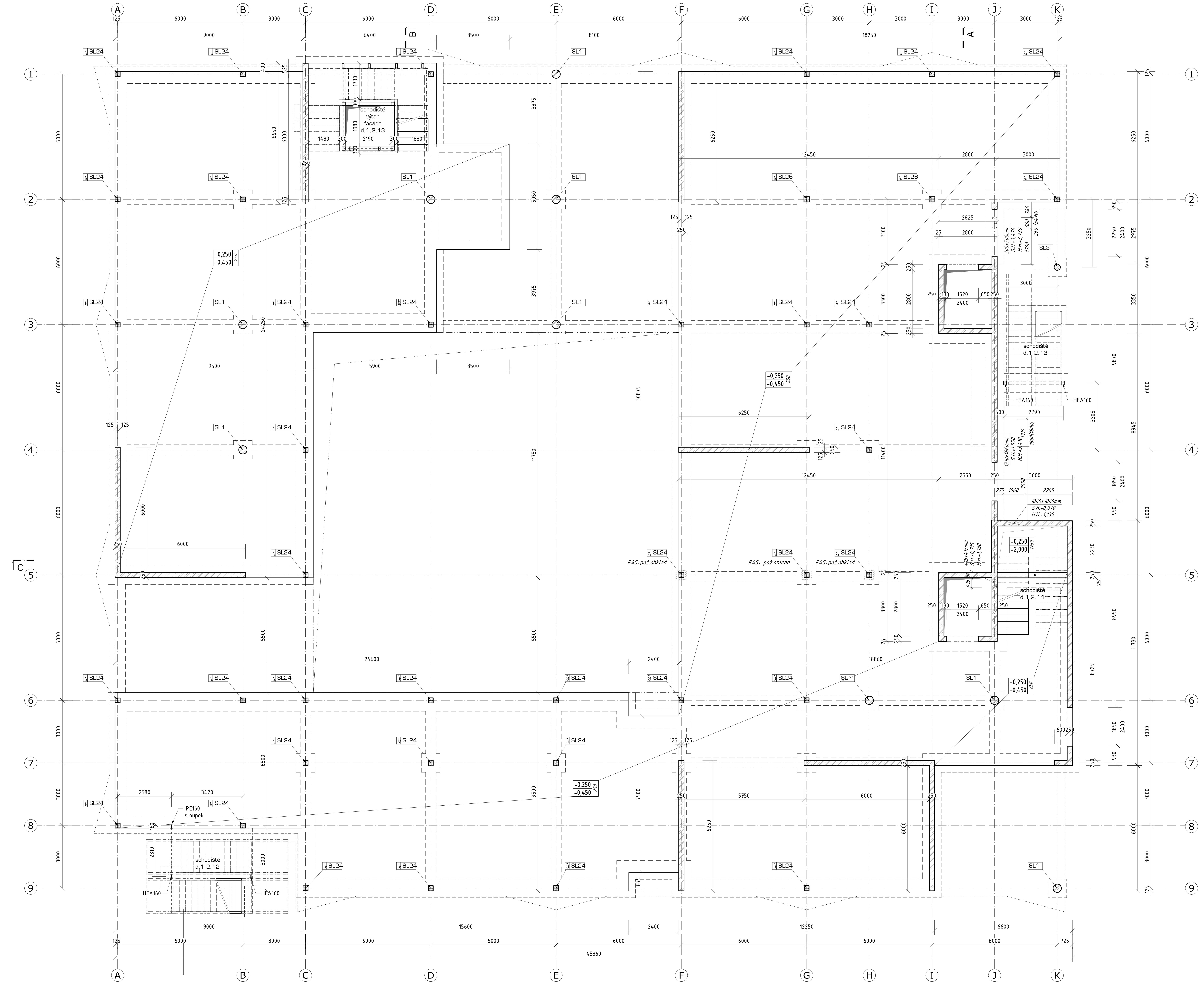
půdorys 1np

1:100, půdorys

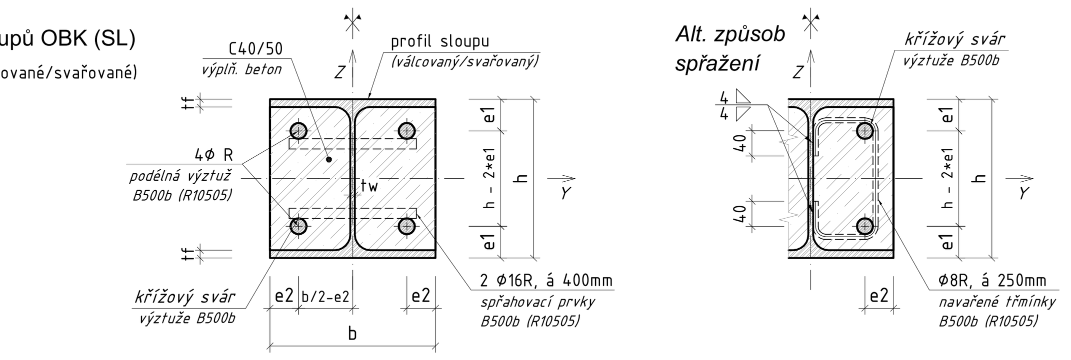


Dimenze sloupů OBK (SL)

Průřezy H..(válcované/svařované)

