ozn. pozice typ	počet [ks] T ∑	část prvky	název | popis průřez | dim.	rozměry [mm] A L	B b	C h	hmotnost [kg] kg/m kg/ks	∑ | celkem	materiál
PI-3	hm. překladů v I. etapě pro 3. np ,vč. přídavku:						+5,0 %	**2728**	S235
P2	1			1020		200	84,8	85	S235
		3	HEA 120	1420			19,9	84,8	
P5	10			1390		200	132,6	1326	S235
		3	HEA 140	1790			24,7	132,6	
P6	4			960		200	81,2	325	S235
		3	HEA 120	1360			19,9	81,2	
P7	4			1450		200	137,1	548	S235
		3	HEA 140	1850			24,7	137,1	
P7.2	1			1450		200	91,4	91	S235
		2	HEA 140	1850			24,7	91,4	
P8	1			1100		200	89,6	90	S235
		3	HEA 120	1500			19,9	89,6	
P21	1		*rezerva*	2090		220	132,6	133	S235
		2	IPE 220	2530			26,2	132,6	

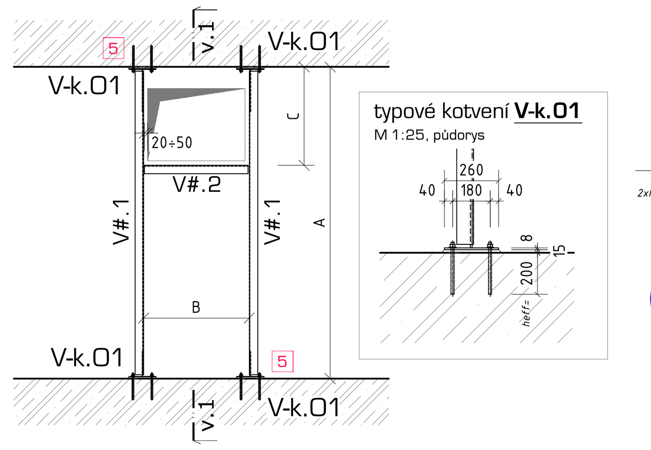
ozn. pozice typ	počet [ks] T ∑	část prvky	název | popis průřez | dim.	rozměry [mm] A L	B b	C h	hmotnost [kg] kg/m kg/ks	∑ | celkem	materiál
VI-3	hm. výměn v I. etapě pro 3. np ,vč. přídavku:						+10,0 %	**349**	S235
V1	1			4420			109,6	110	S235
V1		1	UPE200	4420			22,8	100,8	
		2	P08 -120	240		120	1,8	3,6	
		2	P08 -160	260		160	2,6	5,2	
V2	2			2440	500	340	103,8	208	S235
V2.1		2	UPE160	2440			17,0	83,0	
V2.2		1	L120/80/8	500			12,2	6,1	
		4	P08 -110	220		110	1,5	6,1	
		4	P08 -150	230		150	2,2	8,7	

ozn. pozice typ	počet [ks] T ∑	část prvky	název | popis průřez | dim.	rozměry [mm] A L	B b	C h	hmotnost [kg] kg/m kg/ks	∑ | celkem	materiál
PII-3	hm. překladů ve II. etapě pro 3. np ,vč. přídavku:						+5,0 %	**3058**	S235
P1	1			900		150	71,6	72	S235
		3	HEA 120	1200			19,9	71,6	
P1.2	1			900		150	47,8	48	S235
		2	HEA 120	1200			19,9	47,8	
P2.2	1			1020		200	56,5	57	S235
		2	HEA 120	1420			19,9	56,5	
P2	3			1020		200	84,8	254	S235
		3	HEA 120	1420			19,9	84,8	
P5	8			1390		200	132,6	1061	S235
		3	HEA 140	1790			24,7	132,6	
P6	3			960		200	81,2	244	S235
		3	HEA 120	1360			19,9	81,2	
P7	2			1450		200	137,1	274	S235
		3	HEA 140	1850			24,7	137,1	
P8	4			1100		200	89,6	358	S235
		3	HEA 120	1500			19,9	89,6	
P9	1			2040		240	229,8	230	S235
		3	HEA 160	2520			30,4	229,8	
P10	1			1550		225	182,4	182	S235
		3	HEA 160	2000			30,4	182,4	
P21	1		*rezerva*	2090		220	132,6	133	S235
		2	IPE 220	2530			26,2	132,6	

ozn. pozice typ	počet [ks] T ∑	část prvky	název | popis průřez | dim.	rozměry [mm] A L	B b	C h	hmotnost [kg] kg/m kg/ks	∑ | celkem	materiál
VII-3	hm. výměn ve II. etapě pro 3. np ,vč. přídavku:						+10,0 %	**371**	S235
V3	1			*(4x 700)*	645		121,0	121	S235
V3.1		8	L120/80/8	700			12,2	68,3	
V3.2		2	L120/80/8	645			12,2	15,7	
		16	P08 -80	160		80	0,8	12,9	
		16	P08 -120	200		120	1,5	24,1	
V5	1			2440	925	295	109,0	109	S235
V5.1		2	UPE160	2440			17,0	83,0	
V5.2		1	L120/80/8	925			12,2	11,3	
		4	P08 -110	220		110	1,5	6,1	
		4	P08 -150	230		150	2,2	8,7	
V6	1			4420			107,3	107	S235
V6		1	UPE200	4620			22,8	105,3	
		1	P08 -140	220		140	1,9	1,9	

