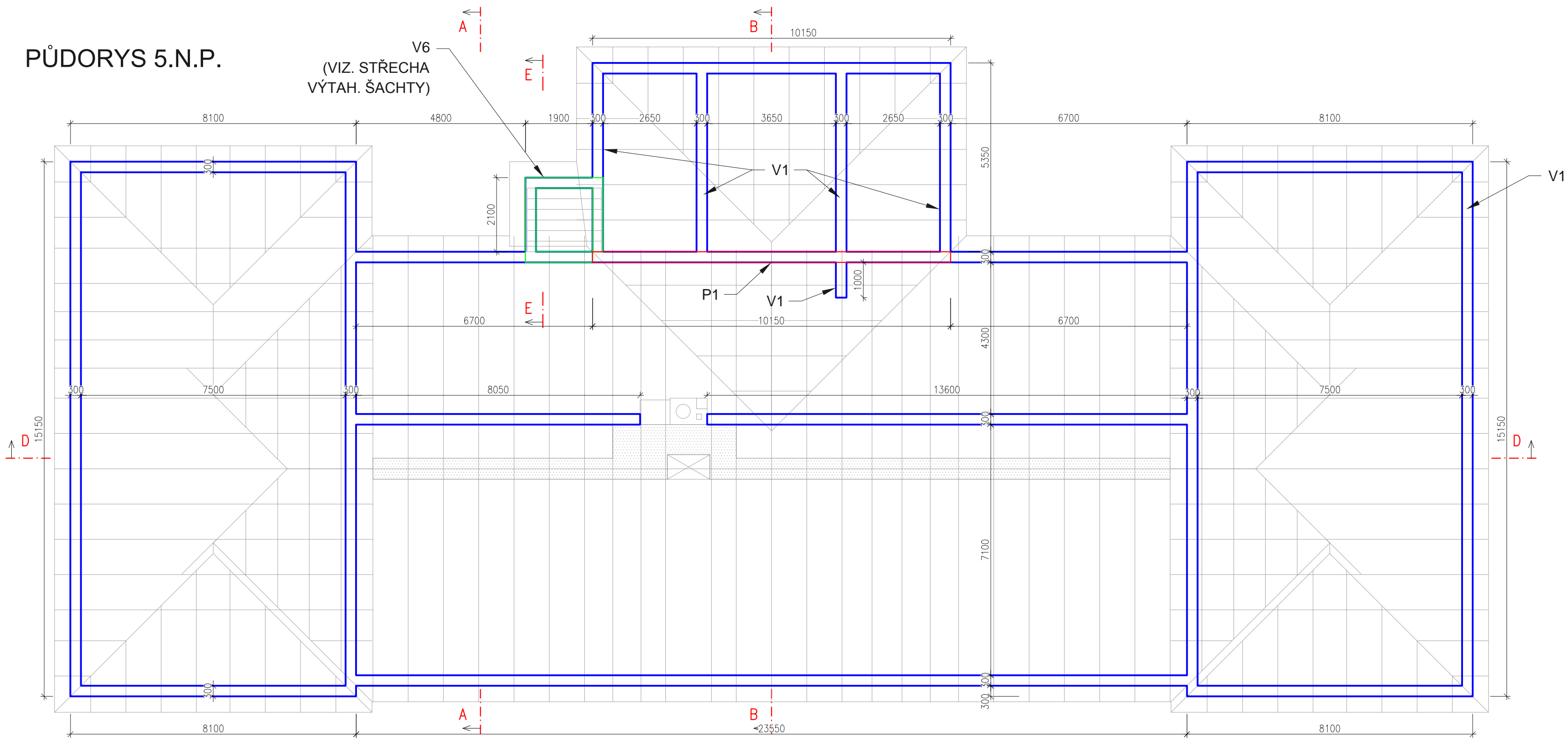
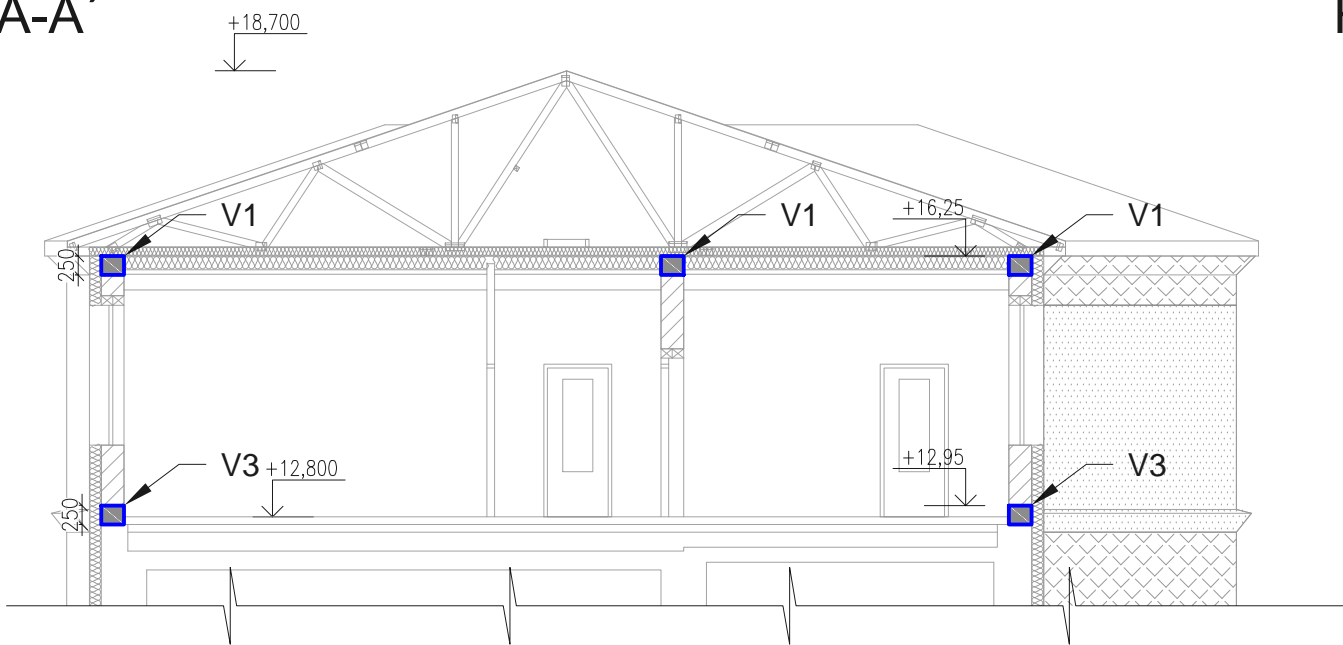


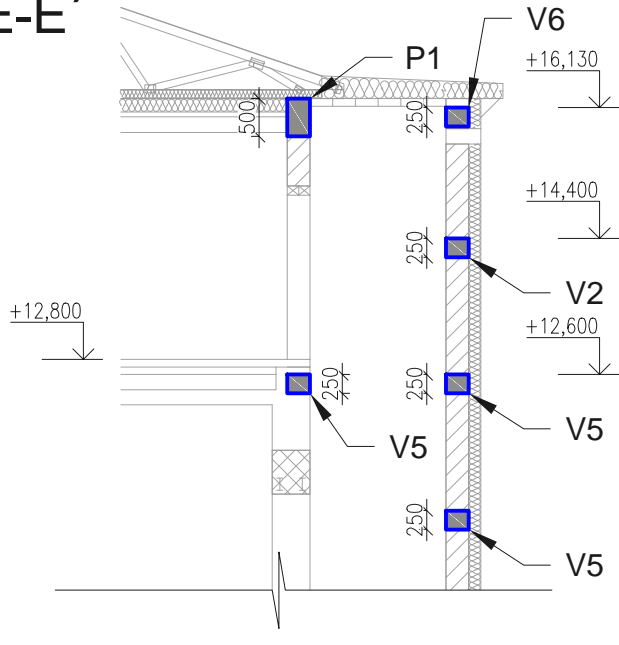
PŮDORYS 5.N.P.



