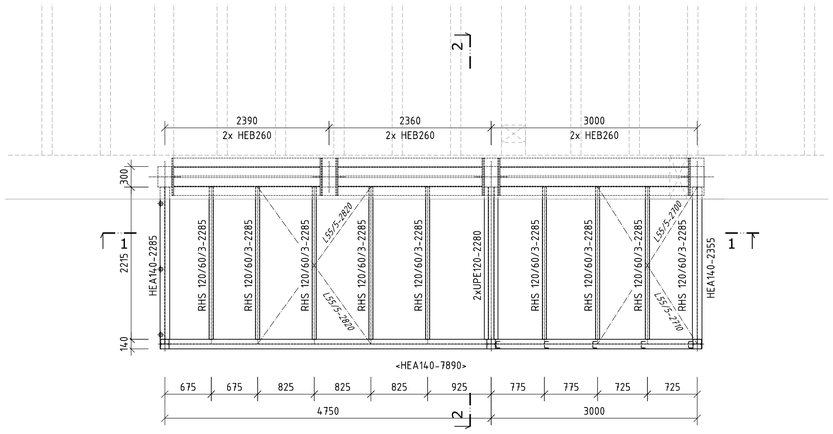
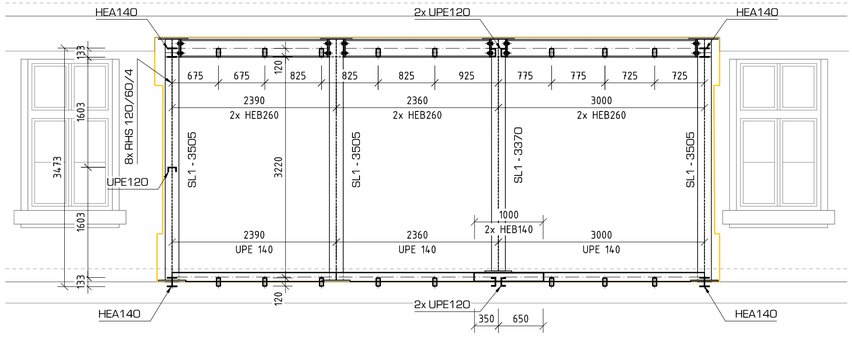
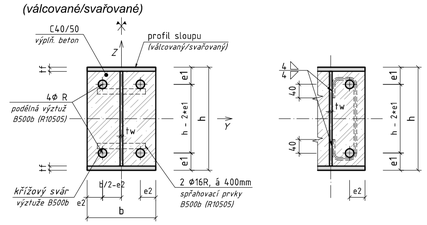
OK střechy arkýře
M 1:50, půdorys + 7,560m - výřez



řez 1 - 1
M 1:50

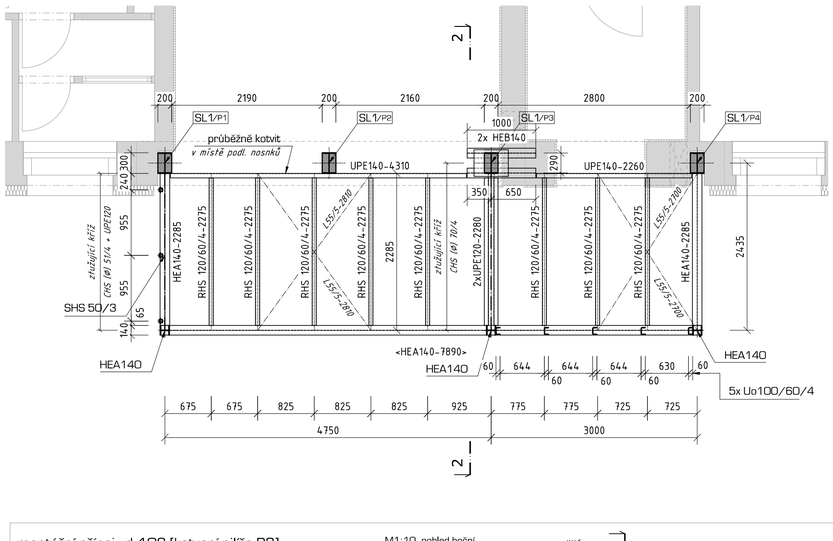


Průřezy H
(válcované/svařované)

