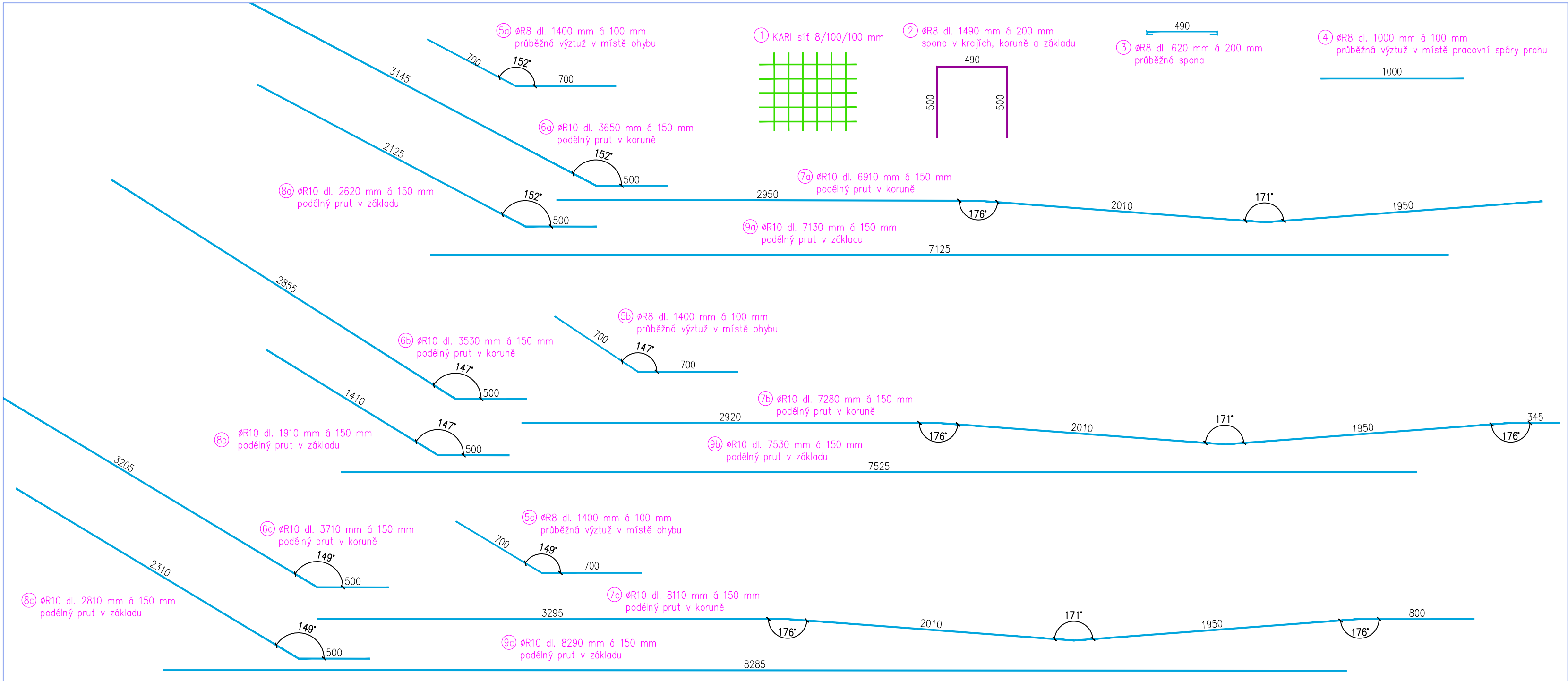
3x ŽB příčné prahy

a) km 1.206  
b) km 1.214  
c) km 1.220

Položka	Profil	Délka [m]	Počet ks prutů	Celková délka dle profilu [m]	
				ØR8	ØR10
2	ØR8	1.49	327.0	487.23	
3	ØR8	0.62	882.0	546.84	
4	ØR8	1.00	54.0	54.00	
5a	ØR8	1.40	16.0	22.40	
5b	ØR8	1.40	16.0	22.40	
5c	ØR8	1.40	16.0	22.40	
6a	ØR10	3.65	4.0		14.60
6b	ØR10	3.53	4.0		14.12
6c	ØR10	3.71	4.0		14.84
7a	ØR10	6.91	4.0		27.64
7b	ØR10	7.28	4.0		29.12
7c	ØR10	8.11	4.0		32.44
8a	ØR10	2.62	4.0		10.48
8b	ØR10	1.91	4.0		7.64
8c	ØR10	2.81	4.0		11.24
9a	ØR10	7.13	4.0		28.52
9b	ØR10	7.53	4.0		30.12
9c	ØR10	8.29	4.0		33.16
Délka celkem dle Ø				[m]	1155.27
Jednotková hmotnost dle Ø				[kg/m]	0.395
Hmotnost dle Ø				[kg]	456.3
<b>Hmotnost oceli celkem</b>				<b>[kg]</b>	<b>613.0</b>

