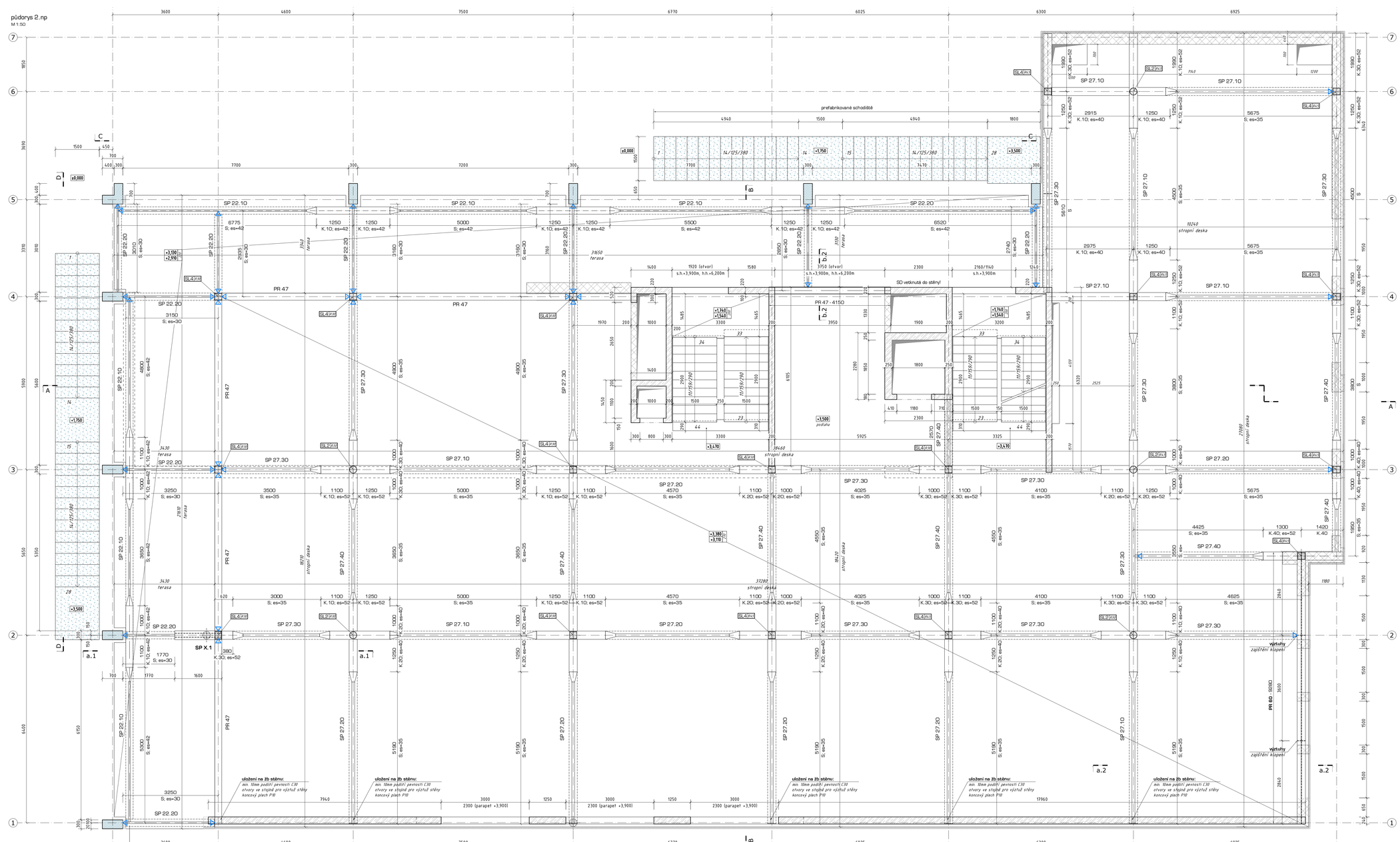
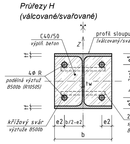
půdorys 2.np

M 1:50

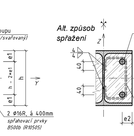


Dimenze sloupů OBK (SL)

Průřezy H
(válcované/svařované)



