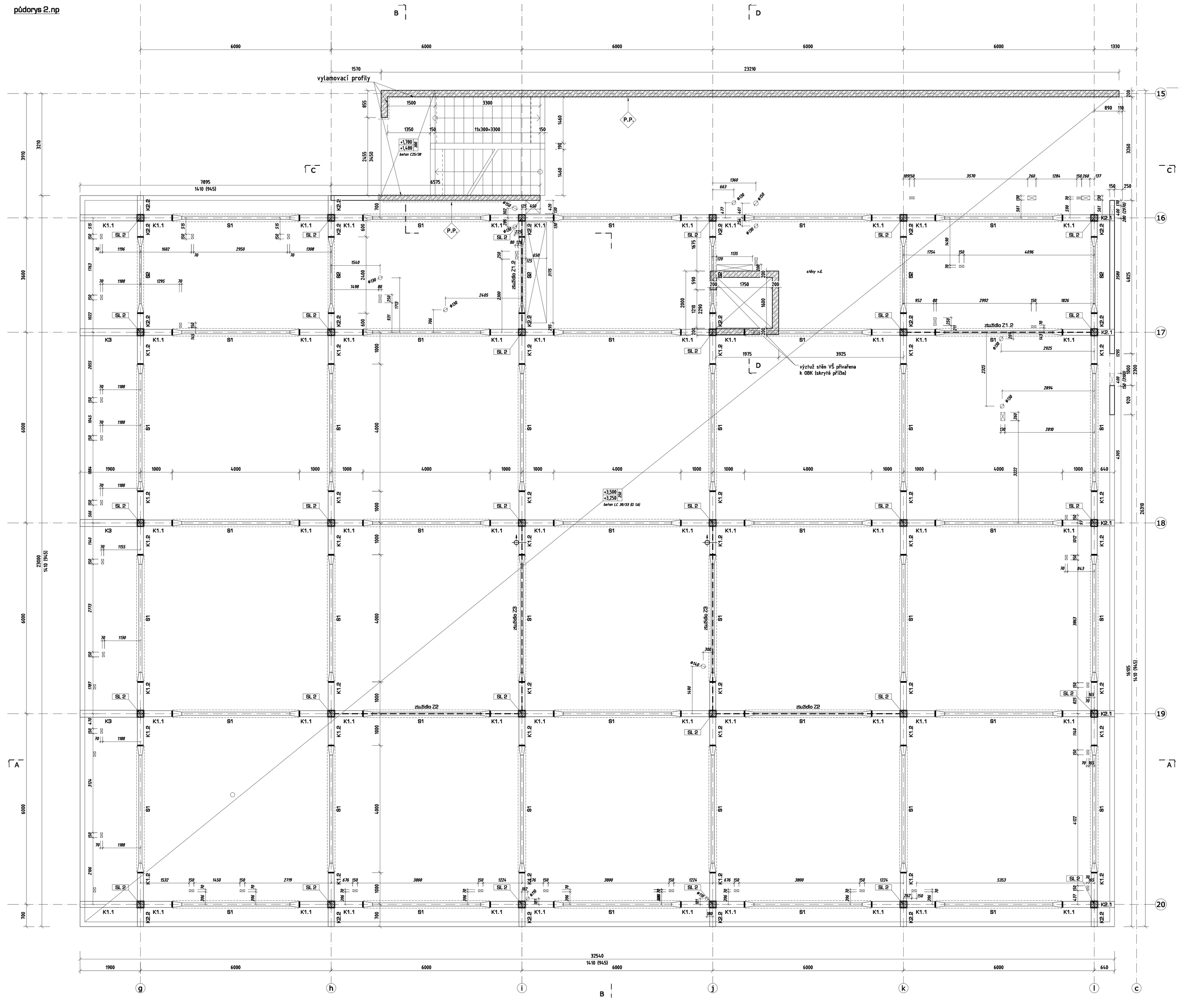
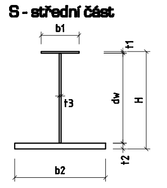
půdorys 2.np

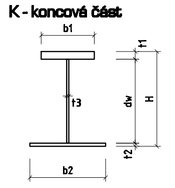


Dimenze profilů skrytých příčí (SP)
- svařované profily Isn: S, K
- tl. stropní desky: 250 mm