ŘEZ A-A'



ŘEZ E-E'

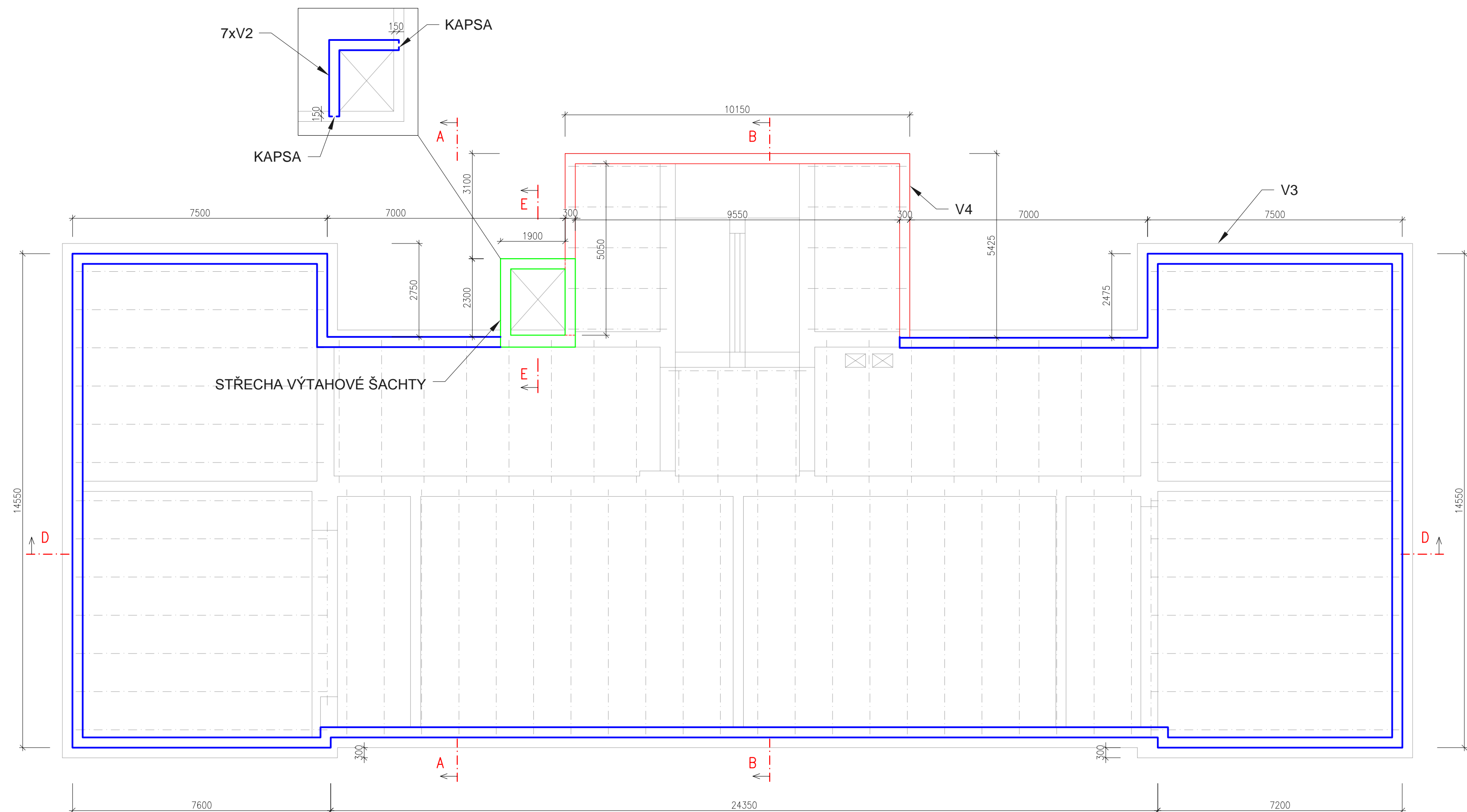


Návrh železobetonových věnců

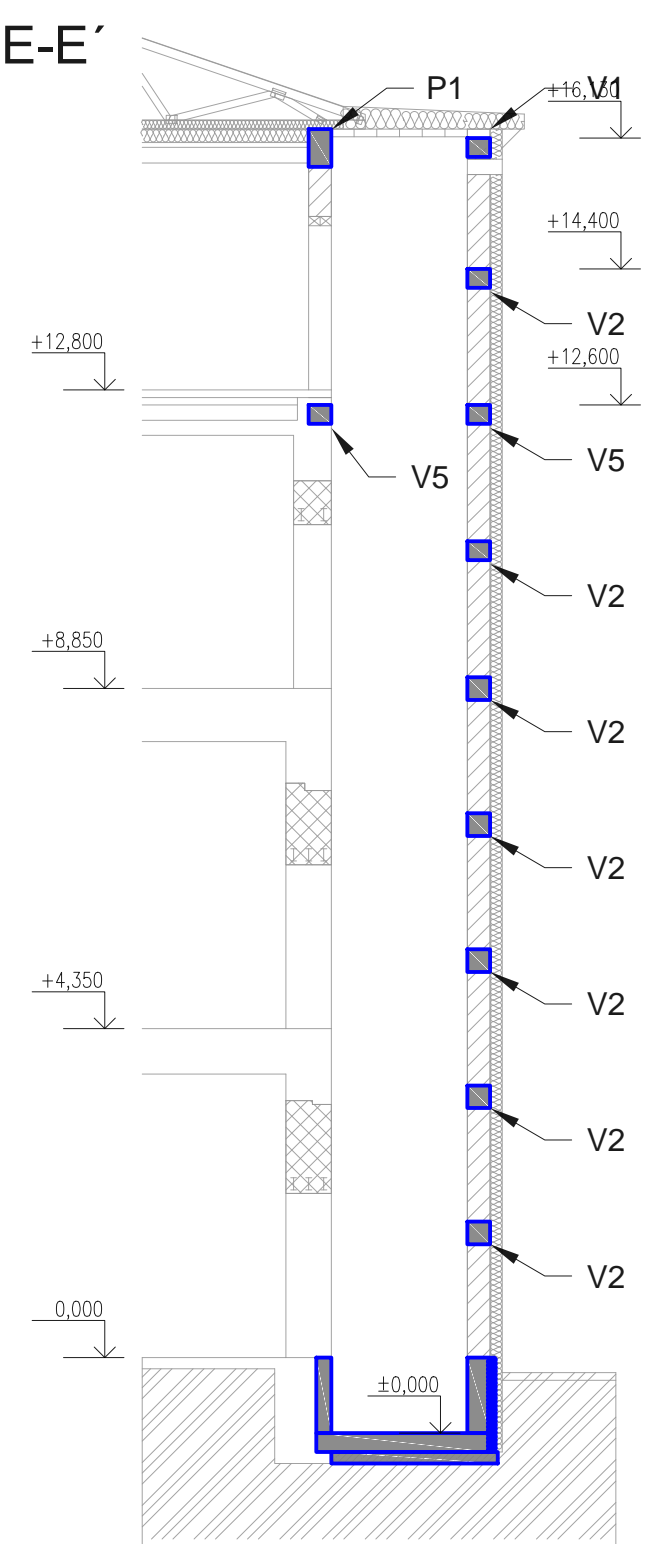
Nové věnce jsou navrženy na stávajícím zdivu (pod novým zdívem) a pod konstrukcí nové střechy.
Nové železobetonové věnce jsou navrženy min. výšky 250mm, na celou šířku zdiva 300mm. Beton věnců C25/30, výztuž B 500B (R 10 505) - výztuž věnců 4ØR14, třmínky ØR8 e=200. Do rohů věnců osadit rohové příložky 700x700mm. Krycí vrstva výztuže je navržena 25mm.

HLAVNÍ PROJEKTANT: ENERGY BENEFIT CENTRE Energy Benefit Centre a.s. Křenova 438/3, 162 00 Praha 6 tel.: +420 270 003 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz		ZPRACOVATEL ČÁSTI: Vypracoval: Ing. Tomáš Štejfa Zodpovědný projektant: Ing. Tomáš Štejfa	
STAVEBNÍK: Statutární město Liberec Nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1		Zakázkové číslo: 160412 Datum: 20.3.2017	
PROJEKT: Rekonstrukce a stavební úpravy ZŠ a MŠ v Liberci pro navýšení kapacity: ZŠ Náměstí Míru		Část: D.1.2 Stupeň: DPS Č.výkr.: 9	
ČÁST, PROFESÍ: BUDOVA A: STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		Stupeň: DPS Formát: 2 x A4	
VÝKRES: Budova A: Výztuž věnců – 5.N.P.		Měřítko: 1:100	

