půdorys 2.np
M 1:100

výkaz materiálu
(výchozí část)

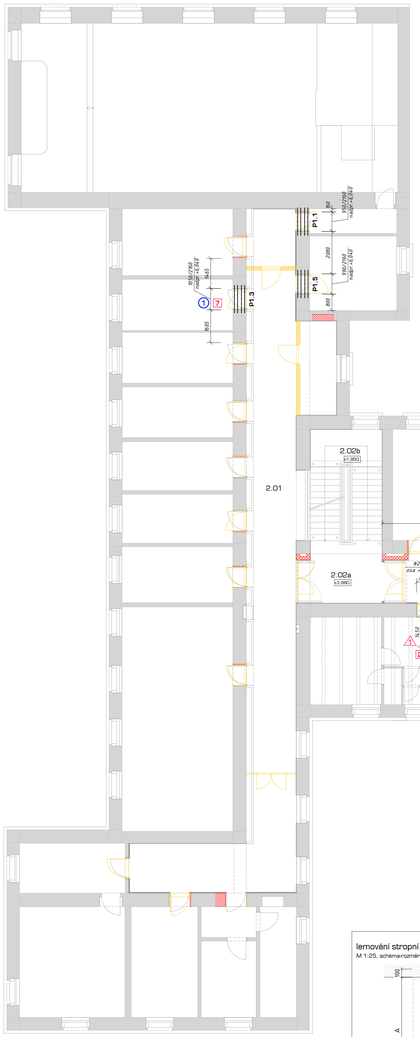
označení pozice	počet [ks] T	počet [ks] část	název / popis	rozměry [mm] A	rozměry [mm] B	rozměry [mm] C	hmotnost [kg] kg/m	hmotnost [kg] Σ celkem	materiál
typ	Σ	prvky	průřez / dim.	L	b	h	kg/ks		
P - 2p (výchozí)			hm. překladů pro 2.np ,vč. přídavku:				+5,0 %	**721**	S235
P1.1	3				950		250	105,8	317	S235
		4	IPE 160		1450			15,8	91,6	
		2	P10 - 150		600		150	7,1	14,1	
P1.3	1				1050		250	112,1	112	S235
		4	IPE 160		1550			15,8	98,0	
		2	P10 - 150		600		150	7,1	14,1	
P1.5	1				990		250	108,3	108	S235
		4	IPE 160		1490			15,8	94,2	
		2	P10 - 150		600		150	7,1	14,1	
P3.2	1				2140		220	149,3	149	S235
		2	IPE 220		2580			26,2	135,2	
		2	P10 - 150		600		150	7,1	14,1	
V - 2p (výchozí)			hm. výměn pro 2. np ,vč. přídavku:				+10,0 %	**262**	S235
V1	1				2440	985	300	109,7	110	S235
V1.1		2	UPE160		2440			17,0	83,0	
V1.2		1	L120/80/8		985			12,2	12,0	
		4	P08 - 110		220		110	1,5	6,1	
		4	P08 - 150		230		150	2,2	8,7	
V4	1				2440	500	150	103,8	104	S235
V4.1		2	UPE160		2440			17,0	83,0	
V4.2		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	
L - 2p (výchozí)			hm. lemování otvorů pro 2. np ,vč. přídavku:				+10,0 %	**25**	S235
L1	1				1450	300	850	22,4	22	S235
L1.1		1	L80/6		1630			7,4	12,0	
L1.2		1	L80/6		950			7,4	7,0	
L1.3		1	L80/6		460			7,4	3,4	

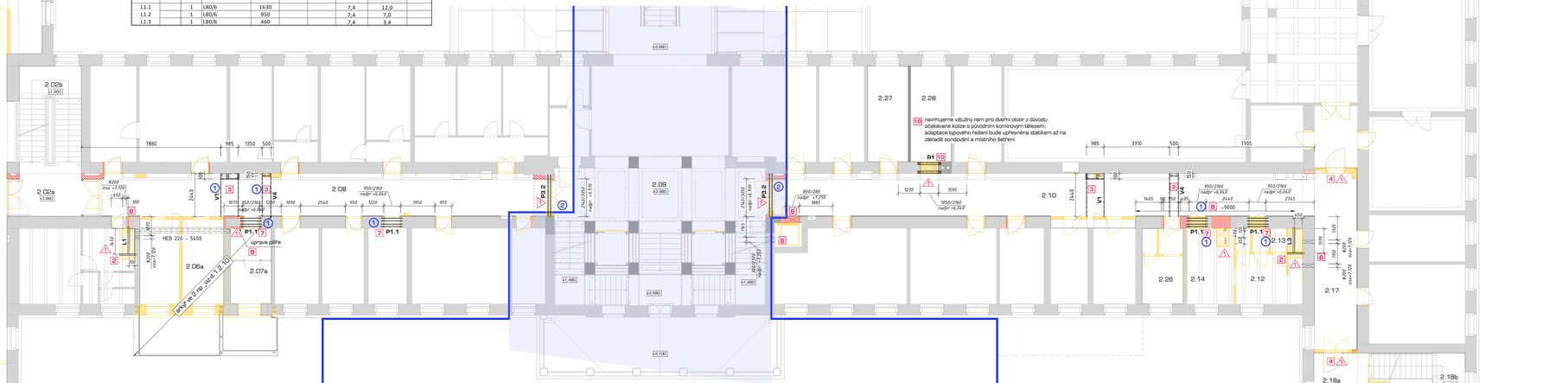
výkaz materiálu
(západní část)

