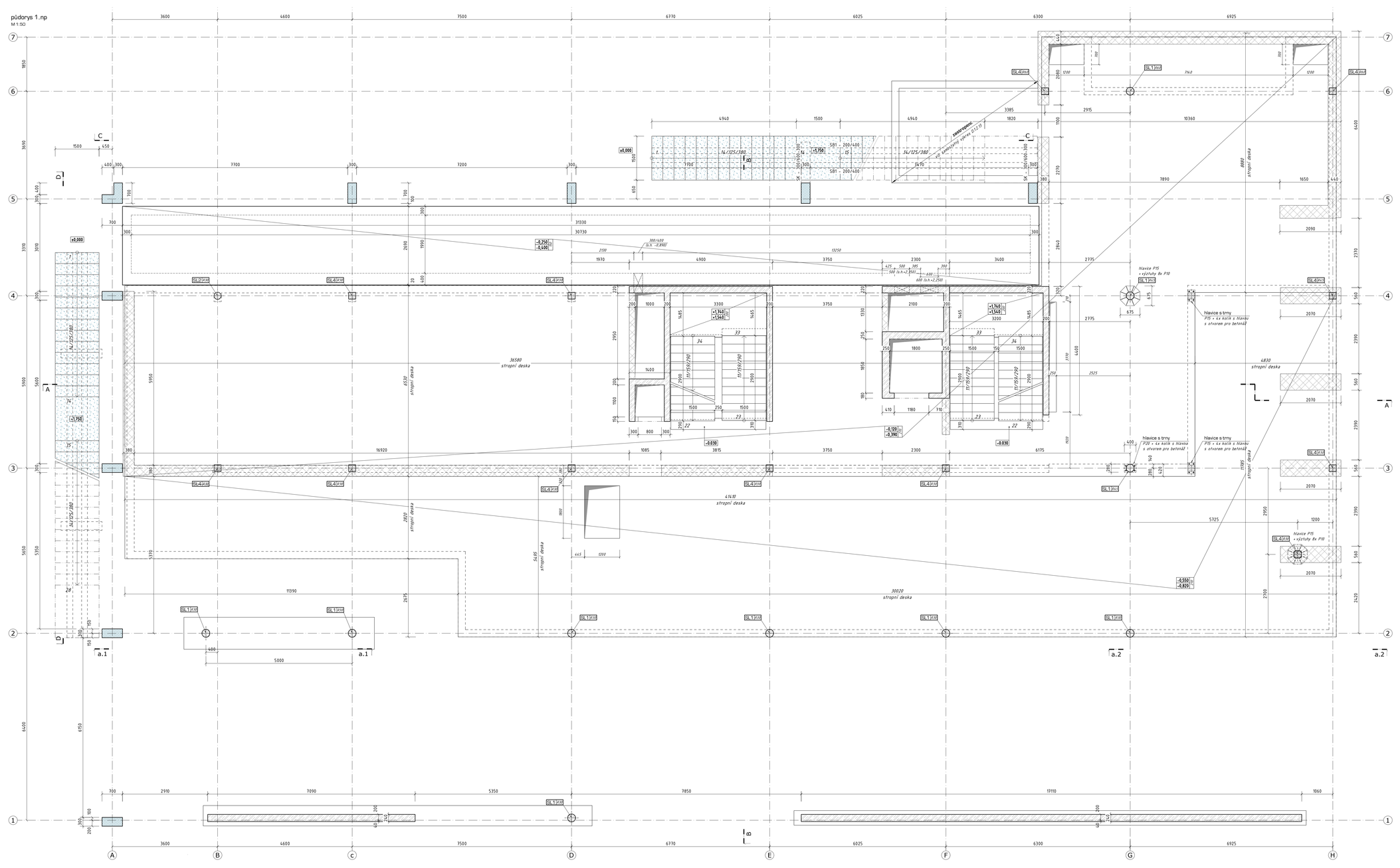
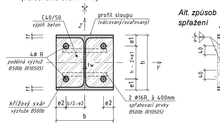
půdorys 1.np

M 1:50



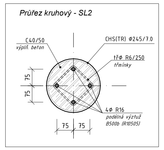
Dimenze sloupů OBK (SL)

Průřezy H
(válcované/svařované)



TABULKA - SLOUPY OBK								
Označ. sloupu na výkrese	profil	výztuž	b	h	tf	tw	e1	e2
		B500b	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[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

Průřez kruhový - SL2



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 30/37** XC1 _monolitické konstrukce izolované; **... XC3** _nezolované (balkóny, 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. 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
kotvení OK/OBK:	vybrané prvky OBK/OK spřaženy / ukotveny pomocí trnů (Kolíky a 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:	! obetonovávané plochy OK se nesmí natírat (musí být odstěrky a odmašděny) OBK a OK navržený s požárovanou 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)/ SP/PR 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/průchodeš/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.

± 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 ateliér pro výstavbu, sp. 638 00 Brno IČO: 280 29 880 TK 1626
PROFESE :	D.1.2 stavebně konstrukční řešení
STAVEBNÍ OBJEKT :	SO 01 – MŠ A ZŠ
VEDOUCÍ PROJEKTANT :	ING.ARCH. HO ŠVÁBENSKÝ
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 28219999
NÁZEV VÝKRESU :	PŮDORYS 1.NP
DATUM :	12/2021
MĚŘÍTKO :	1:50
PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : D.1.2.05