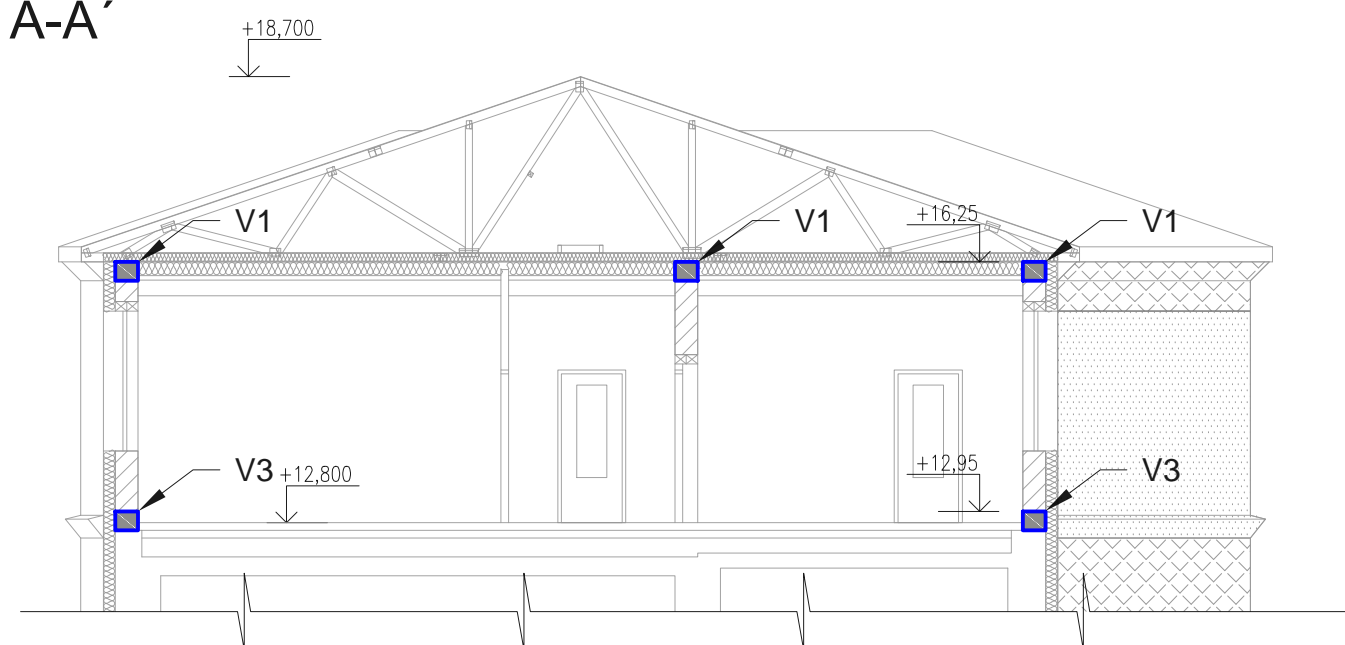
PŪDORYS 4.N.P.



ŘEZ E-E'



ŘEZ A-A'



Návrh železobetonových věnců

Nové věnce jsou navrženy na stávajícím zdivu (pod novým zdivem) a pod konstrukcí nové střechy.

Nové železobetonové věnce jsou navrženy min. výšky 250mm, na celou šířku zdiva 300mm.

Beton věnců C25/30, výztuž B 500B (R 10 505) - výztuž věnců 4ØR14, třmínky ØR8 e=200.

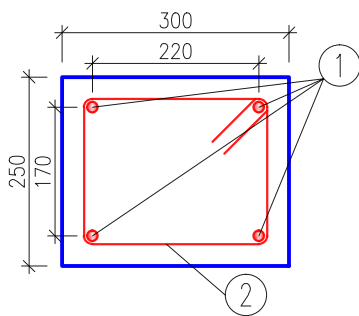
Do rohů věnců osadit rohové příložky 700x700mm.

Krycí vrstva výztuže je navržena 25mm.

<p>HLAVNÍ PROJEKTANT:</p> <div style="text-align: center;">  <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> <h1 style="margin: 0;">ENERGY</h1> <h1 style="margin: 0;">BENEFIT</h1> <p style="margin: 0;">CENTRE</p> </div> </div> <p style="margin-top: 10px;">Energy Benefit Centre a.s. Křenova 438/3, 162 00 Praha 6 tel.: +420 270 003 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz</p>	<p>ZPRACOVATEL ČÁSTI:</p> <p>Vypracoval:</p> <p style="text-align: center;">Ing. Tomáš Štejfa</p> <p>Zodpovědný projektant:</p> <p style="text-align: center;">Ing. Tomáš Štejfa</p>																									
<p>STAVEBNÍK:</p> <p style="text-align: center;">Statutární město Liberec</p> <p style="text-align: center;">Nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1</p>																										
<p>PROJEKT:</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">Rekonstrukce a stavební úpravy ZŠ a MŠ v Liberci pro navýšení kapacity: ZŠ Náměstí Míru</p>																										
<p>ČÁST, PROFEZE:</p> <p style="text-align: center;">BUDOVA A: STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Zakázkové číslo:</td> <td style="width: 20%;">Paré:</td> <td style="width: 40%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: 1.2em;">160412</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Datum:</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; font-size: 1.2em;">20.3.2017</td> </tr> <tr> <td>Část:</td> <td>Stupeň:</td> <td>Změna:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D.1.2</td> <td style="text-align: center;">DPS</td> <td style="text-align: center;">00</td> </tr> <tr> <td>Č.výkr.:</td> <td>Formát:</td> <td>Měřítko:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">4 x A4</td> <td style="text-align: center;">1:100</td> </tr> </table>		Zakázkové číslo:	Paré:		160412			Datum:			20.3.2017			Část:	Stupeň:	Změna:	D.1.2	DPS	00	Č.výkr.:	Formát:	Měřítko:	10	4 x A4	1:100
Zakázkové číslo:	Paré:																									
160412																										
Datum:																										
20.3.2017																										
Část:	Stupeň:	Změna:																								
D.1.2	DPS	00																								
Č.výkr.:	Formát:	Měřítko:																								
10	4 x A4	1:100																								
<p>VÝKRES:</p> <p style="text-align: center;">Budova A: Výztuž věnců – 4.N.P.</p>																										