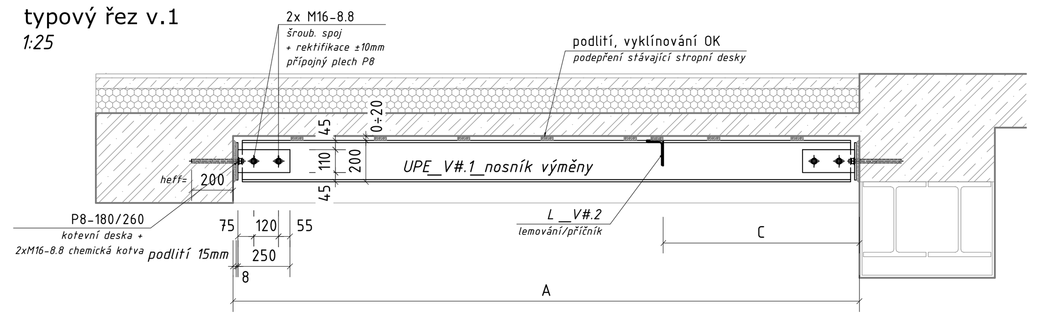
výměny pro podepření stropní desky - prostupy

schéma - rozměry dle tabulky/výkazu; ozn. pozic v půdorysech



typový řez v.1

1:25



V1 — výměny provádět při odbourané skladbě podlahy "nad", při podstojkové stropní konstrukci a před vyřezáním řešeného prostupu stropem; !! realizaci musí předcházet sonda – – ověření tvaru i stavu ŽB, pozice žeber, tl. stropní desky / případně i vyztužení

5 — nosníky výměn zakotveny do stávajících ŽB věnců/průvlaků - boční kotvení přes T-prvek; šroubový spoj s oválnými otvory umožňující délkovou rektifikaci výměny 2x ±10 mm – chemické kotvy navrženy pro stáv. beton odp. tř. C16/20; ověřit zkouškou kotvy "in situ"

\# ověřit na stavbě | # poznámky statika | # postup provádění

1. nutno respektovat zásady SKř a určené postupy prací! ...podrobněji viz TZ (d.1.2.01); dodavatel musí zajistit dozor statika během provádění! – navržen postup realizace dle vyznačených ETAP _E. I -> E. II -> E. III _obecně platný postup: 1. dozdění NK │ 2. bourání nenosných k. = odlehčení │ 3. vyztužení NK 1.pp÷2.np – OK rámy │
2. stabilizace zděného pilíře – vnější bandáž – rámy propojit ocel. pásky_6x2 P6-70, á 600 mm
3. prostupy mohou být pouze mezi žebry; žebra zasanovat!; výměna umístěna pod desku
4. V1 – výměna kolem otvoru VZT, pro podepření stávající desky; výměna umístěna pod desku
5. výměny kotveny z boku do věnce/průvlaku _viz schéma výměny
6. prostup zdivem pod věncem; nezasahovat do stav. ŽB k-ce, nevyžaduje překlad
7. otvory < ∅150 mm / 120x120 mm – provést vývrtem; bez výměny i lemování; zapravení SD
8. nový ocel. sloup – rozepřen mezi stávající ŽB průvlaky – horní+spodní zakotvení
9. vybouráno až po ŽB věnec

1. ověřit na stavbě skutečné provedení a stav ŽB konstrukcí (stropy/věnce/průvlaky), případně i jejich vyztužení; zjištěné skutečnosti konzultovat se statikem!
2. kopanou sondou ověřit skutečné provedení a stav základových konstrukcí – tvar, materiál, hloubka ZS, případně další nutné parametry -> zjištěné skutečnosti konzultovat se statikem!
3. ověřit na stavbě provedení existujících výztužných OK rámů kolem otvorů
4. ověřit na stavbě vyztužení ŽB průvlaku včetně smykové výztuže – ohyby/třmínky
5. ověřit ŽB průvlak (nadpraží), výška cca. 400 mm; a pokračující ŽB pilíře hl. schodiště

