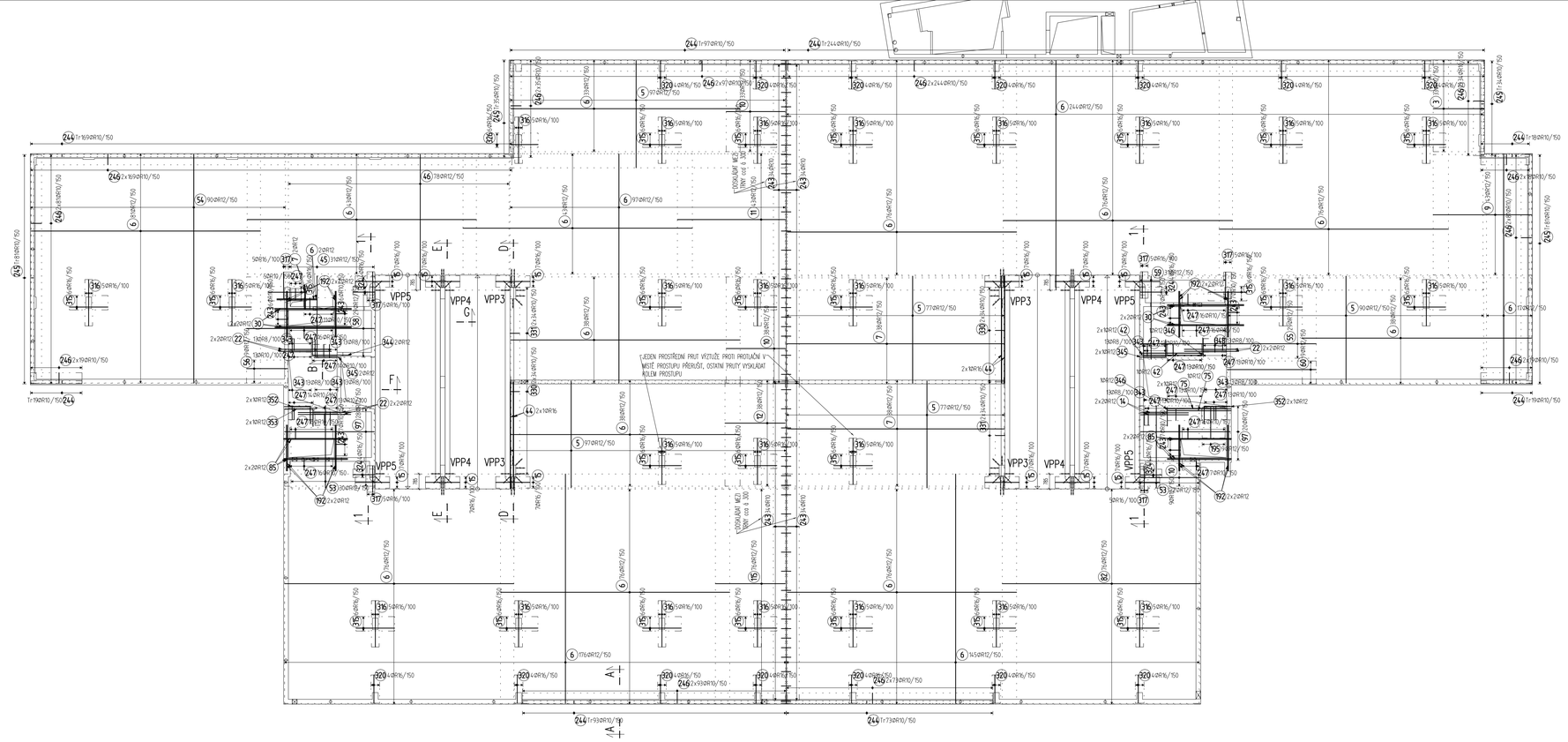
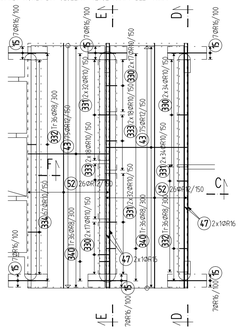