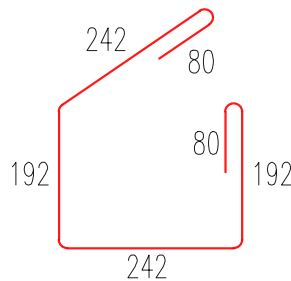
VĚNEC V1

300/250 - 198mb



1 ØR14 - 760bm

2 ØR8 - 950ks
e=200

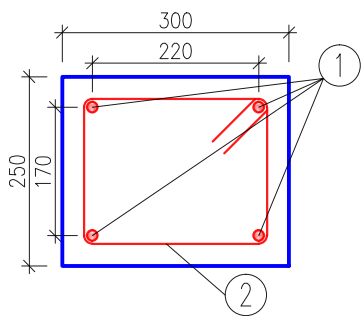


3 ØR14 - 204ks
DO ROHŮ OSADIT ROHOVÉ PŘÍLOŽKY



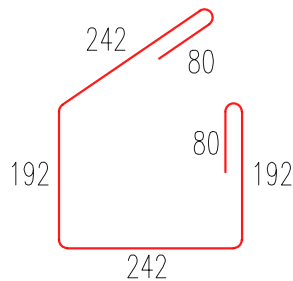
VĚNEC V2...1ks

300/250 - 4,5mb



1 ØR14 - 17,5bm

2 ØR8 - 25ks
e=200

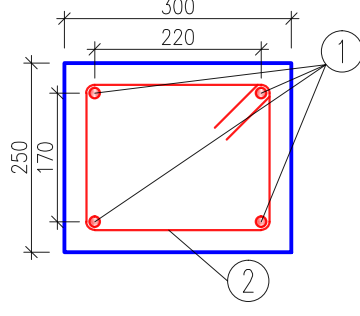


3 ØR14 - 6ks
DO ROHŮ OSADIT ROHOVÉ PŘÍLOŽKY



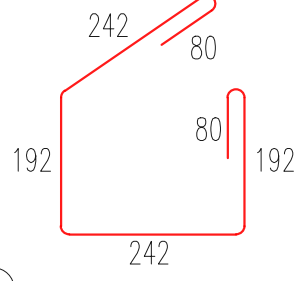
VĚNEC V3

300/250 - 103,5mb

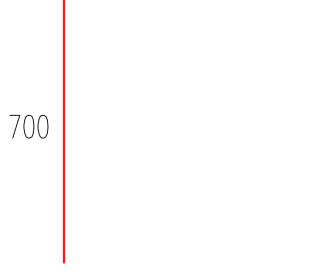


1 ØR14 - 414bm

2 ØR8 - 520ks
e=200

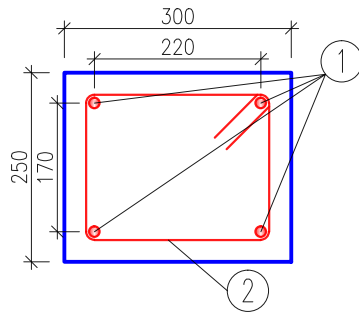


3 ØR14 - 72ks
DO ROHŮ OSADIT ROHOVÉ PŘÍLOŽKY



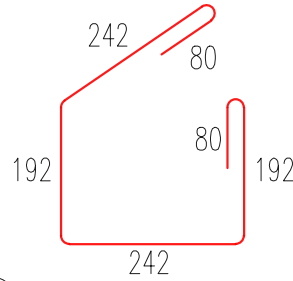
VĚNEC V4

300/250 - 21mb

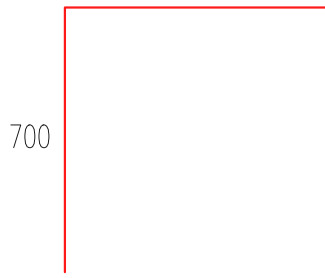


1 ØR14 - 84bm

2 ØR8 - 105ks
e=200

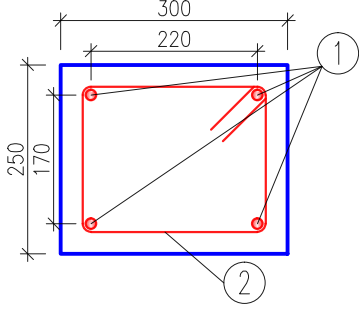


3 ØR14 - 12ks
DO ROHŮ OSADIT ROHOVÉ PŘÍLOŽKY



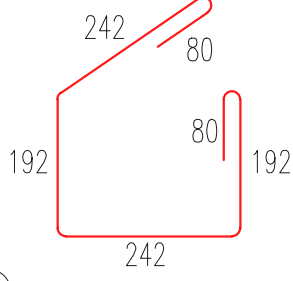
VĚNEC V5

300/250 - 9,5mb



1 ØR14 - 37bm

2 ØR8 - 50ks
e=200

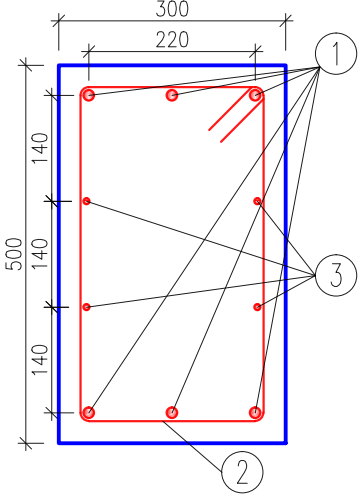


3 ØR14 - 24ks
DO ROHŮ OSADIT ROHOVÉ PŘÍLOŽKY



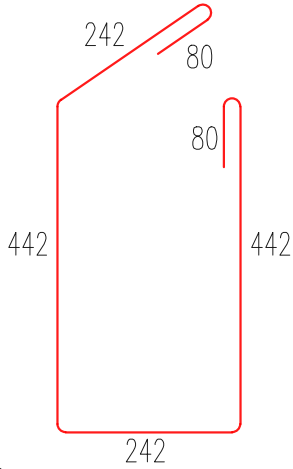
VĚNEC P1

300/500 - 10,15mb



1 ØR14 - 61bm

2 ØR8 - 51ks
e=200



3 ØR10 - 41bm

Tabulka výztuže - výkr. č. D1.2.11												
pozice	profil	délka	ks	délka celkem (m)								
VĚNEC 1				R6	R8	R10	R12	R14	R16	R18	R20	KARI
1	R14	6	127					760				
2	R8	1,028	950		976,6							
3	R14	1,4	204					285,6				
Větec 2...7ks												
1	R14	6	20					17,5				
2	R8	1,028	175		179,9							
3	R14	1,4	42					58,8				
Větec 3												
1	R14	6	69					414				
2	R8	1,028	520		534,56							
3	R14	1,4	72					100,8				
Větec 4												
1	R14	6	14					84				
2	R8	1,028	105		107,94							
3	R14	1,4	12					16,8				
Větec 5												
1	R14	6	6					37				
2	R8	1,028	50		51,4							
3	R14	1,4	24					33,6				
Trám P1												
1	R14	6	10					61				
2	R8	1,528	51		77,928							
3	R10	6	7			41						
DÉLKA CELKEM (M) + 20% PRORÉZ, STYK.				0,000	2313,994	49,200	0,000	2242,920	0,000	0,000	0,000	0
KG/m				0,222	0,395	0,617	0,888	1,209	1,580	1,999	2,468	
KG				0,00	913,76	30,36	0,00	2712,45	0,00	0,00	0,00	
KG				3657								

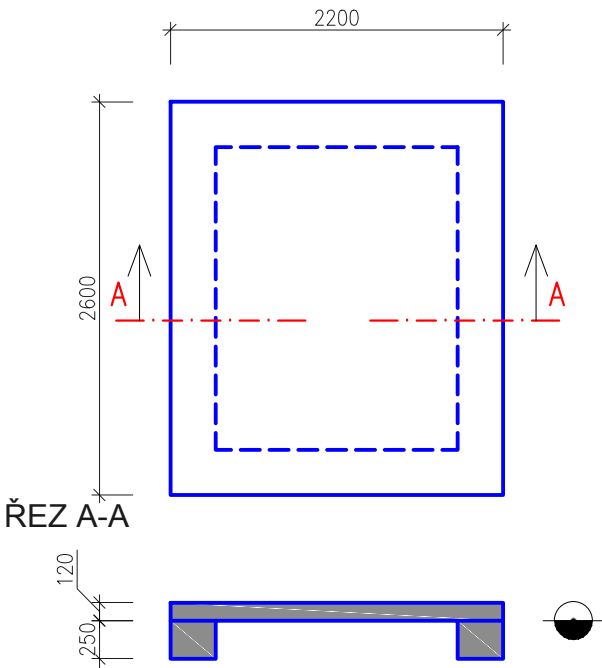
Návrh železobetonových věnců

Nové věnce jsou navrženy na stávajícím zdivu (pod novým zdivem) a pod konstrukcí nové střechy.
Nové železobetonové věnce jsou navrženy min. výšky 250mm, na celou šířku zdiva 300mm.
Beton věnců C25/30, výztuž B 500B (R 10 505) - výztuž věnců 4ØR14, třmínky ØR8 e=200.
Do rohů věnců osadit rohové příložky 700x700mm.
Krycí vrstva výztuže je navržena 25mm.

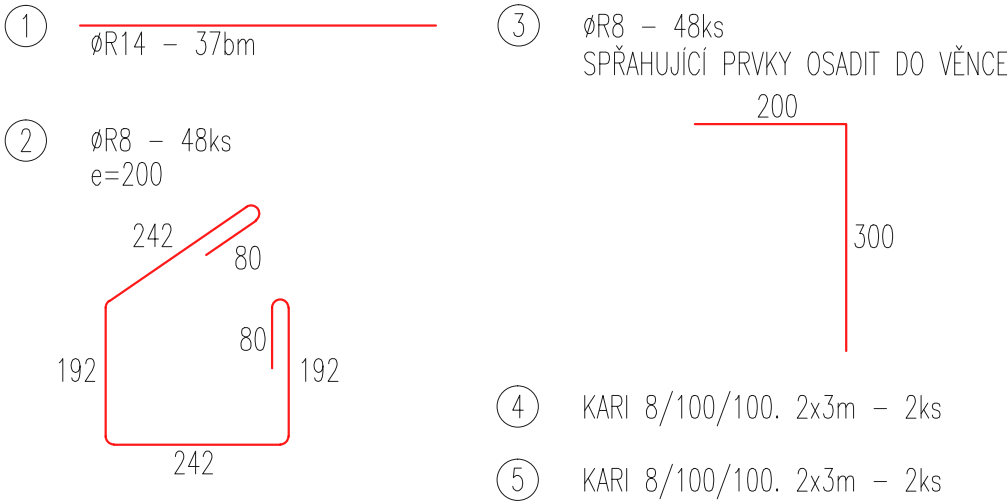
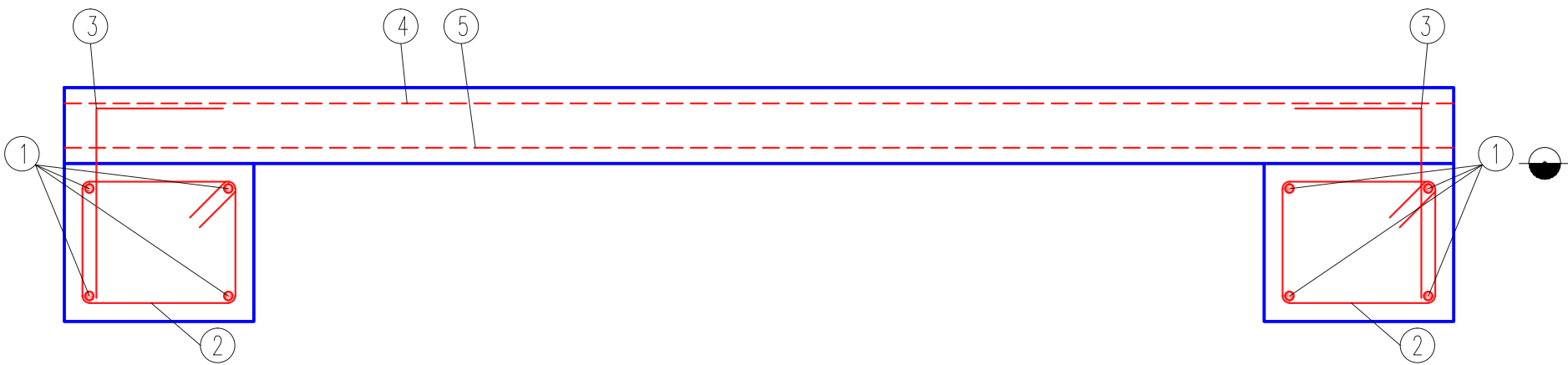
HLAVNÍ PROJEKTANT:  Energy Benefit Centre a.s. Křenova 438/3, 162 00 Praha 6 tel.: +420 270 003 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz				ZPRACOVATEL ČÁSTI: Vypracoval: Ing. Tomáš Štejša Zodpovědný projektant: Ing. Tomáš Štejša			
STAVEBNÍK: Statutární město Liberec Nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1				razítka a podpis			
PROJEKT: Rekonstrukce a stavební úpravy ZŠ a MŠ v Liberci pro navýšení kapacity: ZŠ Náměstí Míru				Zakázkové číslo: 160412		Paré:	
				Datum: 20.3.2017			
Část, PROFESE: BUDOVA A: STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ				Část: D.1.2	Stupeň: DPS	Změna: 00	
VÝKRES: Budova A: Výztuž věnců				Č.výkr.: 11	Formát: 4 x A4	Měřítko: 1:10	