S - střední část



K - koncové část



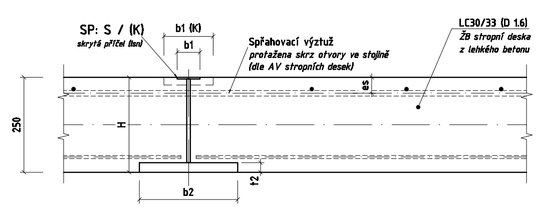
TABULKA - SP (I-ss/I-sn: S+K)

Ozn. profilu na výkrese	H [mm]	b1 [mm]	t1 [mm]	b2 [mm]	t2 [mm]	t3 [mm]	spřahování vždy dvojice	as [mm]
S 1	250	100	6	240	12	6	ø17	35
K 1.1	250	190	15	190	10	8	ø17	50
K 1.2	250	190	15	190	10	8	ø17	40
S 2	250	60	6	200	8	6	ø17	35
K 2.1	250	190	10	190	10	6	ø17	50
K 2.2	250	190	10	190	10	6	ø17	40
K 3	250	220	15	220	15	8	ø17	50
S 4	250	100	8	240	15	8	ø17	35
vS 1	250	100	6	240	12	6	ø17	35
PR 25	250	190	10	190	10	6	trny	-

pozn spřahovací čísla je pouze informativní - rozhodují pro rozložení čísla v detailních jsou schémata výsuhů (např. tvl)

příčle ozn. v/ě a přehledový výměry se stropních deskách, které budou montovány dodatečně z jsou případný zbytkové - montážní přivařené skoby;
__ jsou označeny dle 101 upravena v skladbě na vrchní stranu ve stropní desce, např. dle požadavků technologií umístěných na strop. desce(ch).

Det.: Skrytá příčle (SP) spřažené se SD, tl. 250 mm



Legenda betonů

- Monolitická ŽB konstrukce – LC 30/33 ID 1.6) *(lehký beton, objemová hm. 1600kg/m³)*
- Žb konstrukce (monolit./prefa) – C25/30
- P.P. — pohledová plocha - monolit. žb konstrukce provedeny v pohledové kvalitě

TABULKA - Ztužidla

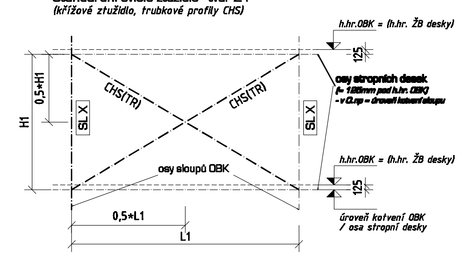
typ ztužidla (pozn. na výkresu)	profil ztužidla (CHS = TR)	p. střiž	počet a tl šroubů	přípoje - VP šrouby přípoje stěny	Nsd,max
Z 1.1	CHS 406/6.3	no2	2x M24-10.9(HV)	P12+2xP6	226,8 kN
Z 1.2	CHS 406/5.0	no2	2x M20-10.9(HV)	P10+2xP6	119,8 kN
Z 2	CHS 414/6.3	no2	2x M20-10.9(HV)	P10+2xP6	136,8 kN
Z 3	CHS 414/6.3	no2	2x M24-10.9(HV)	P12+2xP6	226,8 kN
	CHS 406/5.0	no2	2x M16-10.9(HV)	P10+2xP6	75,8 kN

*Materiál prvků ztužidel: **S355 (11523)***

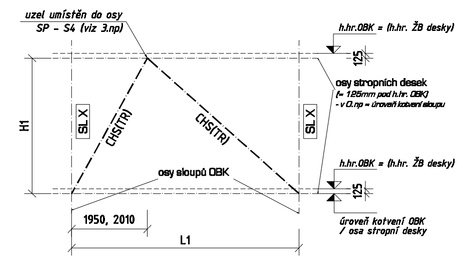
Přípoje ztužidel: třecí šroubové spoje s VP šrouby (HV), třecí plochy přípojných plechů budou upraveny na třídu C (souč. tření 0,3, např. opískním). Rozmístění šroubů dle doporučených rozteč.
Přípoje jsou doporučeny 2 střižné (n=2). Lze je provést i jako 1 střižné (n=1), ale je potřeba adekvátně navýšit počet šroubů a posoudit přípojné plochy na únosnost a možnost ztráty stability.