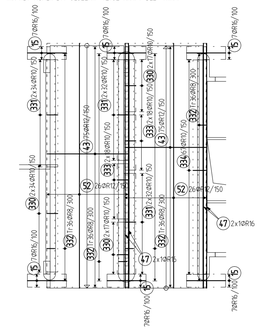
PŮDORYS RAMP – LEVÁ STRANA

VE STĚNÁCH A SLOUPECH KOLEM RAMP JSOU PRACOVNÍ SPÁRY, TAK ABY MOHLA BÝT ULOŽENA VÝZTUŽ RAMPY BEZ VRTÁNÍ

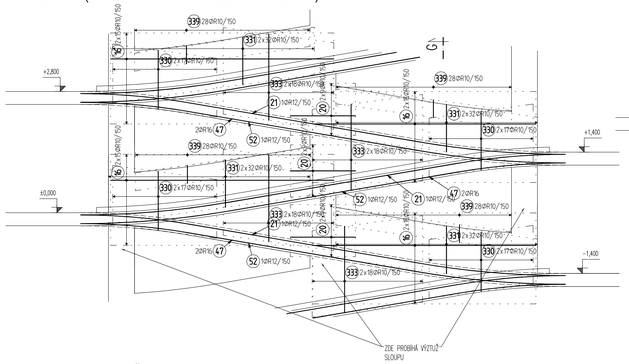


PŮDORYS RAMP – PRAVÁ STRANA

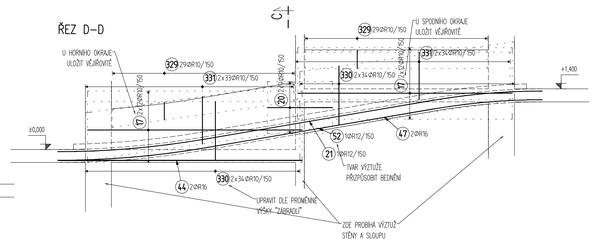
VE STĚNÁCH A SLOUPECH KOLEM RAMP JSOU PRACOVNÍ SPÁRY, TAK ABY MOHLA BÝT ULOŽENA VÝZTUŽ RAMPY BEZ VRTÁNÍ



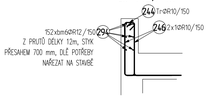
ŘEZ E–E (VÝZTUŽ NUTNO UPRAVIT DLE TVARU BEDNĚNÍ)



ŘEZ D–D



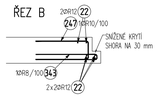
ŘEZ A–A (PARAPET) –dl. 142,7 m



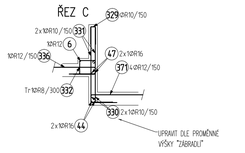
ROH PARAPETU – 8 ks

KONEC PARAPETU – 8 ks

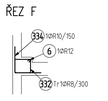
ŘEZ B



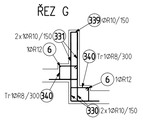
ŘEZ C



ŘEZ F

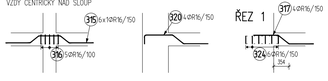


ŘEZ G

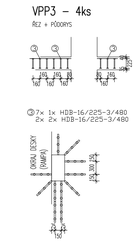


SMYKOVÁ VÝZTUŽ NAD SLOUPY, 1:50

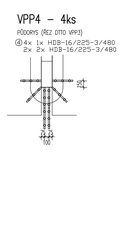
HORNÍ ČÁST TĚCHTO POLOŽEK JE VE STEJNÉ VÝŠKOVÉ ÚROVNI JAKO HORNÍ VÝZTUŽ (PLATÍ PRO OBA SMĚRY)
SPODNÍ ČÁST SMĚRU X(Y) TĚCHTO POLOŽEK JE VE STEJNÉ VÝŠKOVÉ ÚROVNI JAKO SPODNÍ VÝZTUŽ SMĚRU X(Y)
VŽDY CENTRICKY NAD SLOUP