STŘECHA VÝTAHOVÉ ŠACHTY

TVAR PŮDORYS



VÝZTUŽ MĚŘÍTKO 1:10



Tabulka výztuže - výkr. č. D1.2.12												
pozice	profil	délka	ks	délka celkem (m)								
				R6	R8	R10	R12	R14	R16	R18	R20	KARI 8/100/100
1	R14	6	6					38				
2	R8	1,28	48		61,44							
3	R8	0,5	48		24							
4	KARI 8/100/100	2X3	2									2
5	KARI 8/100/100	2X3	2									2
DÉLKA CELKEM (M) + 20% PROŘEZ, STYK.				0	102,528	0	0	45,6	0	0	0	4,8
KG/m				0,222	0,395	0,617	0,888	1,209	1,580	1,999	2,468	47,4
KG				0,00	40,49	0,00	0,00	55,15	0,00	0,00	0,00	227,52
KG				323								

Konstrukce výtahové šachty

Věnce po max. vzdálenostech 2m!!
Nosná konstrukce výtahové šachty je navržena z vápennopískových bloků tl. 300mm.
Věnce výšky min. 300mm na tl. zdiva (tl. 300mm).
Beton věnců C25/30, výztuž B 500B (R 10 505).
4ØR14, třmínky ØR8 e=200
Krycí vrstva výztuže 25mm
Do rohů věnce osadit rohové příložky 700x700mm
Zdivo výtahové šachty bude provázáno se zdivem stávajícího objektu.
Výztuž věnců bude případně ještě posouzena a případně upravena po vybrání dodavatele technologie výtahu.

Návrh kotvení vodítek výtahu a technologie výtahu není předmětem této dokumentace.

Kotvení technologie výtahu bude součástí dodávky výtahu.

Dojezdová konstrukce výtahu (výtahová prohlubeň) je navržena z monolitické konstrukce. Beton základové desky a stěn C25/30, výztuž B 500B, KARI. Pod základovou deskou se provede podkladní beton a případně podkladní šterkové vrstvy. Mocnost vrstev bude upřesněna dle skutečných geologických poměrů.
Krycí vrstva je uvažována 25mm. Po provedení dodavatele technologie výtahu a stanovení sil od technologie výtahu bude upřesněn návrh konstrukce výtahové šachty.

Zastropení konstrukce nad výtahovou šachtou - místnost č.409

Strop bude tvořen železobetonovou deskou tl. 120mm.
Železobetonová deska bude zmonolitněna s ukončujícím věncem zdiva výtahové šachty.
Beton věnců + desky C25/30. Výztuž desky KARI sítě při obou površích. Krycí vrstva je uvažována 25mm.
Před betonáží desky je nutné do bednění osadit kotevní prvky pro technologii výtahu. Bude upřesněno dodavatelem technologie výtahu. Případně bude navrženo zesílení stropní desky statikem.
Výztuž věnce - 4ØR14, třmínky ØR8 e=200.

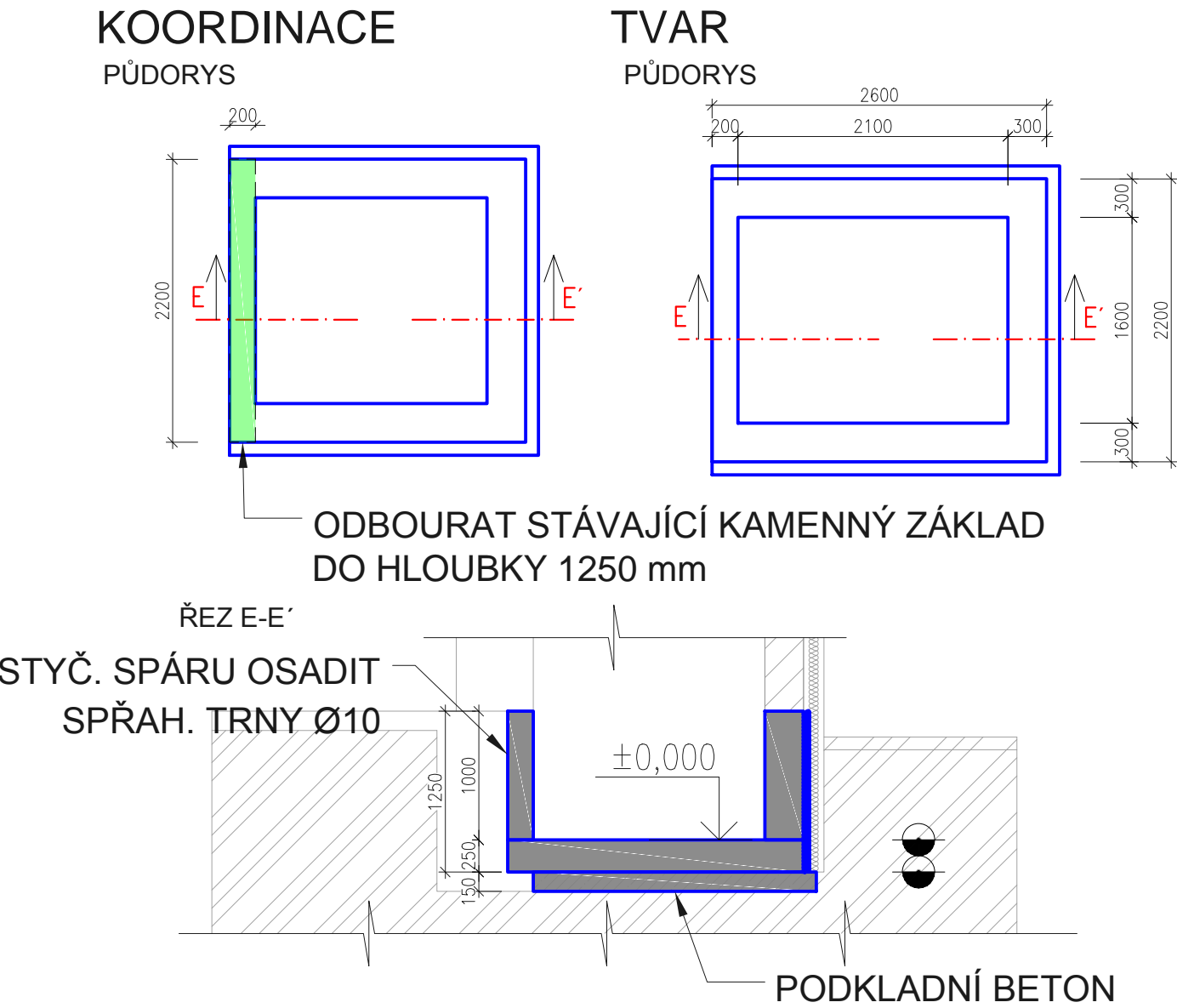
Návrh železobetonových věnců

Nové věnce jsou navrženy na stávajícím zdivu (pod novým zdivem) a pod konstrukcí nové střechy.
Nové železobetonové věnce jsou navrženy min. výšky 250mm, na celou šířku zdiva 300mm.
Beton věnců C25/30, výztuž B 500B (R 10 505) - výztuž věnců 4ØR14, třmínky ØR8 e=200.
Do rohů věnců osadit rohové příložky 700x700mm.
Krycí vrstva výztuže je navržena 25mm.

