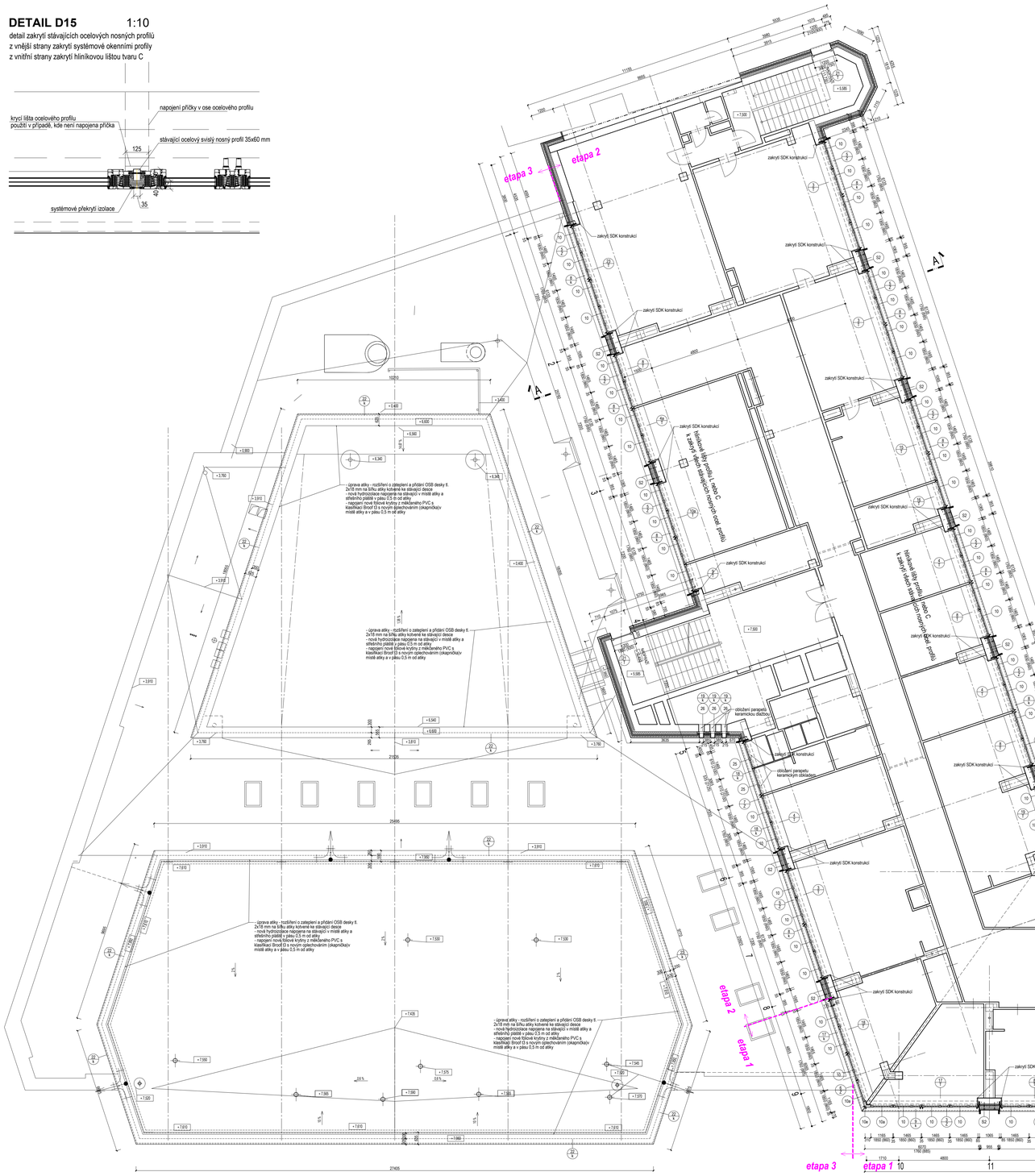
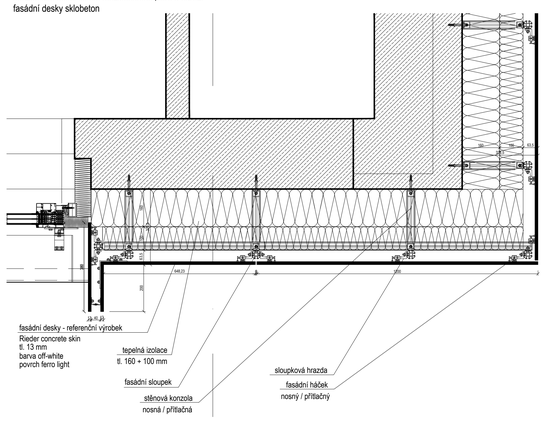
DETAIL D15 1:10