Položka	Šířka [m]	Délka [m]	Počet [ks]	Celková plocha [m <sup>2</sup> ]
1	2.00	3.00	12	72.00
Plocha celkem				[m <sup>2</sup> ] 72.00
Jednotková hmotnost			[kg/m <sup>2</sup> ]	7.917
Hmotnost			[kg]	570.00
<b>Hmotnost sítí celkem</b>			<b>[kg]</b>	<b>570.00</b>

<b>Celková hmotnost oceli</b>	<b>[kg]</b>	<b>1183.00</b>
-------------------------------	-------------	----------------



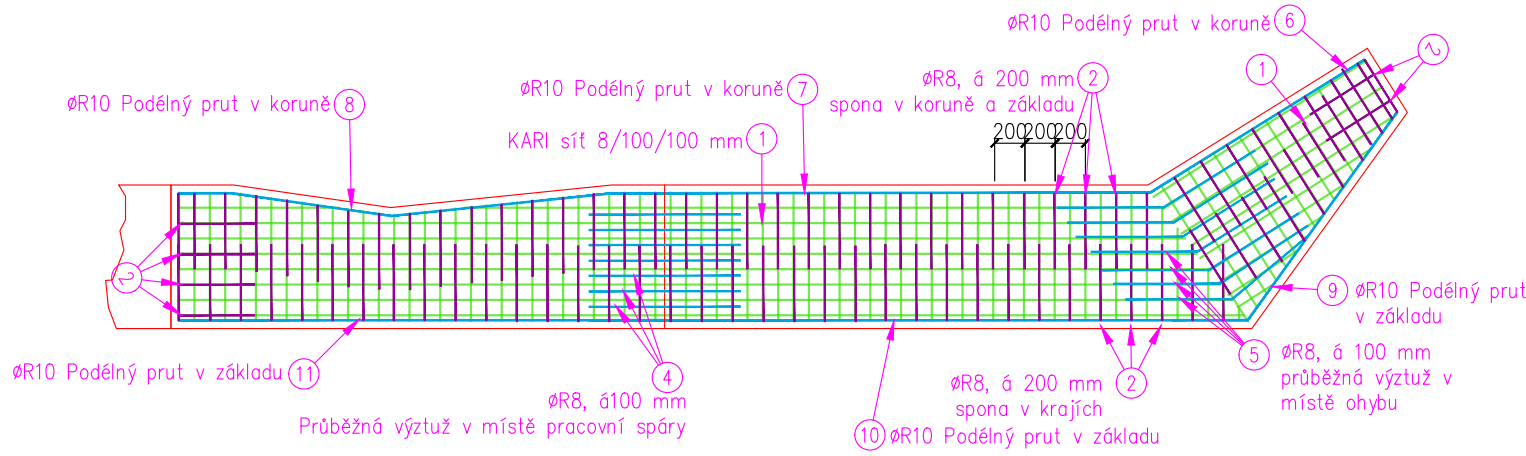


- ŽB příčné prahy  
a) práh 13 – km 1,349  
b) práh 14 – km 1,357  
c) práh 15 – km 1,364  
d) práh 16 – km 1,373  
e) práh 17 – km 1,381  
f) práh 18 – km 1,389