STRANA POZDĚJI BETONOVANÁ
PRACOVNÍ SPÁRA
STRANA DŘÍVE BETONOVANÁ

HLAVNÍ PROJEKTANT: ENERGY BENEFIT CENTRE Energy Benefit Centre a.s. Křenova 438/3, 162 00 Praha 6 tel.: +420 270 003 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz			ZPRACOVATEL ČÁSTI: Vypracoval: Ing. Tomáš Štejfa Zodpovědný projektant: Ing. Tomáš Štejfa		
STAVEBNÍK: Statutární město Liberec Nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1			razítka a podpis		
PROJEKT: Rekonstrukce a stavební úpravy ZŠ a MŠ v Liberci pro navýšení kapacity: ZŠ Náměstí Míru			Zakázkové číslo:	160412	Paré:
Část, profese: BUDOVA A: STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ			Datum:	20.3.2017	Změna: 00
VÝKRES: Budova A: Výtahová šachta – Střecha			Č.výkr.:	12	Měřítko: 1:50
			Stupeň:	DPS	
			Formát:	4 x A4	

DNO VÝTAHOVÉ ŠACHTY



Konstrukce výtahové šachty

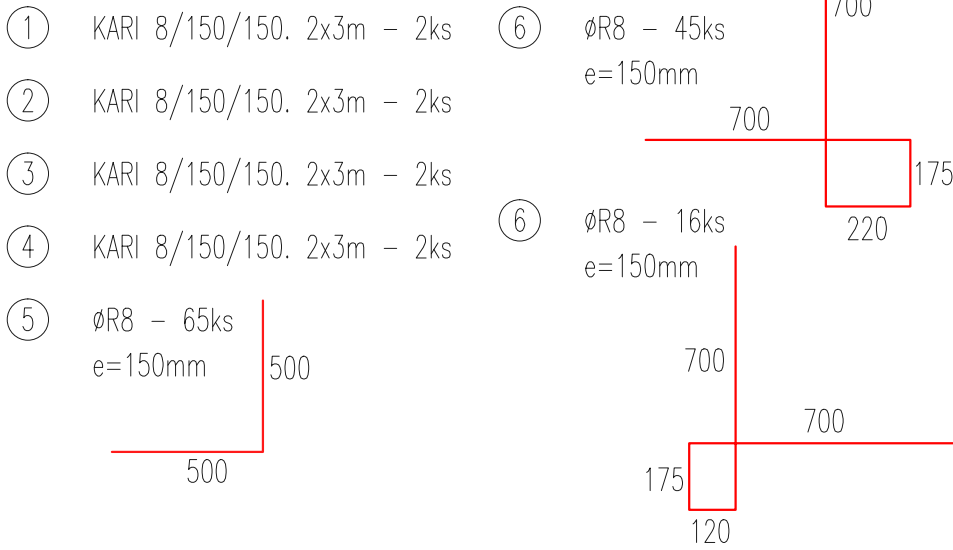
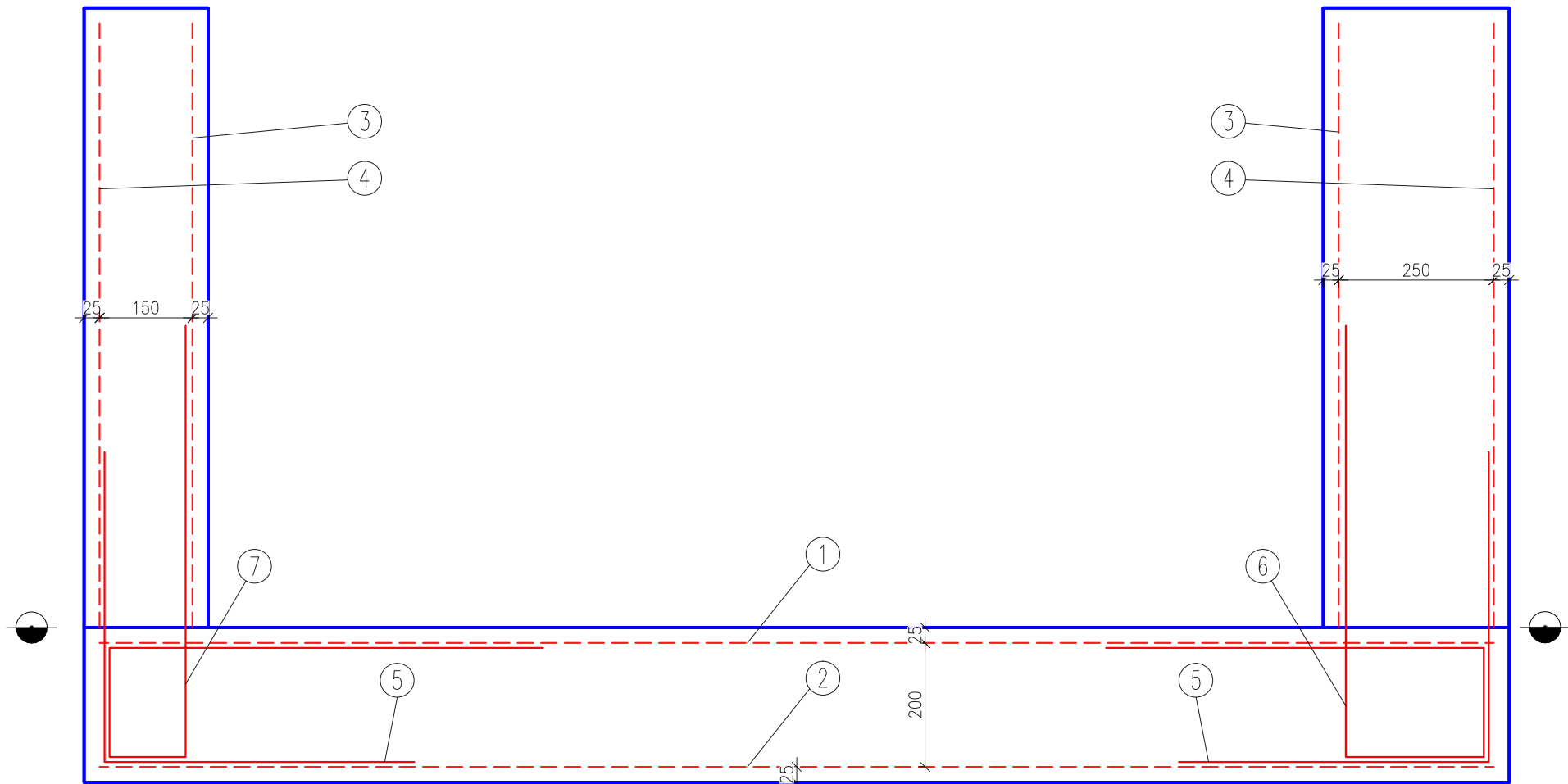
Věnce po max. vzdálenostech 2m!!
Nosná konstrukce výtahové šachty je navržena z vápennopískových bloků tl. 300mm.
Věnce výšky min. 300mm na tl. zdiva (tl. 300mm).
Beton věnců C25/30, výztuž B 500B (R 10 505).
4ØR14, třmínky ØR8 e=200
Krycí vrstva výztuže 25mm
Do rohů věnce osadit rohové příložky 700x700mm
Zdivo výtahové šachty bude provázáno se zdivem stávajícího objektu.
Výztuž věnců bude případně ještě posouzena a případně upravena po vybrání dodavatele technologie výtahu.

Návrh kotvení vodítek výtahu a technologie výtahu není předmětem této dokumentace.
Kotvení technologie výtahu bude součástí dodávky výtahu.
Dojezdová konstrukce výtahu (výtahová prohlubeň) je navržena z monolitické konstrukce. Beton základové desky a stěn C25/30, výztuž B 500B, KARI. Pod základovou desku se provede podkladní beton a případně podkladní štěrkové vrstvy. Mocnost vrstev bude upřesněna dle skutečných geologických poměrů.
Krycí vrstva je uvažována 25mm. Po provedení dodavatele technologie výtahu a stanovení sil o technologie výtahu bude upřesněn návrh konstrukce výtahové šachty.

Tabulka výztuže - výkr. č. D1.2.13											
pozice	profil	délka	ks	délka celkem (m)							
				R6	R8	R10	R12	R14	R16	R18	KARI 8/150/150
1	KARI 8/150/150	2X3	2								2
2	KARI 8/150/150	2X3	2								2
3	KARI 8/150/150	2X3	2								2
4	KARI 8/150/150	2X3	2								2
5	R8	1	65		65						
6	R8	1,795	45		80,775						
7	R8	1,695	16		27,12						
DÉLKA CELKEM (M) + 20% PROŘEZ, STYK.				0	207,474	0	0	0	0	0	9,6
KG/m				0,222	0,395	0,617	0,888	1,209	1,580	1,999	32,39
KG				0,00	81,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310,94
KG				393							

VÝZTUŽ

MĚŘÍTKO 1:10



STRANA POZDĚJI BETONOVANÁ
PRACOVNÍ SPÁRA
STRANA DŘÍVE BETONOVANÁ

HLAVNÍ PROJEKTANT:
**ENERGY
BENEFIT
CENTRE**

Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:
Vypracoval:
Ing. Tomáš Štejska
Zodpovědný projektant:
Ing. Tomáš Štejska

STAVEBNÍK:
Statutární město Liberec
Nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1

PROJEKT:
Rekonstrukce a stavební úpravy ZŠ a MŠ v Liberci
pro navýšení kapacity: ZŠ Náměstí Míru