Navržená šroubové přípoje ztužidel lze nahradit montážním svařovaným přípojem s odpovídající únosností (> N ed,max = návrhové síla ve ztužidlovém prvku).

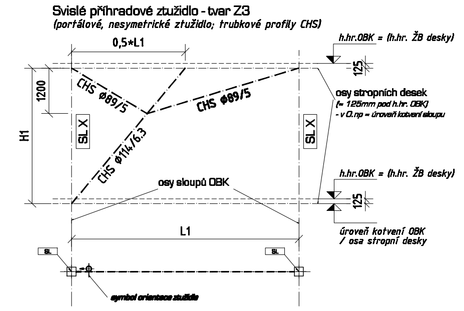
Standardní svislé ztužidlo - typ Z1
(křížové ztužidlo, trubkové profily CHS)



Svislé příhradové ztužidlo - typ Z2
(nesymetr. ztužidlo ve tvaru "A", trubkové profily CHS)

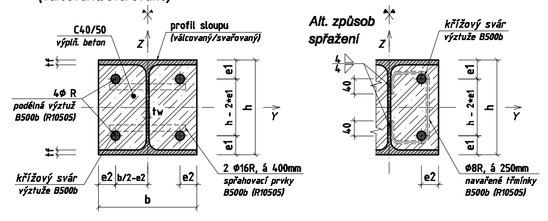


Svislé příhradové ztužidlo - typ Z3
(portálové, nesymetrické ztužidlo, trubkové profily CHS)



Dimenze sloupů OBK (SL)

Průřezy H
(válcovaná/sva/svařované)



TABULKA - SLOUPY OBK

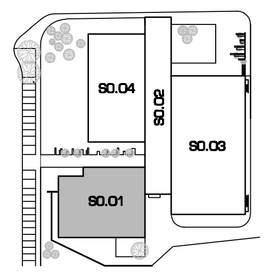
Ozn. sloupu na výkrese	profil	výztuž B500b	h [mm]	b [mm]	tf [mm]	tw [mm]	a1 [mm]	a2 [mm]
SL 1	HEA 240	4x Ø20 R	240	230	12	7,5	45	45
SL 2	HEA 200	4x Ø20 R	200	190	10	6,5	40	40
SL 3	HEA 180	4x Ø16 R	180	171	9,5	6	40	40

materiál, provádění:	*- podrobněji viz technická zpráva a předběžný výkaz materiálu*
třída provedení:	**EXC2** , tolerance dle přílohy D normy ČSN EN 1090-2
ocel:	**S 355** (11 523) - OBK (skelet); **S 235** (11 373) - ostatní OK (střecha, terasa, atd. - viz PVM)
beton:	**LC 30/33 XC1** *(lehký beton - třídy D 1.6, obj. hm. 1600 kg/m³, čerpatelný beton)*
	C 25/30 XC1 *(vybrané plochy vyčnívají: pohledovou kvalitu bet. - PP - rozsah určuje stavebně-architektonická část PD)*
	rozdělení betonů: viz legenda betonů pro půdorysy a řezy konstrukce (v. m.1:50)
	základová k-ce: *nejsou předmětem této části PD (viz přílohy d.1.2.01 + 19)*
výplňový beton :	OB sloupy - C40/50 (dříve sloupů obetonovány předem, před montáží); pohledová kvalita povrchu SP/PR budou obetonovány až po montáži - zabetonovány spolčně se SD (LC30/33)
výztuž:	B 500b
	krytí výztuže: 25 + 40 mm (HS) ... viz schémata výztuže
	distanční prvky: dle zvyklostí dodavatele, u pohledových povrchů - vláknobetonové
	stykování: přesahem
trapézové plechy :	mat. S320 G, pozinkované, pevně připojené k OK
spoje OK/OBK:	Dřevěná spoje - svařování - tupé svary 1/2 V nebo K s pinýn průvarem kořene.
	Montážní přípoje OBK - šroubová, třecí spoje s předpínanými HV šrouby jakosti 10.9 dle ČSN EN 14399-4
spřažení :	Montážní přípoje OK - šroubové spoje dle ČSN EN 24016(DIN 933) se šrouby jakosti 8.8 / s HV šrouby 10.9 betonářská výztuž B 500b (obet. profily SL/SP/PR); spřažení se SD - horní výztuž protažena otvory ve stojinách a přivařena vybraná prvky OBK jsou navrženy se spřahovacími trny (Kollíry s hlavou - ISO 13918:2007-SD1)
kotvení OK/OBK:	ocelové desky a přípojné prvky s chemickými kotvami M8-M24, jakosti 8.8 (5.8)
povrch. ochrana OK (OBK):	nátěrový systém OK(OBK) - dle ISO 12944 - stupeň k.o.p.: C2 - neobetonované plochy a všechny ostatní OK uvnitř budovy; vnější OK (terasa, apod.) budou před montáží žárově pozinkovány a po montáži natřeny dle ISO 12944-2: C3
	POZOR: Obetonované plochy OK se nesmí natírat (musí být jen očištěny a odmaštěny)