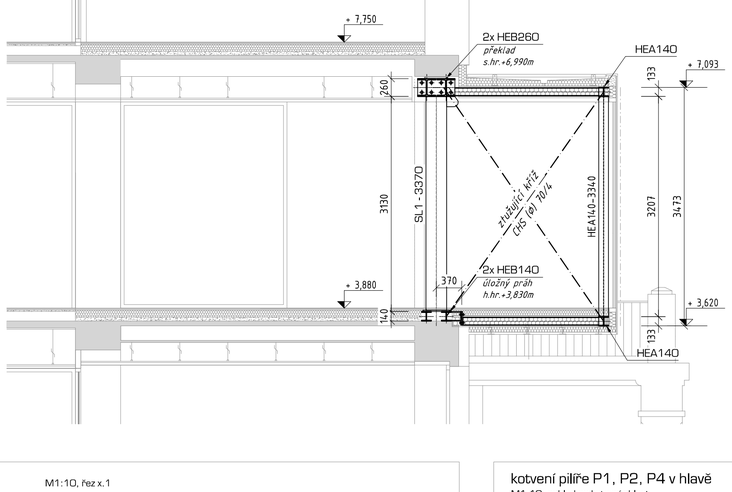


TABULKA - SLOUPY OBK								
Ozn. sloupu na výkrese	profil	výztuž	b	h	tf	tw	e1	e2
		B500b	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SL 1	Hs 300/200	4x ø20 R	200	300	12	8	90	60

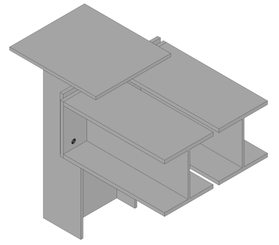
OK podlahy arkýře
M 1:50, půdorys + 3,880m - výřez

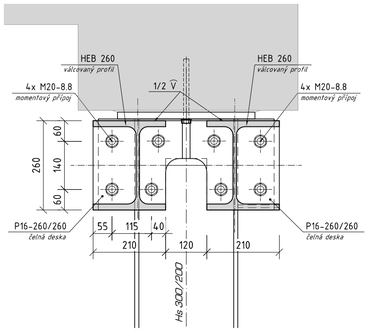


řez 2 - 2
M 1:50

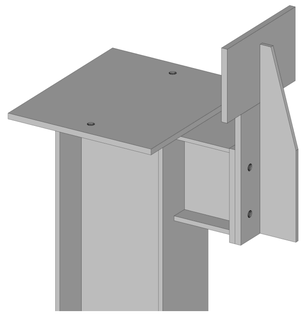


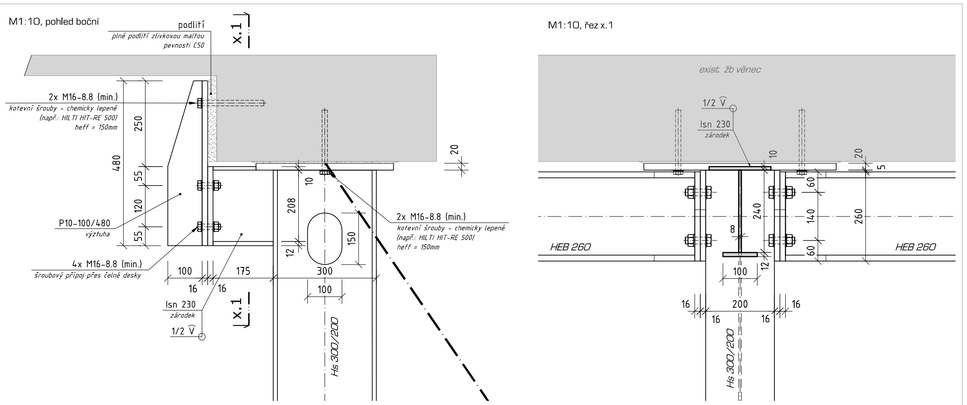
montážní přípoj _d.101 [2xHEB260 + SL1]
schéma / obrázek



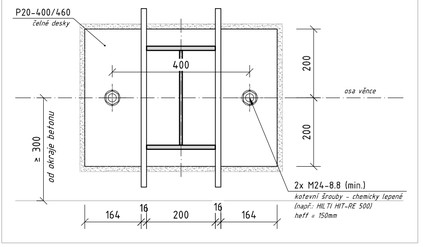


montážní přípoj _d.102 [kotvení pilíře P3]
schéma / obrázek





kotvení pilířů P1, P2, P4 v hlavě
M1:10, pohled na kotevní oblast



legenda konstrukcí:

stávající a existující konstrukce
= podklad (stavební konstrukce)

železobetonové k.ce
(řez, detail)

ocelové k.ce
(průřezy)

legenda šraf:

bourané konstrukce

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 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) ∅∅ 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.
Obetonovat SL1 až po osazení a stabilizaci, do výrobní dokumentace zapracovat zalvací otvory.
OBK jsou navrženy s požární odolností **_R45** (v souladu s PBŘ); nutnost druhotné protipožární ochrany OK - obkladem!
postup vyztužení SB -> realizace otvoru v obvodové stěně s novými OBK pilíři - SL1 _viz v. d.1.2.11
arkýř ve 3.np, na západní straně bude proveden obdobně _vůči zobrazenému arkýři je zrcadlově obrácený!