označení pozice	počet [ks] T	počet [ks] část	název / popis	rozměry [mm] A	rozměry [mm] B	rozměry [mm] C	hmotnost [kg] kg/m	hmotnost [kg] Σ celkem	materiál
typ	Σ	prvky	průřez / dim.	L	b	h	kg/ks		
P - 2p (západ)			hm. překladů pro 2.np ,vč. přídavku:				+5,0 %	**379**	S235
P1.1	2				950		250	105,8	212	S235
		4	IPE 160		1450			15,8	91,6	
		2	P10 - 150		600		150	7,1	14,1	
P3.2	1				2140		220	149,3	149	S235
		2	IPE 220		2580			26,2	135,2	
		2	P10 - 150		600		150	7,1	14,1	
V - 2p (západní)			hm. výměn pro 2. np ,vč. přídavku:				+10,0 %	**235**	S235
V1	1				2440	985	300	109,7	110	S235
V1.1		2	UPE160		2440			17,0	83,0	
V1.2		1	L120/80/8		985			12,2	12,0	
		4	P08 - 110		220		110	1,5	6,1	
		4	P08 - 150		230		150	2,2	8,7	
V4	1				2440	500	150	103,8	104	S235
V4.1		2	UPE160		2440			17,0	83,0	
V4.2		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	
L - 2p (západní)			hm. lemování otvorů pro 2. np ,vč. přídavku:				+10,0 %	**25**	S235
L3	1				1370	450	850	22,9	23	S235
L3.1		1	L80/6		1550			7,4	11,4	
L3.2		1	L80/6		950			7,4	7,0	
L3.3		1	L80/6		610			7,4	4,5	

označení pozice	počet [ks] T	počet [ks] část	název / popis	rozměry [mm] A	rozměry [mm] B	rozměry [mm] C	hmotnost [kg] kg/m	hmotnost [kg] Σ celkem	materiál
typ	Σ	prvky	průřez / dim.	L	b	h	kg/ks		
R - 2p (západ)			hm. rámu pro 2. np ,vč. přídavku:				+10,0 %	**627**	S235
R1	1				1050	3300	120	569,6	570	S235
FR#1		2	HEB 120		9180			26,7	490,2	
1050		4	Ts 120/100		490			13,3	26,1	
		2	Ts-k 120/180		490			23,7	23,2	
		1	RHS 80/60/4		1050			8,2	8,6	
		8	P08 - 100		570		100	2,7	21,5	

2.01





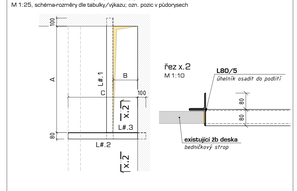
VÝCHODNÍ ČÁST (V) **STŘEDOVÁ ČÁST (S)** **ZÁPADNÍ ČÁST (Z)**

11 nové dělicí příčky:
bez nutnosti statických opatření, při ověření předpokladů
a souvislostí: dle STP [23-257] se nová SDK příčka umístěje nad žebro bet. SK; je lehčí než stávající zděná příčka.

12 STP [23-257] zde identifikoval exist. betonový překlad H=230mm na celou šířku zdiva; mělo by se tak jednat o nenosné zazdění otvoru (příčka), tedy bez nutnosti statických opatření. Při pochybnostech / nejasnech se nová zazdění provede s vytužením DK nebo se změní na nosnou vyzdívku.