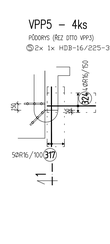
VPP3 – 4ks



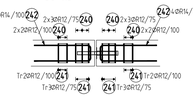
VPP4 – 4ks



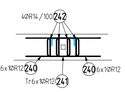
VPP5 – 4ks



LEMOVÁNÍ DIL. TRNŮ – ŘEZ (1:25) – 50 ks



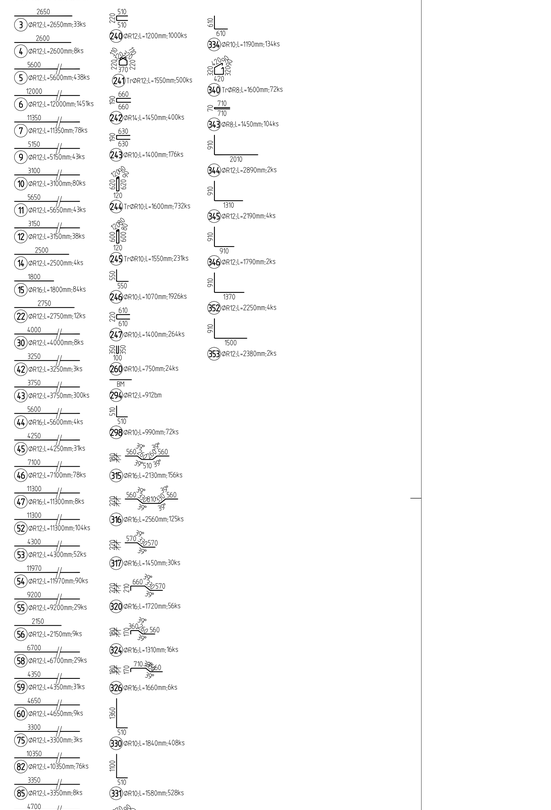
LEMOVÁNÍ DIL. TRNŮ – POHLED (1:25) – 50 ks



VÝKAZ VÝZTUŽE

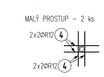
Pol	Profil	Délka (mm)	ks	R 8	R 10	R 12	R 14	R 16
×3	R 12	2650	33			87.5		
×4	R 12	2600	8			20.8		
×5	R 12	5600	438			2452.8		
×6	R 12	12000	1451			17412.0		
×7	R 12	11350	78			885.3		
×9	R 12	5150	43			221.5		
×10	R 12	3100	80			248.0		
×11	R 12	5650	43			243.0		
×12	R 12	3150	38			119.7		
×14	R 12	2500	4			10.0		
×15	R 16	1800	84					151.2
×22	R 12	2750	12			33.0		
×30	R 12	4000	8			32.0		
×42	R 12	3250	5			16.3		
×43	R 12	3750	300			1125.0		
×44	R 16	5600	4					22.4
×45	R 12	4250	31			131.8		
×46	R 12	7100	78			553.8		
×47	R 16	11300	8					90.4
×52	R 12	11300	104			1175.2		
×53	R 12	4300	52			223.6		
×54	R 12	11970	90			1077.3		
×55	R 12	9200	29			266.8		
×56	R 12	2150	9			19.4		
×58	R 12	6700	29			194.3		
×59	R 12	4350	31			134.8		
×60	R 12	4650	9			41.9		
×75	R 12	3300	3			9.9		
×82	R 12	10250	76			786.6		
×85	R 12	3350	8			26.8		
×97	R 12	4700	48			225.6		
×115	R 12	3650	76			277.4		
×192	R 12	2400	16			38.4		
×195	R 12	1600	9			14.4		
240	R 12	1200	1000			1200.0		
241	R 12	1550	500			775.0		
242	R 14	1450	400				580.0	
243	R 10	1400	176		246.4			
244	R 10	1600	738		1171.2			
245	R 10	1550	231		358.1			
246	R 10	1070	1926		2060.8			
247	R 10	1400	264		369.6			
260	R 10	750	24		18.0			
294	R 12	BM				912.0		
298	R 10	990	72		71.3			
315	R 16	2130	156					332.3
316	R 16	2960	125					320.0
317	R 16	1450	30					43.5
320	R 16	1720	56					96.3
324	R 16	1310	16					21.0
326	R 16	1660	6					10.0
330	R 10	1840	408		750.7			
331	R 10	1580	528		834.2			
332	R 8	1500	216	324.0				
333	R 10	2480	144		357.1			
334	R 10	1190	134		159.5			
340	R 8	1600	72	115.2				
343	R 8	1450	104	150.8				
344	R 12	2890	2			5.8		
345	R 12	2190	4			8.8		
346	R 12	1790	2			3.6		
352	R 12	2250	4			9.0		
353	R 12	2380	2			4.8		
CELKOVÁ DÉLKA [m]				590.0	6396.9	31017.0	580.0	1087.0
HMOTNOST [kg]				232.8	3943.9	27537.3	700.9	1715.7
CELKOVÁ HMOTNOST [kg]								34130.6

VÝPIS VÝZTUŽE



MÁLÉ PROSTUPY DESKOU (DO VELIKOSTI 250x250)