výkaz materiálu OK + OBK

MD / Položka	Počet kusů	Název pol. / průřez / označení	délka [mm]	šířka [mm]	HMOTNOST (m) m / 1m	HMOTNOST (m) Celkem m / 1m²	HMOTNOST (m) Celkem m / 1ks	HMOTNOST (m) Celkem [kg]	Materiál	Poznámka / povrchová úprava
CC.2	**1**	**SL 1 -** OB sloup (2.np)				kompozitní profil (částečně obetonovaný - mezi pásnice ocel. profilu), kotven na (+3,690), včetně výztuže				
108	1	Hs 300/200	3370		55,00		185,4		S235	
109	4	Ø 20 R	3370		2,466		33,2		B500b	*podélná výztuž*
110	18	Ø 16 R	150		1,578		4,3		B500b	*po 400 mm*
111	1	P20 - 390	390	390	23,88		23,9		S235	
112	2	Ø 20 R	350				8.8		*chem. lepené*	
113	1	P15 - 400	400	400	18,84		18,8		S235	
114	1	*výplňový beton (m³)*	3,37 x 0,046	m²			0,16	C40/50		***pohledové plochy***
			Celková hm. OK dílce (1x):				228			
			Přídavek	*OK*	*7,0%*		16		*spoje, svary, výztuhy, apod.*	
SUMA		ocel	pro:	1 ks			244	kg		
		výztuž					40	kg		
		beton					0,17	m³		
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.				2,27	m²		*NS_C2*
			CELKEM pro:	1 ks			2,3	m²		

výkaz materiálu OK + OBK

MD / Položka	Počet kusů	Název pol. / průřez / označení	délka [mm]	šířka [mm]	HMOTNOST (m) m / 1m	HMOTNOST (m) Celkem m / 1ks	HMOTNOST (m) Celkem [kg]	Materiál	Poznámka / povrchová úprava
CC.1	**3**	**SL 1 -** OB sloup (2.np)				kompozitní profil (částečně obetonovaný - mezi pásnice ocel. profilu), kotven na (+3,690), včetně výztuže			
101	1	Hs 300/200	3505		55,00		192,8	S235	
102	4	Ø 20 R	3505		2,466		34,6	B500b	*podélná výztuž*
103	18	Ø 16 R	150		1,578		4,3	B500b	*po 400 mm*
104	1	P15 - 400	400	400	18,84		18,8	S235	
105	4	Ø 20 R	350				8.8	*chem. lepené*	
106	1	P15 - 400	400	400	18,84		18,8	S235	
107	1	*výplňový beton (m³)*	3,51 x 0,046	m²			0,16	C40/50	***pohledové plochy***
			Celková hm. OK dílce (1x):				230		
			Přídavek	*OK*	*7,0%*		16		*spoje, svary, výztuhy, apod.*
SUMA		ocel	pro:	3 ks			740	kg	
		výztuž					125	kg	
		beton					0,52	m³	
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.				2,35	m²	*NS_C2*
			CELKEM pro:	3 ks			7,0	m²	

výkaz materiálu OK + OBK

MD / Položka	Počet kusů	Název pol. / průřez / označení	délka [mm]	šířka [mm]	HMOTNOST (m) m / 1m	HMOTNOST (m) Celkem m / 1ks	HMOTNOST (m) Celkem [kg]	Materiál	Poznámka / povrchová úprava
	1	**zavěšený arkýř ve 2.p**							
201	2	HEB 260	2390		93,00		444,5	S235	
202	2	HEB 260	2360		93,00		439,0	S235	
203	2	HEB 260	3000		93,00		558,0	S235	
204	2	HEA 140	7890		24,70		389,8	S235	
205	4	HEA 140	2285		24,70		225,8	S235	
206	3	HEA 140	3340		24,70		247,5	S235	
207	1	UPE 140	4310		14,50		62,5	S235	
208	1	UPE 140	2260		14,50		32,8	S235	
209	2	HEB 140	1000		33,70		67,4	S235	
210	5	UPE 120	2280		12,10		137,9	S235	
211	8	RHS 120/60/4	2285		10,19		186,3	S235	
212	8	RHS 120/60/3	2285		7,73		141,3	S235	
213	5	Uo 100/60/4	3205		6,90		110,6	S235	
214	6	SHS 50/3	1610		4,39		42,4	S235	
215	4	L50/5	2810		3,77		42,4	S235	*ztužující kříž*
216	4	L50/5	2700		3,77		40,7	S235	*ztužující kříž*
217	2	CHS 70/4	4120		6,51		53,6	S235	*ztužující kříž*
218	2	CHS 51/4	4120		4,64		38,2	S235	*ztužující kříž*
			Celková hm. dílce (1x):				3 261		
			Přídavek		*20,0%*		652		*spoje, svary, apod.*
			CELKEM pro:	1 ks			3 913	S235	
+ nátěrový systém:			Celková n. plocha - 1x m.d.				95,22	m²	*NS_C2*
			CELKEM pro:	1 ks			95,2	m²	

±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
místno 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:	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
zavěšený arkýř ve 2.p

d.1.2.10