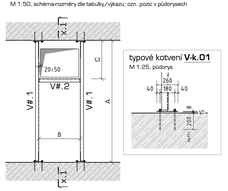
lemování stropní desky - prostupy
M 1:25, schéma+rozměry dle tabulky/výkazu; com. pozic v půdorysech

2



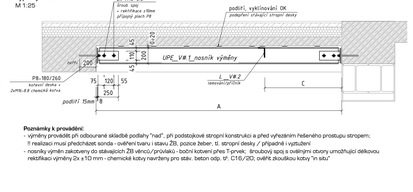
výměny pro podepření stropní desky - prostupy
M 1:50, schéma+rozměry dle tabulky/výkazu; com. pozic v půdorysech

3



typové kotvení **V-k.01**
M 1:25, půdorys

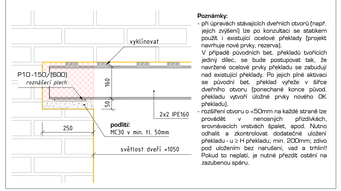
typový řez x.1
M 1:25



Poznámky k provádění:
- výměny provádět při odbourané skladbě podlahy "nad", při podstatkové stropní konstrukci a před vyhotovením řešeného prostupu stropem;
!! realizaci musí předcházet sonda - ověření tvaru i stavu ŽB, poice, betar, tl. stropní desky / případně i vyztužení
- nosníky výměn zakotveny do stávajících ŽB věnců/průvlaků - boční kotvení přes T-prvek, šroubový spoj a svislými otvory umožňující délkovou rektifikaci výměny Ø x ±10 mm - chemické kotvy navrženy pro stáv. beton odp. tř. C16/20; ověřit,zkoušbou kotvy "in situ"

překlad v nosné středové stěně
M 1:10, boční pohled

7



Poznámky:
- při úpravách stávajících dveřních otvorů (např. jejich zvýšení) lze po konzultaci se statikem použít i existující ocelové překlady (projekt navrhuje nové prvky, rezervu)
V případě původních bet. překladů tvořících jediný dílec, se bude postupovat tak, že navržené ocelové prvky překladu se zabudují nad existující překlady. Po jejich plné aktivaci se původní bet. překlad vyhcše v šířce dveřního otvoru (ponechané konce původ. překladu vytvoří ložné prvky nového DK překladu).
- rozšíření otvoru o <50mm na každé straně lze provádět v nenosných příčkách, smontovaných vrtaných špalek, apod. Nutno odhalit a zkontrolovat dodatečné uložení překladu - u z H překladu min. 200mm; zdivo pod uložením bez narušení, vad a trhlin!! Pokud to nejde, je nutné přeložit ostění na zaubenou spáru.

legenda konstrukcí:
- *stávající a existující konstrukce* + poklad (stavební konstrukce)
- *železobetonové k.ce* (řez, detail)
- *ocelové k.ce* (průřezy)

legenda šraf:
- *bourané konstrukce*
- *nové vyzdívky - nosné zdivo* CP P15 na maltu M10, plné promašlované spáry; dozdívky ke stáv. zdivu - zázub, spára / spony
- *bourání podhledu*
- *zesílené existující zdivo;* další zesílená místa viz původní dokumentace z roku 1937

materiál, návrh, provádění

ocel:	S 235 J2; S355 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 slisování
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 _výsřňový beton OB profilu; podkladní beton C12/15 X0
výztuž:	B 500b, B 500a podle ČSN EN 10080; ČSN 42 0139; i pro spřažení u OBK
spoje OK:	stávající ŽB k.ce: typ výztuže lsteg (10 /472) OD 4+14, kryti 15 + 55 mm ohlenké spoje - svařování - tupé svary 1/2 V nebo K s plným průvarem kořene; koutové svary nepřerušované na plnou únosnost přenášeného průřezu; montážní přípoje - primárně svařované / alt. šroubové spoje dle ČSN EN 24016(ČSN 933) se šrouby jakosti 8.8, dotaženy na předepsaný moment - šrouby s předpětím, (podrobné detaily spojů řeší VMD); ocelové desky a přípojné prvky s chemickými/mechanickými kotvami M12-M24, jakosti 8.8 - certifikovaný kotevní systém, kdy musí být plně respektovány pravidelí předpisy a doporučení výrobce.
povrch. ochrana OK (OBK):	NS dle ISO 12944-5 pro stupeň k.p.: **C2** (mírně 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.
Nejasností v řešení, kolize se stávajícími k-cemi a jiné problémy při provádění je nutno konzultovat se statikem!
Tvary, rozměry, vytýčení, otvory, prostupy a prohlubně je potřeba kordinovat se S-A částí projektu a projekty příslušných profesí!

±0,000=215,98 m n.m. B.p.v.

PdF/UPOL - Modernizace komunikačních prostor budovy Žižkovo nám. 5

objednavatel:	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc
místo stavby:	Pdf UPOL - Žižkovo nám. 5, 779 00 Olomouc
stupeň p.d.:	dokumentace pro provedení stavby
datum:	prosinec 2023

generální projektant:	atelier-r, s.r.o., tř. spojenců 20, 779 00 Olomouc
zpracovatel části:	1Details CZ, s.r.o., Na Bumi 1497/23b, 710 00 Ostrava
e-mail:	jan.lukas@1details.cz
web:	www.1details.cz

d.1.2 stavebně konstrukční část
půdorys 2.np

d.1.2.05