DOLNÍ KRESLENOU VÝZTUŽ V PŮDORYSE V KOLIZI S PROSTUPEM PŘERUŠIT A PŘIDAT LEMOVÁNÍ 4x R12



VÝKAZ SMYKOVÉ VÝZTUŽE

HDB-16/225-3/480 – 84 ks (TENTO TYP SE UKLÁDÁ AŽ PO ULOŽENÍ HORNÍ VÝZTUŽE)

PRODEJCE: HALFEN s.r.o. (www.halfen.com/cz)

POZNÁMKY

1. VÝZTUŽ VYKÁZANÁ V "BM" JE Z PRUTŮ DÉLKY 12m, DLE POTŘEBY NAŘEZAT NA STAVBĚ
2. STYKOVACÍ DÉLKA VÝZTUŽE R12 MIN. 700mm

DETAIL PROSTUPŮ V DESCE

PROSTUP KLADENÍ PRUTŮ

DOLNÍ VÝZTUŽ – DOLNÍ PRUT – VÝZTUŽ ROVNOBĚŽNÁ S OSOU Y
DOLNÍ VÝZTUŽ – HORNÍ PRUT – VÝZTUŽ ROVNOBĚŽNÁ S OSOU X
HORNÍ VÝZTUŽ – DOLNÍ PRUT – VÝZTUŽ ROVNOBĚŽNÁ S OSOU Y
HORNÍ VÝZTUŽ – HORNÍ PRUT – VÝZTUŽ ROVNOBĚŽNÁ S OSOU Y

BETON GARÁŽÍ DLE ČSN EN 206+A1 a ČSN P 73 2404

CI 0,2 – Dmax16 (POHLEDOVÝ)

PRO VODOSTAVEBNÍ BETONY POUŽÍT CEMENT S NÍZKÝM VÝVINEM HYDRATAČNÍHO TEOPLA (VYSOKOPECNÍ CEMENT CEM III), DÁLE POUŽÍTÍ PROTISMRŠŤOVACÍ PŘÍSADY

STROPNÍ DESKA – C35/45 – XC4, XD3, XF4 (F.1.1), Ecm=34,1 GPa, S2–S3
VNĚJŠÍ STĚNY – VODOSTAVEBNÍ C35/45 HV8 – XC4, XD3, XF2 (F.1.1), Ecm=34,1 GPa, S3–S4, PŘÍSAK 20 mm
VNITŘNÍ STĚNY – C35/45 – XC4, XD3, XF2 (F.1.1), Ecm=34,1 GPa, S3–S4
SLOUPY – C35/45 – XC4, XD3, XF2 (F.1.1), Ecm=34,1 GPa, S3–S4

VÝZTUŽ OCEL B 500B

KRYTÍ VÝZTUŽE GARÁŽÍ (VYŽADOVÁNA ZVLAŠTNÍ KVALITA KONTROLY)

STROPNÍ DESKA – DOLE 40 mm, NAHOŘE 40 mm
SLOUP – 40 mm NA TŘMÍNEK
STĚNA – 40 mm NA SVISLÝ PRUT (SVISLÝ PRUT JE BLÍŽE POVRCHU)

Tento dokument je duševním vlastnictvím Ing. Romana Kozumplíka. Jeho využití je dáno smluvním vztahem pouze pro tuto konkrétní zakázku. Rozmnožování ani předávání třetím osobám není dovoleno.

ZODPOVĚDNÝ STATIK: ING. KOZUMPLÍK	VYPRACOVAL: ING. LUKÁŠ KOZUMPLÍK	ING. KOZUMPLÍK ROMAN ELIŠKY MACHOVÉ 21, BRNO TEL. +420 604 926 393 kozumplik@seznam.cz www.statika-stavby.cz
OBJEDNATEL: ING. ARCH. MICHAL KRISTEN, SVATOPLUKA ČECHA 35, 612 00 BRNO		
INVESTOR: Statutární město Brno		
NÁZEV AKCE: AKADEMICKÉ NÁMĚSTÍ VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU BRNO, VEVEŘÍ, ŠUMAVSKÁ A BULÍNOVA, K.Ú. VEVEŘÍ A ŽABOVŘESKY	FORMÁT: 15A4 DATUM: 04/2021 STUPEŇ: DPS ZAK. ČÍSLO: R-1464-19 D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST	
VÝZTUŽ DESKY NAD 1.PP – dolní vrstva	MĚŘÍTKO: 1:100	ČÍSLO VÝKR.: 11