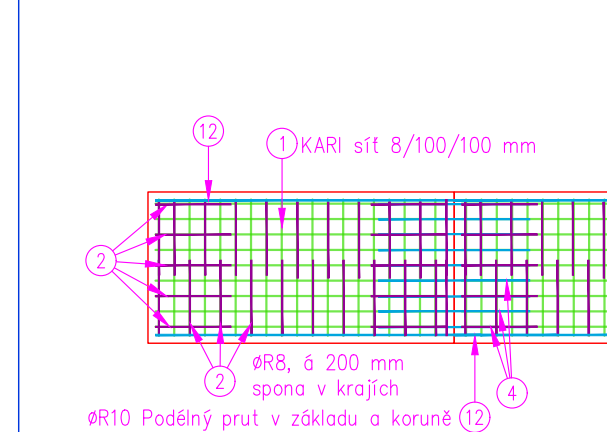
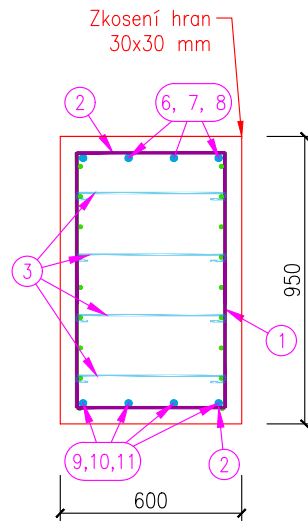
BETONY:  
(specifikace dle ČSN EN 206-1)  
C30/37 XC4, XF3, XA1

OCEL:  
B 500b (ČSN 42 0139)  
NOMINÁLNÍ KRYTÍ VÝZTUŽE  $c_{nom}$ : 50 mm  
KÓTY U OHÝBANÝCH ŽELEZ JSOU VZTAŽENY K LOMOVÝM BODŮM  
POLYGONU PROLOŽENÉHO OSOU PRUTU. POLOMÉRY ZAKŘIVENÍ  
U OHÝBANÝCH PRUTŮ, TŘMENŮ A SPON BUDOU PROVEDENY V  
SOULADU S PLATNÝMI NORMAMI.  
PŘESAHOVÁ DÉLKA KARI SÍTÍ PRO ROZDĚLOVACÍ VÝZTUŽ VE  
VODOROVNÉM SMĚRU 3 OKA SÍTĚ (3x100 mm + přesah 25 mm).