detail zakrytí stávajících ocelových nosných profilů
z vnější strany zakrytí systémové okenními profily
z vnitřní strany zakrytí hliníkovou lištou tvaru C



DETAIL D13 1:10

horizontální detail ostění meziokenního pilíře a nároží
fasádní desky sklobeton



SKLADBY KONSTRUKCÍ:

S1 obvodový plášť - kalené sklo

- kalené sklo	tl. 8 mm
- vzduchová mezera	tl. 50 mm
- ochranná hydroizolace	
- tepelná izolace (minerální vlny)	tl. 120 mm
- tepelná izolace (minerální vlny)	tl. 160 mm
- tepelná izolace (minerální vlny)	tl. 60 mm
- stávající zděná konstrukce	

S2 obvodový plášť - sklobeton

- sklobeton	tl. 13 mm
- vzduchová mezera	tl. 50 mm
- ochranná hydroizolace	
- tepelná izolace (minerální vlny)	tl. 100 mm
- tepelná izolace (minerální vlny)	tl. 160 mm
- stávající zděná konstrukce	

S3 obvodový plášť - keramický obklad

- keramické	tl. 30 mm
- vzduchová mezera	tl. 50 mm
- ochranná hydroizolace	
- tepelná izolace (minerální vlny)	tl. 100 mm
- tepelná izolace (minerální vlny)	tl. 140 mm
- stávající zděná konstrukce	

S4 obvodový plášť - kontaktní zateplení

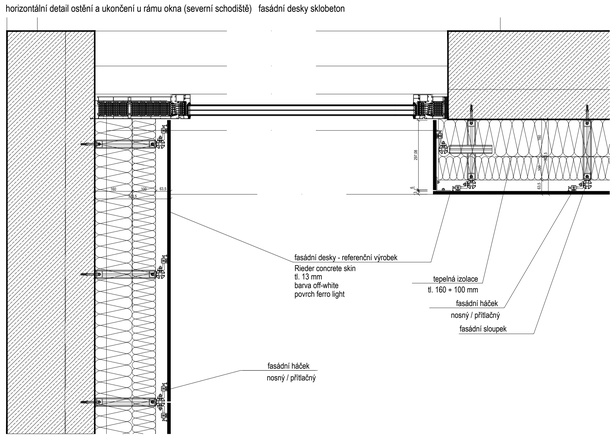
- silikonová omítka (zrnitost 1,0) a nátěr	
- penetrace	
- tmel + výztužná mřížka	
- tepelná izolace (minerální vlny)	tl. 100 mm
- tepelná izolace (minerální vlny)	tl. 140 mm
- lepící tmel	
- stávající zděná konstrukce	

S5 obvodový plášť - kontaktní zateplení

- okno - zasklení neprůhledné dvojsklo - kalené Ug 1.0	tl.
- vzduchová mezera	tl. 30 mm
- tepelná izolace (minerální vlny)	tl. 90 mm
- lepící tmel	
- stávající zděná konstrukce	

