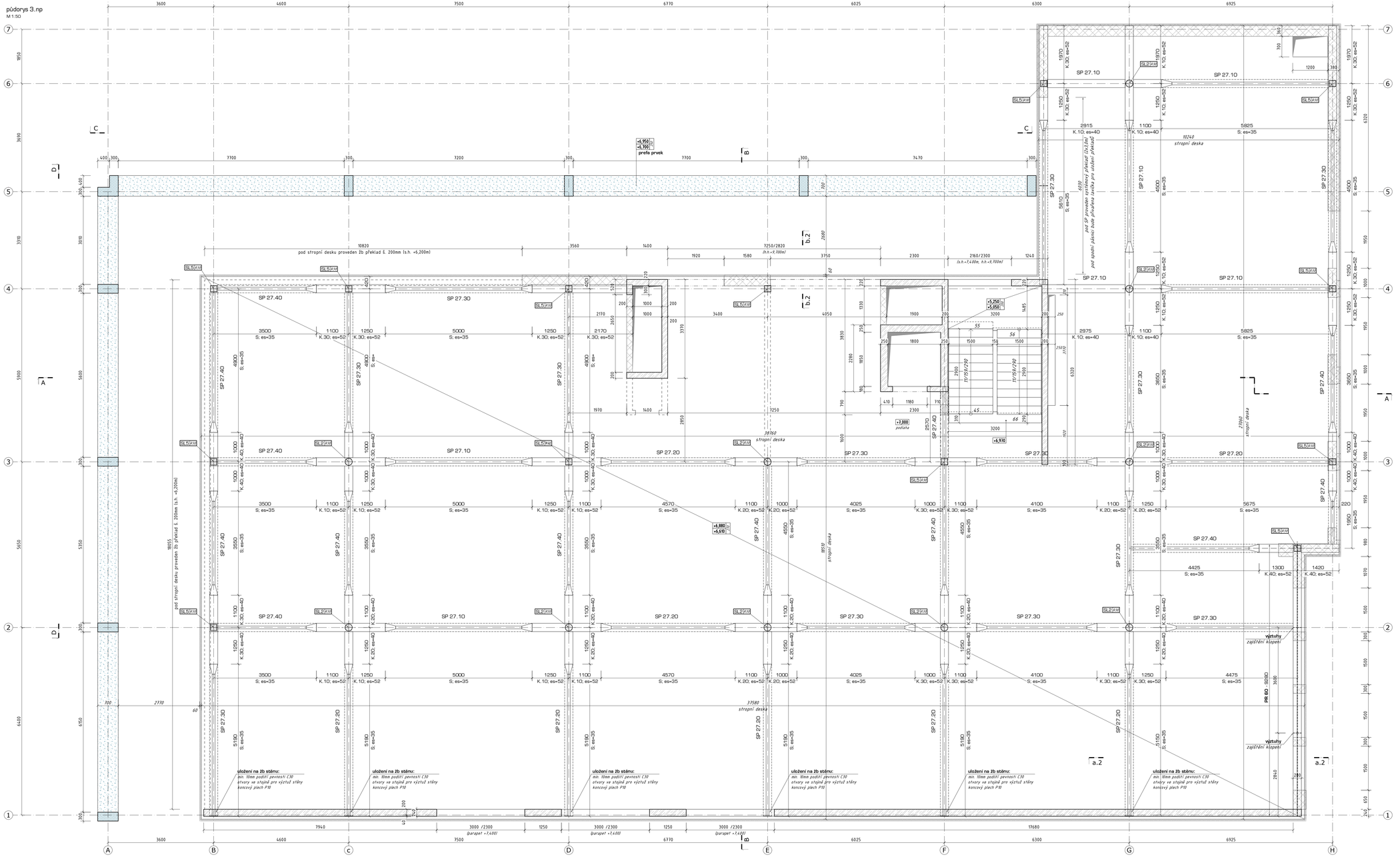
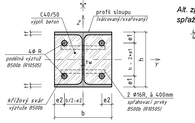
půdorys 3.np

M 1:50

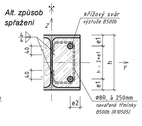


Dimenze sloupů OBK (SL)

Průřezy H
(válcované/svařované)

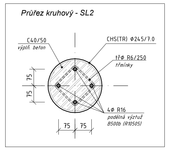


Alt. způsob spřažení



TABULKA - SLOUPY OBK								
Označ. sloupu na výkrese	profil	výztuž	b [mm]	h [mm]	tf [mm]	tw [mm]	a1 [mm]	a2 [mm]
		B500B						
SL 4	HEA 240	4x Ø20 R	240	230	12,0	7,5	45	45
SL 5	HEA 220	4x Ø16 R	220	210	11,0	7,0	40	40

Průřez kruhový - SL2

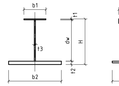


Dimenze profilů skrytých příčlí (SP)

- svařované profily Isn: S, K
- tl. stropní desky: 270 mm

ds ... ø výztuže
as ... rozteč výztuže dle schémat A-V
es ... osová vzdálenost spřahovací výztuže od horní hrany desky

S - střednová část **K** - koncová část



TABULKA - SP (I-ss/I-sn: S+K)								
Označ. profilu na výkrese	H [mm]	b1 [mm]	t1 [mm]	b2 [mm]	t2 [mm]	t3 [mm]	ds [mm]	as [mm]
SP27.10 - S	270	100	10	280	22	8	12	–
SP27.10 - K	270	280	20	280	12	10	12	–
SP27.20 - S	270	80	7	280	18	7	12	–
SP27.20 - K	270	280	18	280	10	8	12	–
SP27.30 - S	270	80	6	280	12	7	12	–
SP27.30 - K	270	280	12	280	10	8	12	–
SP27.40 - S	270	70	6	280	10	6	12	–
SP27.40 - K	270	280	10	280	10	7	12	–