POZNÁMKY:

1. Projekt základových konstrukcí a spodní stavby (OS, ztužující stěny, apod.) je předmětem příloh d.1.2.01 + 29, zodp. proj. Ing. Beník.
2. Spřažené stropní konstrukce musí být při betonáži montážně podepřeny (stojkování) ! SP a PR musí být stojkovány minimálně ve třetinách rozpětí.
3. Výrobně-montážní dok. (VMD) musí být odsouhlasena projektantem statiky!
4. Nejasnosti v řešení, kolize se stávajícími konstr. a jiné problémy při provádění je nutno konzultovat se statikem!
5. Otvory a průchody v konstrukcích je potřeba koordinovat s výkresy stavebně architektonické části a příslušnými profesemi.
6. Výztuž kolem menších otvorů, průchodek, apod. bude nahrnuta.
7. V ŽB stěnách schodiště se použijí vyšamované profily pro následné napojení monolitických mezipodest.
8. Schodišťové ramene, vč. stupňů, jsou navrženy jako jeden prefabrikovaný montážní dílec (pohledová kvalita povrchu).
9. Prostupy skrz TP p. menší než 200x200 bez výměn.
10. Výztuž ztužujících stěn a stěn V.Š. musí být přivařena k OBK (SL/SP/PR)
11. Nenosné stavební a výplňové konstrukce je nutné shora dilatovat, aby nedocházelo k přenosu zatížení od nosné konstrukce.

NORMY PRO NÁVRH: ČSN EN 1992, ČSN EN 1993, ČSN EN 1994, ČSN EN 1995, ČSN EN 14399-4,
NORMY PRO PROVÁDĚNÍ: ČSN EN 1090-2, ČSN EN 1090-4, ČSN EN 14399-4 (Č SN 73 1486), ČSN EN 206-1, ČSN EN 13 670, ČSN EN 24016, ČSN EN ISO 17 660, ČSN EN 13 747, ČSN 73 2400, ČSN 73 0210



±0,000 = 259,85 m n.m. Bpv

UPOL - Centrum kinantropologického výzkumu FTK v Olomouci - Neředíně

objednavatel :	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 8, 771 47 Olomouc
místo stavby :	Olomouc - Neředín, parcela č. 1388, 842, 770, 882/3, 428/4, 557/8, 878/12
stupeň p.d. :	dokumentace pro provádění stavby
gener. projektant :	atelier-v, spol. s r.o., Uhelná 27, 772 00 Olomouc
zpracovatel části :	LOesda CZ a.s., Na Burni 39, 710 00 Ostrava
datum :	srpen 2015
část :	**S0.01 Rekonstrukce - budova A - centrum kinantropologického výzkumu**
	d.1.2 stavebně konstrukční řešení - horní stavba
obsah :	**půdorys 2.np, m 1:50**

d.1.2.34

architektonické řešení : miroslav pospíšil, atelier-v, s.r.o., uhelná 27, olomouc, e-mail : m.pospisil@atelier-v.cz, web : www.atelier-v.cz