ČÁST, PROFESE:
BUDOVA A: STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

VÝKRES:
Budova A: Výtahová šachta – Dno

Část:
D.1.2

Stupeň:
DPS

Č.výkr.:
13

Formát:
4 x A4

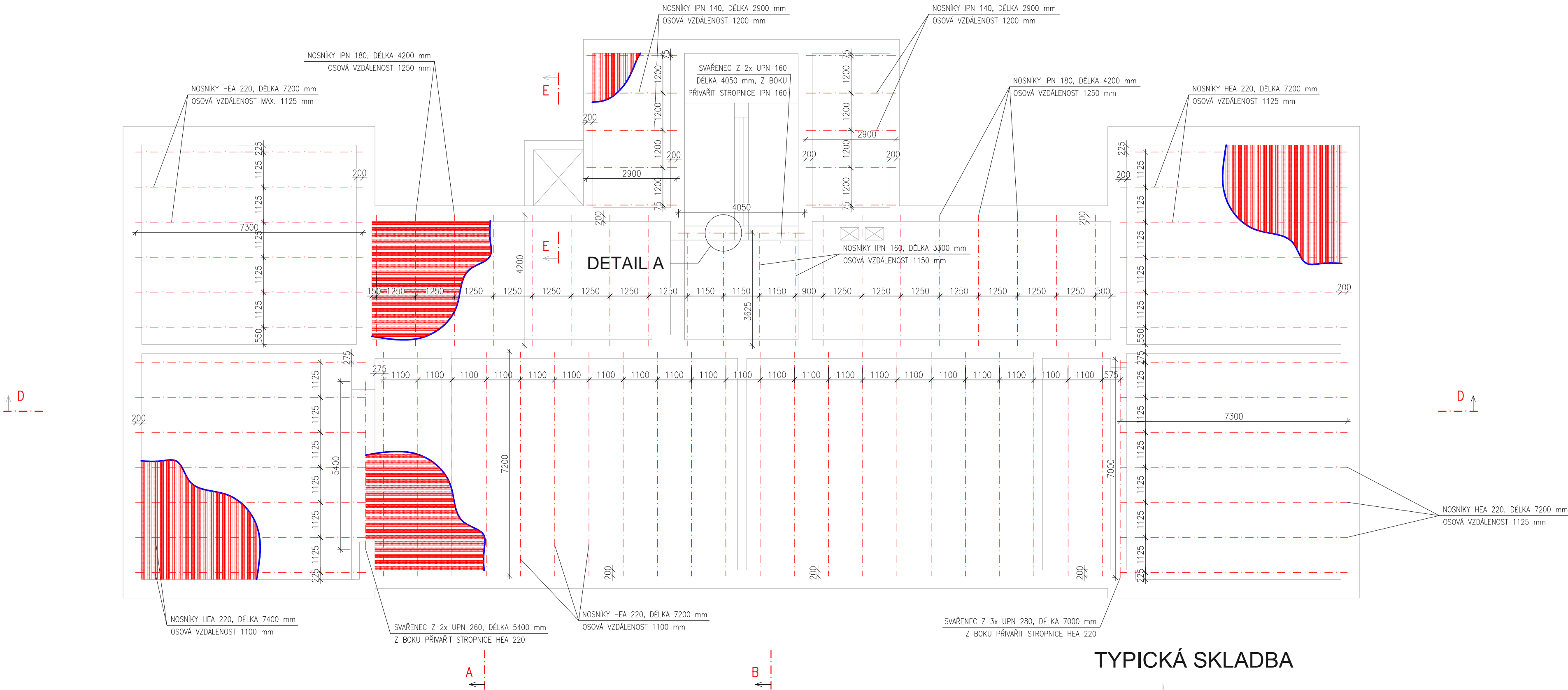
Paré:
160412

Datum:
20.3.2017

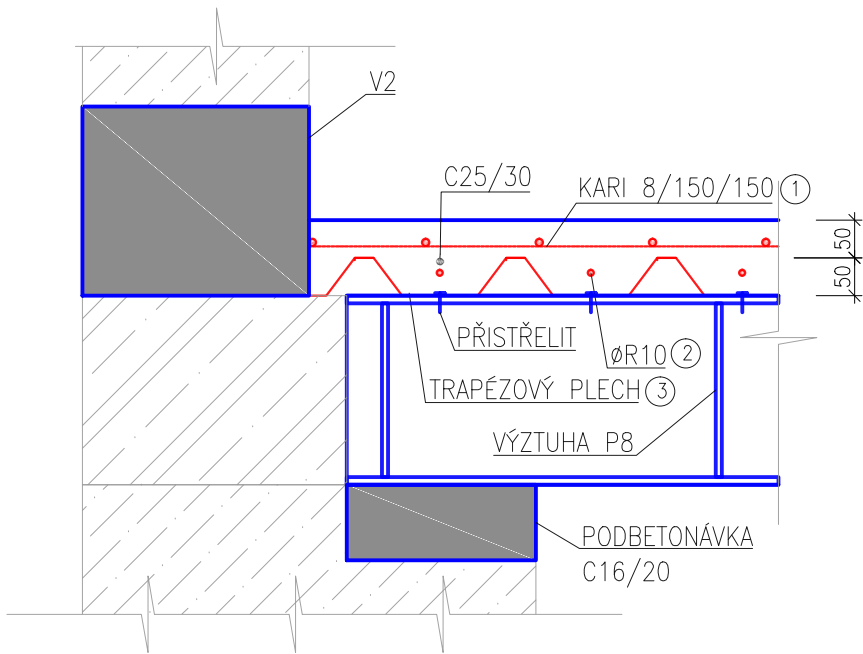
Změna:
00

Měřítko:
1:50

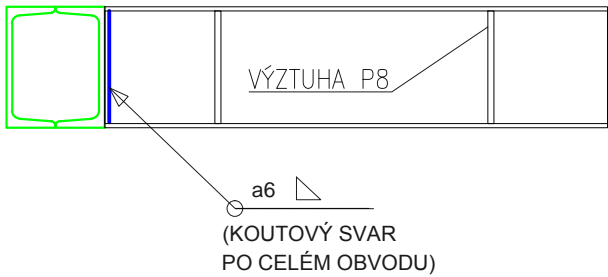
PŮDORYS



TYPICKÁ SKLADBA



DETAIL A



Tabulka výztuže - výkr. č. D1.2.14											
pozice	profil	délka	ks	délka celkem (m)							
				HEA220	IPN140	IPN160	IPN180	UPN160	UPN260	UPN280	R20
1	HEA220	7,2	41	295,2							
2	HEA220	7,4	7	51,8							
3	IPN140	2,9	10		29						
4	IPN160	3,3	4			13,2					
5	IPN180	4,2	16				67,2				
6	UPN160	4,05	2					8,1			
7	UPN260	5,4	2						10,8		
8	UPN280	7	3							21	
DÉLKA CELKEM (M) + 20% PROREZ, STYK.				416,4	34,8	15,84	80,64	9,72	12,96	25,2	0
KG/m				55,500	14,400	17,900	21,900	18,800	37,900	43,000	2,468
KG				23110,20	501,12	283,54	1766,02	182,74	491,18	1083,60	0,00
KG				27418							

TRAPÉZOVÝ PLECH, VÝŠKA 50 mm, tl. 1 mm ... 595 m², 595 kg (vč. 20% prořezu)

Návrh nové stropní (podlahové) konstrukce nad místností 301

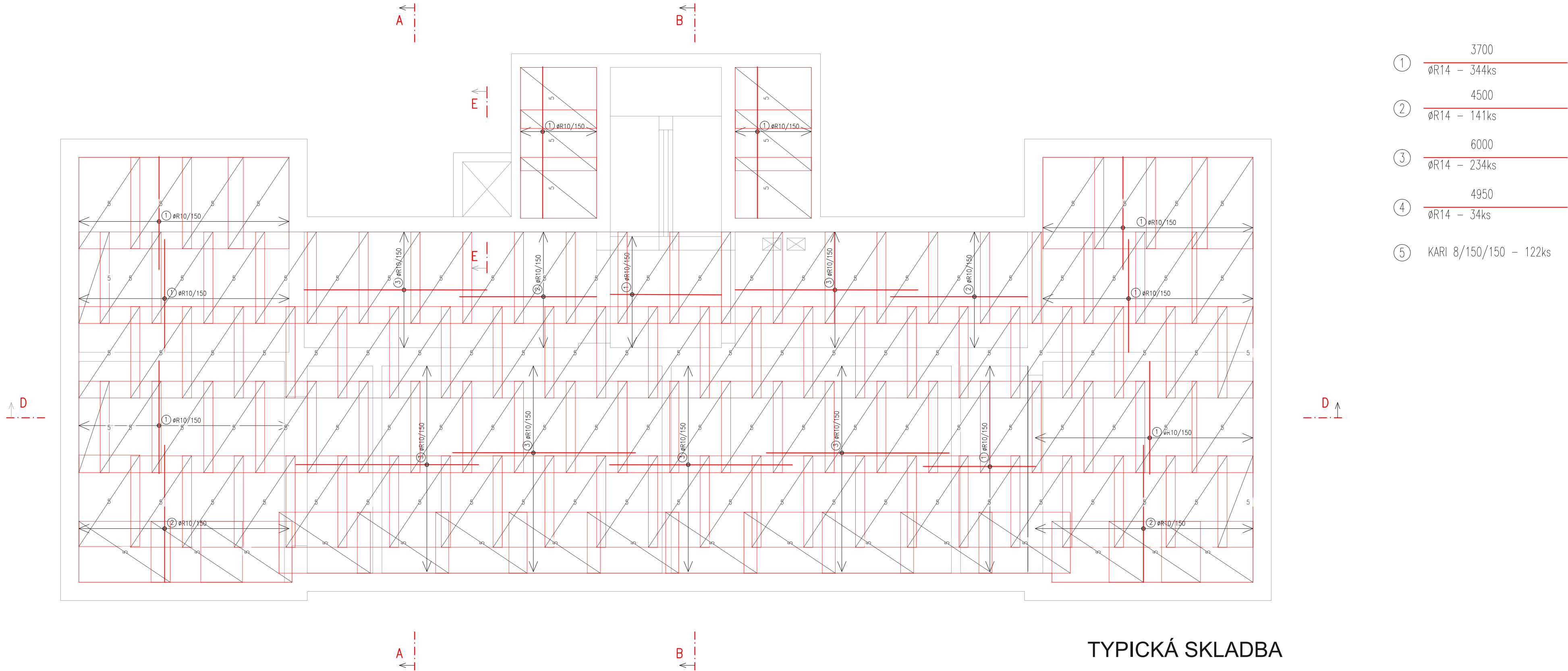
Stropní konstrukce je navržena z ocelových válcovaných nosníků IČ.160 po max. 1,25 a průvlatku 2xUČ.160 (svařenec do krabice). Prvky budou vzájemně svařeny. Nosníky budou uloženy na zdivo min. 200mm na podbetonávku tl. 150mm. Do profilu ocelových nosníků vevařit po 1m oboustranné výztuhy P8 proti klopení. Ocelové nosníky budou uloženy na železobetonový věnec min. výšky 250mm. Trapézový plech - výška vlny 50mm, tl. 1mm, bude přístřelen v každé vlně k ocelovým nosníkům. Železobetonová deska vybetonovaná nad trapézovým plechem 90mm. Výztuž R 10 505 (B 500B) - dolní výztuž - do každé vlny položit ØR10 e=150, horní výztuž KARI 8/150/150. Krycí vrstva výztuže 25mm.