Alt. způsob
spřažení



TABULKA - SLOUPY OBK								
Označení sloupu na výkresu	profil	výztuž B500b	b (mm)	h (mm)	tf (mm)	tw (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)
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

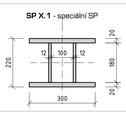
Dimenze profilů průvlaků (**PR**)

- svařované profily Iss

TABULKA - PR (I-ss)								
Označení profilu na výkresu	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	-

Dimenze profilů skrytých příčlí (**SP**)

- svařované profily Isn: S, K
- tl. stropní desky: 220 mm



TABULKA - SP (I-ss/I-sn: S+K)								
Označení profilu na výkresu	H (mm)	b1 (mm)	t1 (mm)	b2 (mm)	t2 (mm)	t3 (mm)	ds (mm)	as (mm)
SP 22.10 - S	220	60	6	250	15	6	12	-
SP 22.10 - K	220	250	15	250	10	6	12	-
SP 22.20 - S	220	60	6	250	10	10	12	-

S - středová část

K - koncová část

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*

TABULKA - SP (I-ss/I-sn: S+K)								
Označení profilu na výkresu	H (mm)	b1 (mm)	t1 (mm)	b2 (mm)	t2 (mm)	t3 (mm)	ds (mm)	as (mm)
SP 27.10 - S	270	100	10	280	22	8	12	-
SP 27.10 - K	270	280	20	280	12	10	12	-
SP 27.20 - S	270	80	7	280	18	7	12	-
SP 27.20 - K	270	280	18	280	12	8	12	-
SP 27.30 - S	270	80	6	280	12	7	12	-
SP 27.30 - K	270	280	12	280	10	8	12	-
SP 27.40 - S	270	70	6	280	10	6	12	-
SP 27.40 - K	270	280	10	280	10	7	12	-

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

třída provádění:	**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 30/37** XC1 _monolitické konstrukce izolované; **...** XC3 _nezolované (balkony, angl. dvorek, atd.) **C 25/30** XC2 XA1 _základové podzemní konstrukce / piloty (S4), patky / hlavice / pásy (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.
spřažení :	Montážní přípoje OBK/OK - šroubové a šroubové třecí spoje s předpínanými HV šrouby (10.9) betonářská výztuž B 500b (ocelobet, průřezy SL, SP); spřažení se SP pomocí horní výztuže desky
kotvení OK/OBK:	vybrané prvky OBK/OK spřaženy / ukotveny pomocí trnů (Kolíky s hlavou - ISO 13918:2007-SD1)
povrch. ochrana:	ocelové desky a přípojné prvky a chemickými kotvami: sloupy kotveny přímo do ZK / spod. stropy nátěrový systém OK(OBK) - dle ISO 12944 - stupeň k.a.p.: C2 (vnitřní)/C3 (venkovní);
požární odolnost:	I obetonovávané plochy OK se nesmí natírat (musí být odstěrky a odmašťěny) OBK a OK navrženy s požadovanou odolností R(EI)60
	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 (DDI/vmd)**, kterou musí odsouhlasit GP a odpovědný projektant stavby. 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)/ SP/PR stojkovány minimálně ve 1/3 rozpětí.
- pracovní spára bet. k.ci 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, nové 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.

Legenda hmot

- železobetonové konstrukce
- zděné konstrukce, nenosné
- monfovaná betonová konstrukce (prefa)

± 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 REALIZAČ STAVBY
GENERÁLNÍ PROJEKTANT :	iz arch Vídeňská 9, Brno-Dětkovice, tel. 608 00 Brno IČO: 280 29 380 TEL 7575
PROFESE :	D.1.2 - stavebně konstrukční řešení
STAVEBNÍ OBJEKT :	SO 01 – MŠ A ZŠ
KÓDOVÁ PROJEKTANT :	ING.ARCH. MG ŠABÍNSKÝ
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :	Ing. Jan Laldš
VYPRACOVAL :	Ing. Jana Laldšová
KONTROLOVAL :	ING.ARCH. MARTIN BORSK
	IS-ARCH s.r.o. Slavníkova 682/11a 638 00 Brno IČ: 28274999
NÁZEV VÝKRESU :	PŮDORYS 2.NP
DATUM :	12/2021
MĚŘÍTKO :	1:50
PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : D.1.2.06