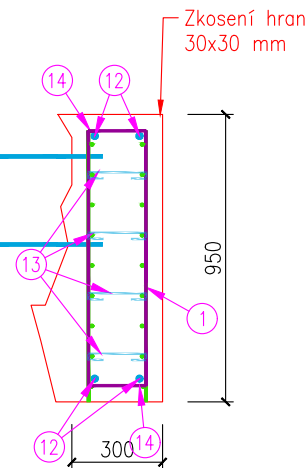
PŘÍČNÝ PRAH 1:50



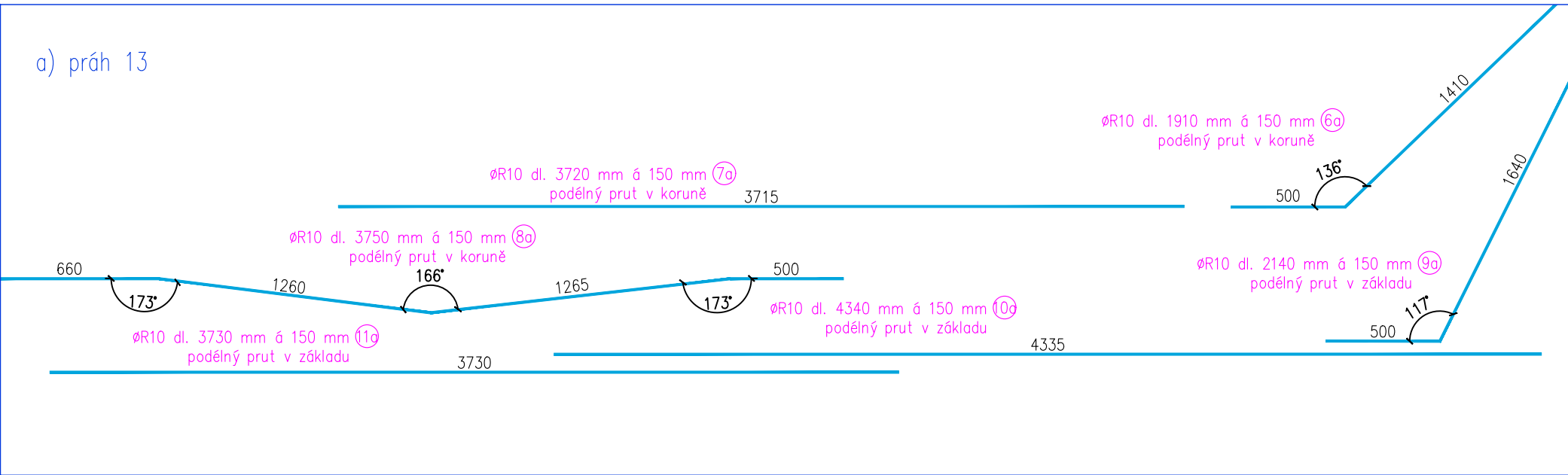
PŘÍČNÝ ŘEZ PRAHEM 1:25



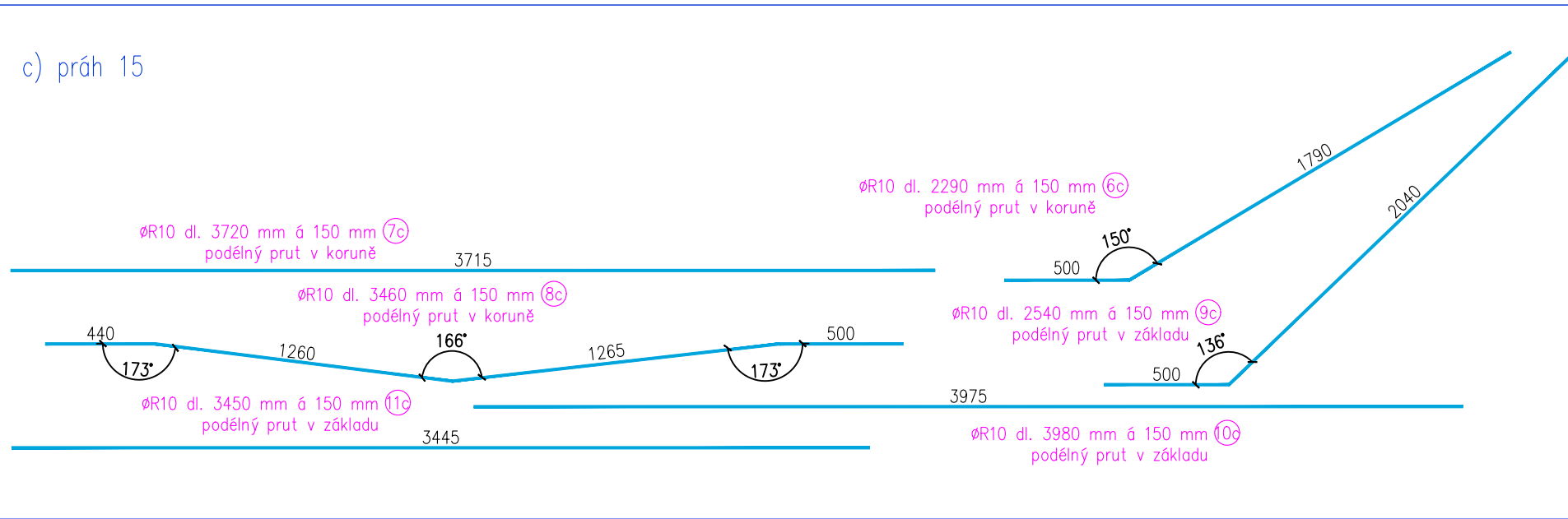
ŽB podélný pás  
24x 2000 mm



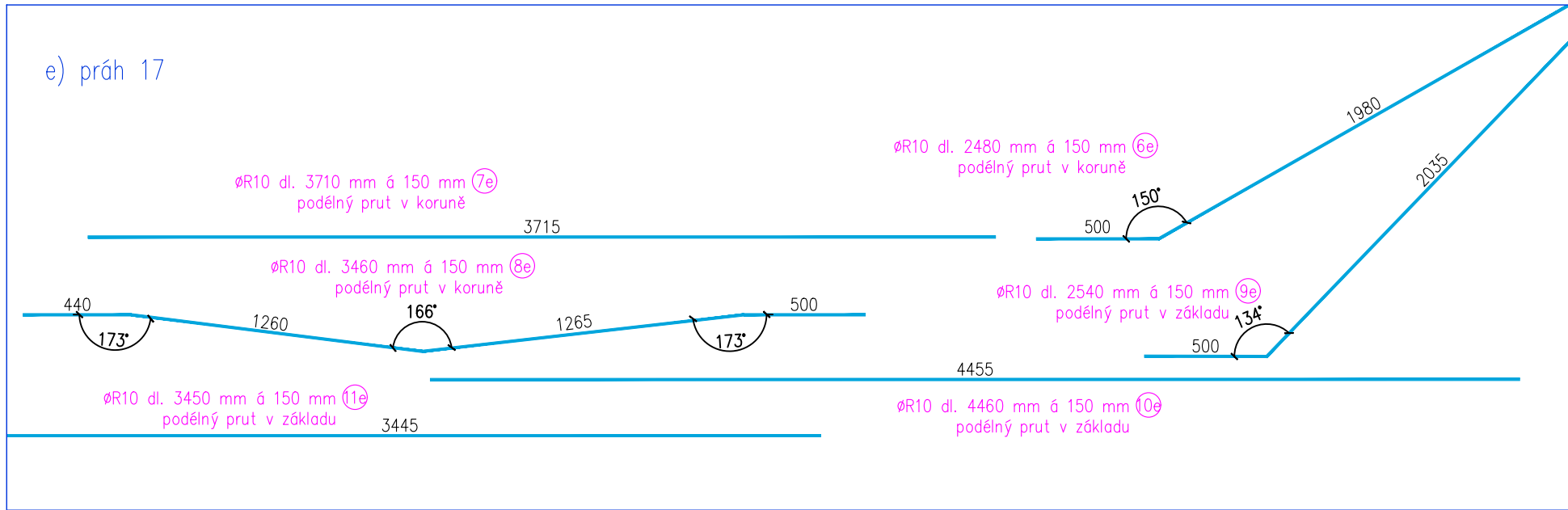
a) práh 13



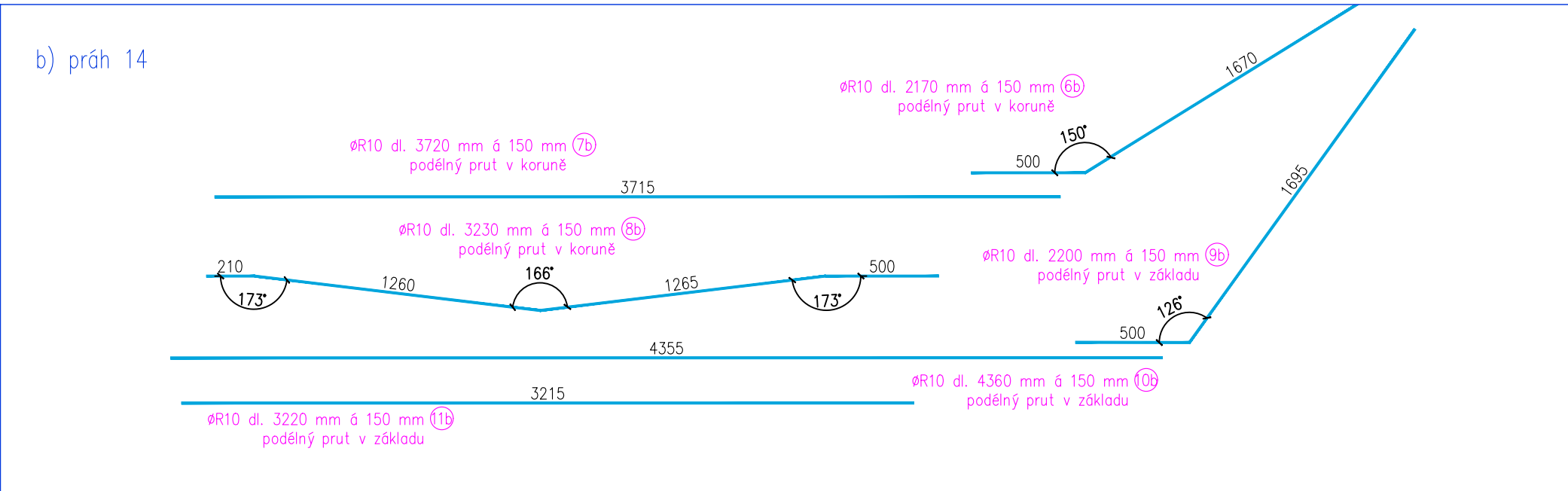
c) práh 15



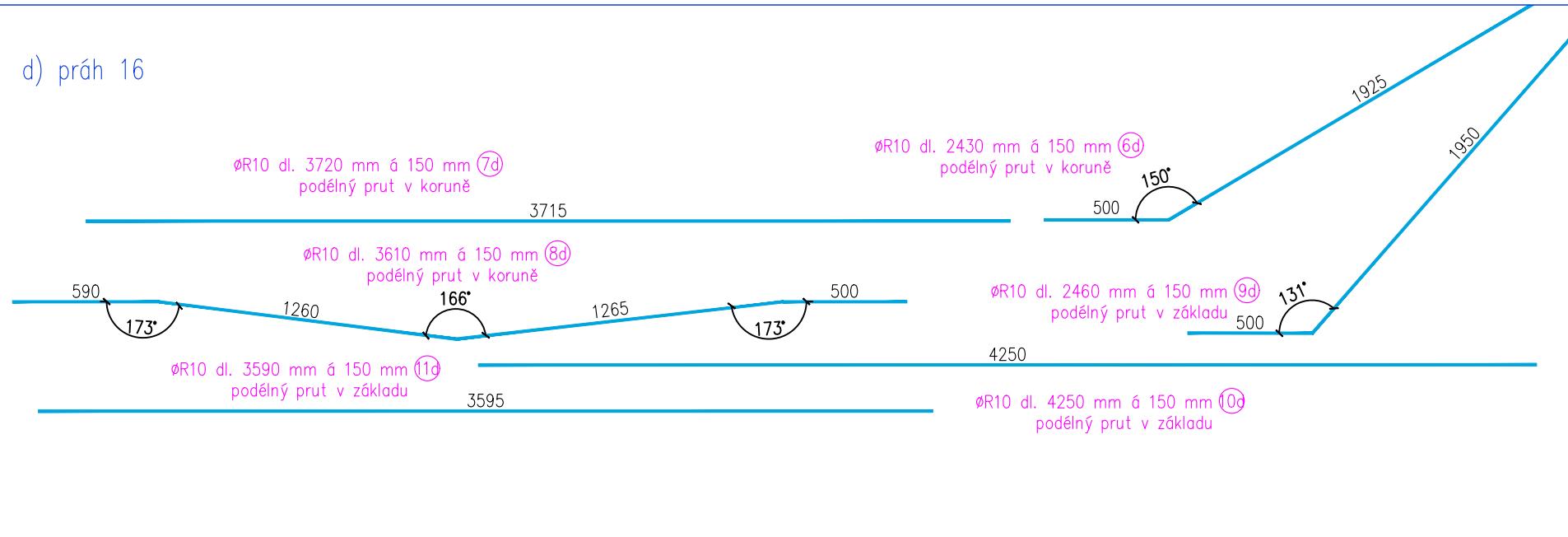
e) práh 17



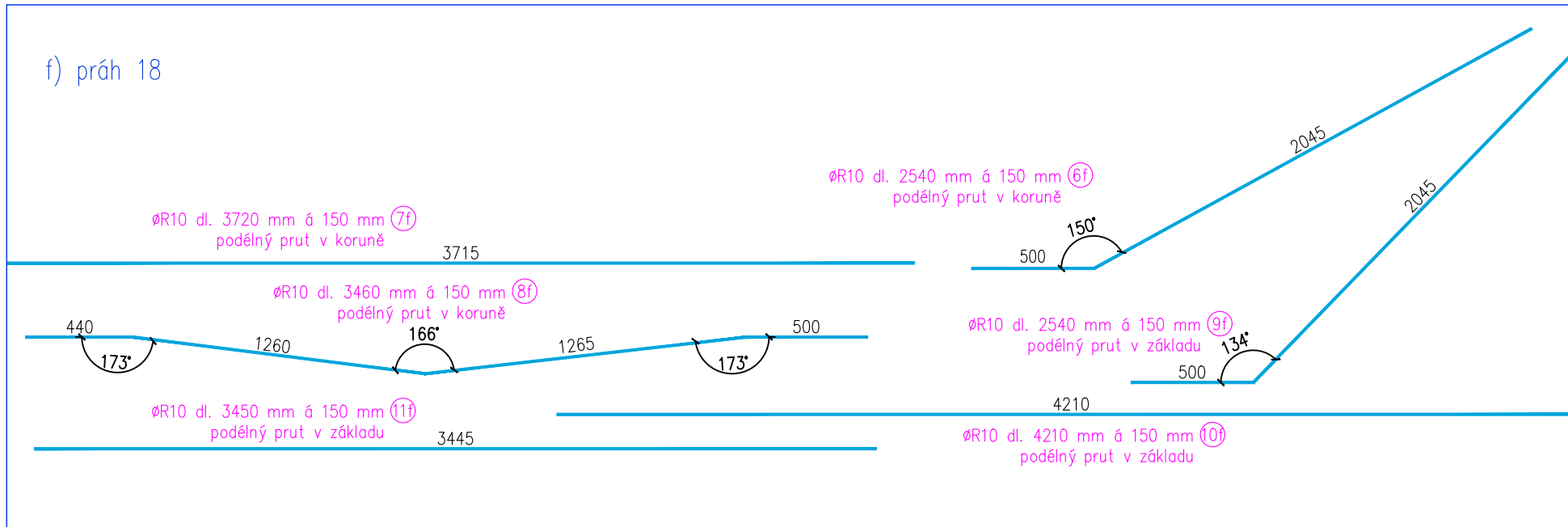
b) práh 14



d) práh 16



f) práh 18



#### VÝKAZ VÝZTUŽE SO 20

6x ŽB příčné prahy  
a) km 1.349  
b) km 1.357  
c) km 1.364  