Dimenze profilů průvlaků (PR)

- svařované profily Iss

TABULKA - PR (I-ss)								
Označ. profilu na výkrese	H [mm]	b1 [mm]	t1 [mm]	b2 [mm]	t2 [mm]	t3 [mm]	ds [mm]	as [mm]
PR 47	470	240	14	240	14	8	12	–
PR 60	800	280	20	280	20	10	12	–

Legenda hmot

železobetonové konstrukce

zděné konstrukce, nenosné

montovaná betonová konstrukce (prefa)

materiály, provádění: *_podrobnější viz technická zpráva _d.1.2.01 a statický výpočet _d.1.2.02*

třída provedení: **EXC2** , tolerance dle přílohy D normy ČSN EN 1090-2

ocel: **S 355** J2W (11 523); **S 235** J2 (11 373) dle EN 10025-2
rozdělení ocelí lze vyčíst i ve výkaze materiálů (d.1.2.15)

beton: **C 20/37** XC1 _monolitické konstrukce izolované; **... XC2** _nezolované (balkóny, angl. dvorek, atd.)
C 25/30 XC2 XA1 _základové pozdemní konstrukce i piloty (S4), patky i hlavice i pilíry (S3)
C 40/50 XF1 _prefabrikované ŽB k.ce; **... XF4** _schody (rozmrazovací prostředky)
C 40/50 XC1 _výplňový beton OB sloupů (samozhutnitelný)
C 12/15 X0 _podkladní beton

výztuž: B 500b, B 500a dle ČSN 10080

spoje OK/OBK: Dílenské spoje - svařování - tupé svary 1/2 V nebo K s plným průvarem kořene.
Montážní přípoje OBK/OK - šroubové a šroubové třecí spoje s předpínanými HV šrouby (10.9)

spřažení : betonářská výztuž B 500b (ocelobet, průřezy SL, SP); spřažení se SD pomocí horní výztuže desky
vybrané prvky OBK/OK spřaženy / ukotveny pomocí trnů (Kolíky s hlavou - ISO 13918:2007-SD1)

kotvení OK/OBK: ocelové desky a přípojné prvky a chemickými kotvami: sloupy kotveny přímo do ZK / spod. stavby

povrch. ochrana: nátěrový systém OK(OBK) - dle ISO 12944 - stupeň k.a.p.: C2 (vnitřní)/C3 (venkovní);
! obetonovávané plochy OK se nesmí natírat (musí být odstěrky a odmašťěny)

požární odolnost: OBK a OK navržený s požadovanou odolností R(E)I;
! kruhové sloupy musí mít vyvrtané **otvory Ø 25 mm pro únik páry** (2 otvory/patro _1 u paty, 1 pod hlavicí)

normy pro návrh / provádění: ČSN EN 1990, ČSN EN 1991, ČSN EN 1992, ČSN EN 1993, ČSN EN 1994, ČSN EN 1997 / ČSN EN 1090 (-1+4), ČSN EN 14399-4, ČSN EN 206, ČSN EN 13 670, ČSN EN 24016, ČSN EN ISO 17 660, ČSN EN 13 369

poznámky:

- před realizací předmětné stavby musí být vypracována **dodavatelská dokumentace stavby (DD/vmd)**, kterou musí odsouhlasit GP a odpovědný projektant statiky. Doporučuje se zajištění autorského dozoru statika nad prováděním HNK a založení stavby.
- před realizací předmětné stavby musí být provedena kontrola projektu STAtiky (založení + spod. stavby) / popř. revize DPS dle **IG průzkumu**!
- spřažené stropní konstrukce musí být při betonáži **montážně podepřeny** (stojkovány)/ SPIPR stojkovány minimálně ve 1/3 rozpětí.
- pracovní spára bet. k.cí je uvažována ve spodní i horní úrovnistropní desky.

- otvory a průchody v konstrukcích je potřeba koordinovat s výkresy ASŘ a s v. příslušných profesí; výztuž kolem otvorů/průchodeh/apod. rozhmout.
- nejasnosti v návrhu, řešení, kolize, nově zjištěné skutečnosti a případné problémy je nutno konzultovat se statikem!
- nenosné stavební, fasádní a výplňové konstrukce je nutné shora dilatovat, aby nedocházelo k přenosu zatížení od nosné k-ce.

± 0,00 = 201,90 m.n.m. B.p.v.

INVESTOR :	STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO	DOMINIKÁNSKÉ NÁM. 196/1, 602 00 BRNO
	MATEŘSKÁ A ZÁKLADNÍ ŠKOLA ŠAMALOVA, BRNO – ŽIDENICE	
STUPEŇ :	PRO REALIZACI STAVBY	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT :		iz arch s.r.o., Hlinky 76, 603 00 Brno, IČO: 292 29 380
PROFESE :	D.1.2 stavebně konstrukční řešení	STAVEBNÍ OBJEKT : SO 01 – MŠ A ZŠ
KOLEKTIV PROJEKTANT :	ING.ARCH. HO SVÁBENSKÝ	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :	Ing. Jan Laldš	IS-ARCH s.r.o. Slavíčkova 682/11a 638 00 Brno IČ: 28219999
VYPRACOVAL :	Ing. Jana Laldšová	
KONTROLOVAL :	ING.ARCH. MARTIN BORSK	
NÁZEV VÝKRESU :	PŮDORYS 3.NP	DATUM : 12/2021
		MĚŘÍTKO : 1:50
		FORMÁT : ČÍSLO VÝKRESU : D.1.2.07