α=0°

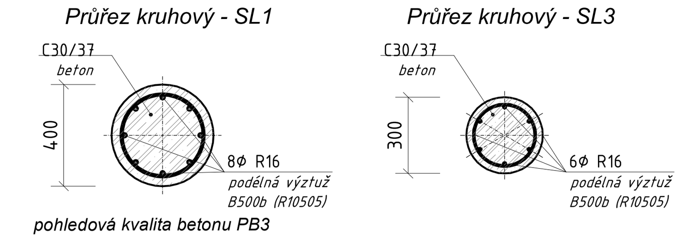
Alt. způsob spřažení



TABULKA - SLOUPY OBK

Ozn. sloupu na výkrese	profil	výztuž B500b	b [mm]	h [mm]	tf [mm]	tw [mm]	e1 [mm]	e2 [mm]
SL 26	HEA 260	4x Ø22 R	260	250	12,5	7,5	45	45
SL 24	HEA 240	4x Ø22 R	240	230	12	7,5	45	45
SL 22	HEA 220	4x Ø16 R	220	210	11	7	40	40

Průřez kruhový - SL1 *Průřez kruhový - SL3*



pohledová kvalita betonu PB3

materiál, návrh: _ *podrobněji 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 235 J2** (11 373), dle EN 10025-2
rozdělení ocelí lze vyčíst i ve výkaze materiálů (d.1.2.16)

beton: C 25/30 XC2 XA1 _základové konstrukce (piloty, hlavice), neizolované k. spodní stavby
C 30/37 XF2 XC3 _sloupy žb neizolované konstrukce, základové jímky
C 30/37 XC1 _monolitické konstrukce - horní i spodní stavba
C 40/50 XC1 _výplňový beton OB spřažených profilů
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 připoje OBK/OK - šroubové spoje se šrouby (8.8) a šroubové třecí spoje s předepínanými 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 připojné prvky s 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 očištěny a odmaštěny)
vnější ocelové schodiště bude chráněno žárovým zinkováním, provedeným plně v souladu s normovým předpisem ČSN EN ISO 1461;
protikorozní ochrana odpovídat stupni korozní agresivity daného prostředí podle ISO 12944-2. V souladu s touto normou navrhujeme následující jednotný stupeň agresivity prostředí (SAP):
C3 ... neizolované a venkovní OK vystavené povětrnosti
C2 ... opláštěné a tepelně izolované OK uvnitř budovy

požární odolnost: OBK navrženy s požadovanou odolností R(EI); **1np R45; 2np R60; 3np R30** (dle PBŘ)

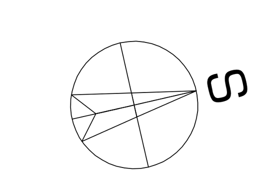
normy pro návrh / provádění: ČSN EN 1990, ČSN EN 1991, ČSN EN 1992, ČSN EN 1993, ČSN EN 1994, ČSN EN 1997 / ČSN EN 1090 (-1÷4), ČSN EN 14399-4, ČSN EN 206, ČSN EN 13 670, ČSN EN 24016, ČSN EN ISO 17 660, ČSN EN 13 369

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 úrovni stropní desky.
- otvory a průchody v konstrukcích je potřeba koordinovat s výkresy ASŘ a s v. příslušných profesí; výztuž kolem otvorů/průchodek/apod. rozhrnout.
- 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; obvodové zdivo bude kotveno k OBK sloupům
- Primární nosné konstrukce splňují kritéria požární odolnosti R dle projektu PBŘ (d.1.3) _R 30÷R 90 (1.np), R 60 (2.np), R 30 (3.np + střecha). Sloupy 1.np v ose 5 , spožadovanou požární odolností R90 musí být opatřeny požárním SDK obkladem dle návrhu technika požární bezpečnosti staveb.
- ocelové příčle konstrukce výtahové šachty v ose C-D a prosklené fasády v ose 1 musí být zkoordinovány s požadavky vybranou technologií výtahů a s požadavky na konstrukci LOP/zasklení.
- Pozice montážního nosníku ocelové výtahové šachty a montážních ok výtahů žb šachet musí být zkoordinovány s požadavky technologie.
- Výztuhy pro připojení ocelového obslužného schodiště v ose J-K a příčli LOP v ose 1 budou z výroby součástí SP 25.5.
- spodní a horní hrany otvorů jsou kótovány od úrovně horní hrany žb desek

železobetonové konstrukce

OBK sloupy s požární odolností R45 + požární obklad dle návrhu pbř



±0,000 = (198,750 m n.m. BpV)
výškový systém: Bpv
jednotky kót: mm
kótováno v základních rozměrech

odpovědný projektant	Ing. Jana Opělová GSM +420 732 900 778, email: jana.opelova@lostade.cz
kontroloval	Ing. Jan Lukáš GSM +420 724 791 227, email: jan.lukas@lostade.cz
vypracoval	Ing. Jana Rumlová GSM +420 608 101 158, email: jana.rumlova@lostade.cz
investor	Město Bohumín, Masarykova 158, Nový Bohumín, 735 81 Bohumín
místo stavby	Bohumín, k.ú. Starý Bohumín, p.č.:476/1,467,466,464/1,468,469/4,476/12,477/1,470
generální projektant	ATRIS s.r.o., Občanská 1116/18, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava
zpracovatel části	LOstade CZ s.r.o., Na Burni 1497/39, 710 00 Ostrava

LOstade CZ s.r.o.
Na Burni 1497/39, 710 00 Ostrava
IČ: 01427571 / DIČ: CZ01427571
lostadecz@gmail.com
www.lostade.cz

datum	01 | 2022
formát	594/840
stupeň	dps
měřítko	1:100
akce	Bohumínská městská nemocnice - pavilon LDN příjezdová komunikace a parkoviště
arch. č.	21020
část	d.1.2 stavebně konstrukční řešení
obsah	půdorys 1np
číslo výkresu / revize	05 / 00

dokumentace je duševním vlastnictvím společnosti LOstade CZ s.r.o.