d) km 1.373  
e) km 1.381  
f) km 1.389  
24x ŽB podélný pás  
dl. 2000 mm

Položka	Profil	Délka [m]	Počet ks prutů	Celková délka dle profilu [m]	
				ØR8	ØR10
2	ØR8	1.49	597.0	889.53	
3	ØR8	0.62	1080.0	669.60	
4	ØR8	1.00	480.0	480.00	
5	ØR8	1.40	120.0	168.00	
6a	ØR10	1.91	4.0		7.64
6b	ØR10	2.17	4.0		8.68
6c	ØR10	2.29	4.0		9.16
6d	ØR10	2.43	4.0		9.72
6e	ØR10	2.48	4.0		9.92
6f	ØR10	2.54	4.0		10.16
7a	ØR10	3.72	4.0		14.88
7b	ØR10	3.72	4.0		14.88
7c	ØR10	3.72	4.0		14.88
7d	ØR10	3.72	4.0		14.88
7e	ØR10	3.71	4.0		14.84
7f	ØR10	3.72	4.0		14.88
8a	ØR10	3.75	4.0		15.00
8b	ØR10	3.23	4.0		12.92
8c	ØR10	3.46	4.0		13.84
8d	ØR10	3.61	4.0		14.44
8e	ØR10	3.46	4.0		13.84
8f	ØR10	3.46	4.0		13.84
9a	ØR10	2.14	4.0		8.56
9b	ØR10	2.20	4.0		8.80
9c	ØR10	2.54	4.0		10.16
9d	ØR10	2.46	4.0		9.84
9e	ØR10	2.54	4.0		10.16
9f	ØR10	2.54	4.0		10.16
10a	ØR10	4.34	4.0		17.36
10b	ØR10	4.36	4.0		17.44
10c	ØR10	3.98	4.0		15.92
10d	ØR10	4.25	4.0		17.00
10e	ØR10	4.46	4.0		17.84
10f	ØR10	4.21	4.0		16.84
11a	ØR10	3.73	4.0		14.92
11b	ØR10	3.22	4.0		12.88
11c	ØR10	3.45	4.0		13.80
11d	ØR10	3.59	4.0		14.36
11e	ØR10	3.45	4.0		13.80
11f	ØR10	2.45	4.0		9.80
12	ØR10	2.50	96.0		240.00
13	ØR8	0.33	960.0	316.80	
14	ØR8	1.19	720.0	856.80	

Délka celkem dle Ø	[m]	3380.73	708.04
Jednotková hmotnost dle Ø	[kg/m]	0.395	0.617
Hmotnost dle Ø	[kg]	1335.4	436.9
Hmotnost oceli celkem	[kg]	1772.3	

Položka	Šířka [m]	Délka [m]	Počet [ks]	Celková plocha [m2] Ø8/100/100
1	2.00	3.00	38	228.00
Plocha celkem				228.00
Jednotková hmotnost				7.917
Hmotnost				1805.00
Hmotnost sítí celkem				1805.00

Celková hmotnost oceli	[kg]	3577.30
------------------------	------	---------