Schéma nosníků stropu nad 3.NP (podlaha 4.NP)

Stropní konstrukce je navržena z ocelových válcovaných nosníků. Nosníky budou uloženy na věnec zdiva min. 200mm. Do profilu ocelových nosníků vevařit po 1m oboustranné výztuhy P8 proti klopení. Ocelové nosníky budou uloženy na železobetonový věnec min. výšky 250mm. Trapézový plech - výška vlny 50mm, tl. 1mm, bude přístřelen v každé vlně po 200až 250mm k ocelovým nosníkům. Železobetonová deska vybetonovaná nad trapézovým plechem 50mm. Výztuž R 10 505 (B 500B) - dolní výztuž - do každé vlny položit ØR10 e=150, horní výztuž KARI 8/150/150. Krycí vrstva výztuže 25mm.

HLAVNÍ PROJEKTANT: ENERGY BENEFIT CENTRA		Energy Benefit Centre a.s. Křenova 438/3, 162 00 Praha 6 tel.: +420 270 003 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz		ZPRACOVATEL ČÁSTI: Vypracoval: Ing. Tomáš Štejš Zodpovědný projektant: Ing. Tomáš Štejš	
STAVEBNÍK: Statutární město Liberec Nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1					
PROJEKT: Rekonstrukce a stavební úpravy ZŠ a MŠ v Liberci pro navýšení kapacity: ZŠ Náměstí Míru					
ČÁST, PROFESE: BUDOVA A: STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ					
VÝKRES: Budova A: Půdorys stropu nad 3.N.P. – Válcované profily					
Zakázkové číslo: 160412		Paré: Datum: 20.3.2017		Měřítko: 1:50	
Část: D.1.2		Stupeň: DPS		Změna: 00	
Č.výkr.: 14		Formát: 4 x A4		Měřítko: 1:50	

PŮDORYS



Tabulka výztuže - výkr. č. D1.2.15					
pozice	profil	délka	ks	délka celkem (m)	
				R10	KARI 8/150/150
1	R10	3,7	344	1272,8	
2	R10	4,5	141	634,5	
3	R10	6	234	1404	
4	R10	4,95	34	168,3	
5	KARI 8/150/150	2x3	122		122
DÉLKA CELKEM (M) + 20% PROŘEZ, STYK.				4175,52	146,4
KG/m				0,617	32,39
KG				2576,34	4741,90
KG				7318	

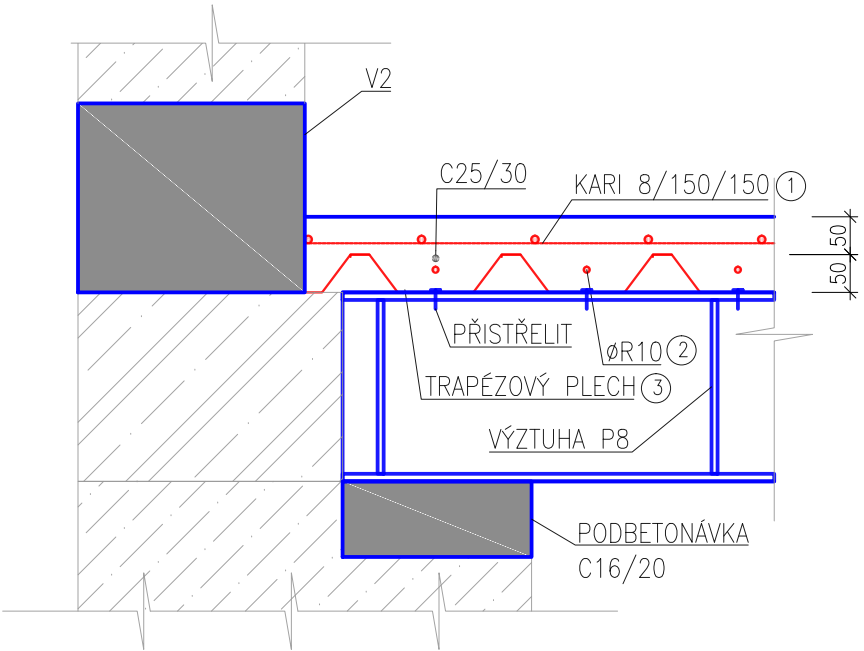
Návrh nové stropní (podlahové) konstrukce nad místností 301

Stropní konstrukce je navržena z ocelových válcovaných nosníků IČ.160 po max. 1,25 a průvlaku 2xUČ.160 (svařenec do krabice). Prvky budou vzájemně svařeny. Nosníky budou uloženy na zdivo min. 200mm na podbetonávku tl. 150mm. Do profilu ocelových nosníků vevařit po 1m oboustranné výztuhy P8 proti klopení. Ocelové nosníky budou uloženy na železobetonový věnec min. výšky 250mm. Trapézový plech - výška vlny 50mm, tl. 1mm, bude přistřelen v každé vlně k ocelovým nosníkům. Železobetonová deska vybetonovaná nad trapézovým plechem 90mm. Výztuž R 10 505 (B 500B) - dolní výztuž - do každé vlny položit ØR10 e=150, horní výztuž KARI 8/150/150. Krycí vrstva výztuže 25mm.

Schéma nosníků stropu nad 3.NP (podlaha 4.NP)

Stropní konstrukce je navržena z ocelových válcovaných nosníků. Nosníky budou uloženy na věnec zdiva min. 200mm. Do profilu ocelových nosníků vevařit po 1m oboustranné výztuhy P8 proti klopení. Ocelové nosníky budou uloženy na železobetonový věnec min. výšky 250mm. Trapézový plech - výška vlny 50mm, tl. 1mm, bude přistřelen v každé vlně po 200až 250mm k ocelovým nosníkům. Železobetonová deska vybetonovaná nad trapézovým plechem 50mm. Výztuž R 10 505 (B 500B) - dolní výztuž - do každé vlny položit ØR10 e=150, horní výztuž KARI 8/150/150. Krycí vrstva výztuže 25mm.

TYPICKÁ SKLADBA



HLAVNÍ PROJEKTANT: ENERGY BENEFIT CENTRE Energy Benefit Centre a.s. Křenova 438/3, 162 00 Praha 6 tel.: +420 270 003 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz		ZPRACOVATEL ČÁSTI: Vypracoval: Ing. Tomáš Štejfa Zodpovědný projektant: Ing. Tomáš Štejfa	
STAVEBNÍK: Statutární město Liberec Nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1		Zákazkové číslo: 160412 Datum: 20.3.2017	
PROJEKT: Rekonstrukce a stavební úpravy ZŠ a MŠ v Liberci pro navýšení kapacity: ZŠ Náměstí Míru		Část: D.1.2	Stupeň: DPS
ČÁST, PROFESE: BUDOVA A: STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		Č.výkr.: 15	Formát: 4 x A4
VÝKRES: Budova A: Půdorys stropu nad 3.N.P. – Výztuž		Měřítko: 1:50	Změna: 00