1. při mont. podepření desky; po odbourání podhledu a skladby podlahy (shora, vč. příček); zaměření tvaru stáv. SK (pozice žeber); ! STATIK rozhodne o možnosti provedení dle návrhu -> provést nosné lemování L profily (viz výměny) kotvenými mezi žebry / zesílení stropní k-ce!
2. osazení výměn i následné vyřezání otvorů provádět při montážně podepřené a odlehčené SK (odbourané příčky i podlahové skladby stropu nad výměnou)
3. vyžaduje upřesnění postupu provádění z důvodu zesíleného pilíře; zřizování/rozšiřování otvorů musí postupovat ze 4.np směrem dolů; o nutnosti osazení P21 bude rozhodnuto dle ověření SK.
4. vyžaduje dospecifikování postupu provádění z důvodu malého pilíře.
5. nejprve zazdít 1/2 stáv. otvoru – rozšíření pilíře -> pak osadit OK rám pro nový dveřní otvor
6. nové sloupy musí předcházet stavebním zásahům ve 2.np (resp. ve 3.np), kde jsou místnosti s novými arkýři; sloupy budovat odspodu, kotveny budou na nový/rozšířený/upravený ŽB základ

legenda konstrukcí:

- *stávající a existující konstrukce* = podklad (stavební konstrukce)
- *železobetonové k.ce* (řez, detail)
- *ocelové k.ce* (průřezy)

legenda šraf:

- *bourané konstrukce*
- *nové vyzdívky - nosné zdivo* CP P15 na maltu M10, plně promaltované spáry, dozdívky ke stáv. zdivu - zazub. spára / spony
- *bourání podhledu*

materiál, návrh, provádění

ocel:	S 235 J2; S 355 J2W dle EN 10025-2 _třída provedení: **EXC2 / 3** dle ČSN EN 1090-2 vyšší třída provedení z důvodu estetických nároků - pohledovost OK, precizní svarové spoje a slícování
beton:	stávající betonové konstrukce _beton tř. C12/15 ÷ C16/20 dle STP nové k.ce _**C 25/30** XC2 XA1 _základové konstrukce a spodní stavba; **C 30/37** XC1 _izolované a nadzemní ŽB; C40/50 _výplňový beton OB profilů; podkladní beton C12/15 X0
výztuž:	B 500b, B 500a podle ČSN EN 10080, ČSN 42 0139; i pro spřažení u OBK stávající ŽB k-ce: typ výztuže Isteg (10 472) ϴϴ 4÷14, krytí 15 ÷ 55 mm
spoje OK:	dílenské spoje - svařování - tupé svary 1/2 V nebo K s plným průvarem kořene; koutové svary nepřerušované na plnou únosnost připojovaného průřezu; montážní přípoje - primárně svařované / alt. šroubové spoje dle ČSN EN 24016/(DIN 933) se šrouby jakosti 8.8, dotaženy na předepsaný moment - šrouby s předpětím. (podrobné detaily spojů řeší VMD).
kotvení OK:	ocelové desky a přípojné prvky s chemickými/mechanickými kotvami M12÷M24, jakosti 8.8 - certifikovaný kotevní systém, kdy musí být plně respektovány prováděcí předpisy a doporučení výrobce.
povrch. ochrana OK (OBK):	NS dle ISO 12944-5 pro stupeň.k.a.p.: **C2** (vnitřní OK); příprava povrchu: S 2,5; odstín RAL určuje GP/architekt.
normy pro návrh:	ČSN EN 1990, ČSN EN 1991, ČSN EN 1992, ČSN EN 1993, ČSN EN 1994, ČSN EN 1996, ČSN EN 1997
prováděcí normy:	ČSN EN 206, ČSN EN 13 670, ČSN EN 10 080, ČSN EN 1536, ČSN EN 10025, ČSN EN 1090, ČSN EN 13 369

poznámky:

- Na základě DPS bude zpracována dodavatelská dok. (VMD a VV), kterou musí odsouhlasit odpovědný statik a GP.
- Nejasnosti v řešení, kolize se stávajícími k-cemi a jiné problémy při provádění je nutno konzultovat se statikem!
- Tvary, rozměry, vytyčení, otvory, prostupy a průchody je potřeba kordinovat se S-A částí projektu a projekty příslušných profesí!
- Plochy OK (ocel. profilů), které budou obetonovány se nesmí natřít; pouze očistiti a odmastit.
- OBK jsou navrženy s požární odolností **_R45** (v souladu s PBŘ); nutnost druhotné protipožární ochrany OK - obkladem!
- pod nové ZK je navržena vrstva podkladního betonu - tl. 100 mm.

±0,000=215,98 m n.m. B.p.v.

Rekonstrukce vnitřních komunikačních prostor PdF UPOL - Žižkovo nám. 5

objednavatel:	Univerzita Palackého v Olomouci
místno stavby:	Pdf UPOL - Žižkovo nám. 5, 779 00 Olomouc
stupeň p.d.:	dokumentace pro provedení stavby
datum:	únor 2021

generální projektant: atelier-r,s.r.o., tř.spojenců 20, 779 00 Olomouc
architektonické řešení: Miroslav Pospíšil, autorizovaný architekt ČKA 03582
e-mail: atelier-r@atelier-r.cz
web: www.atelier-r.cz

zpracovatel části: LOstade CZ s.r.o., Na Burni 1497/39, 710 00 Ostrava
e-mail : jan.lukas@lostade.cz
web : www.lostade.cz

d.1.2 stavebně konstrukční část
půdorys 3.np_E.I

d.1.2.06