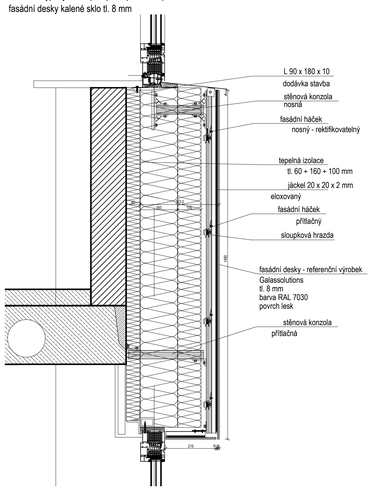
DETAIL D7 1:10

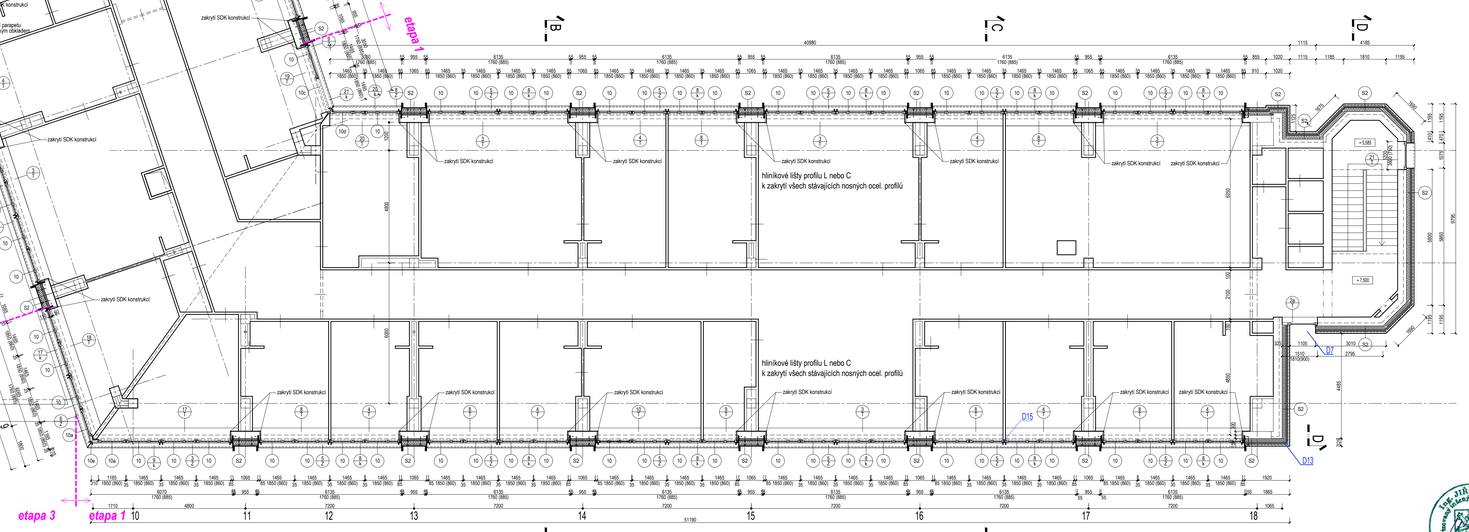
horizontální detail ostění a ukončení u rámu okna (severní schodiště) fasádní desky sklobeton



DETAIL D5 1:10

vertikální typový detail parapetní pás + nadpraží
fasádní desky kalené sklo tl. 8 mm





POZNÁMKA:

Navrhované fasády jsou trojího typu. Téměř celý obvodový plášť je řešen jako provětrávaná fasáda se zateplením z minerální vaty, kde se dle pozice pouze mění pohledový materiál.

U části, jež je nyní provedena z „boletických" panelů, je uvažováno s využitím jejich nosné konstrukce, bude-li to po statické stránce možné (bude upřesněno po rozkrytí stavby). Tato konstrukce bude doplněna novými vodorovnými profily pro vynesení fasádního pláště a oken. V úrovni 1.NP je vyšší konstrukční výška podlaží a tím i vyšší okna a dle statického posouzení stávajících ocelových profilů budou vyztuženy novými svislými profily z ocelové pásoviny tvaru průřezu C, kterými se stávající profily obepnou.

Podrobněji popsáno v části D.1.2.

Konstrukce provětrávaných fasád s keramickým a sklobetonovým obkladem bude kotvena do stávajícího obvodového zdiva fasády přes systémový hliníkový rošt. Soklové a suterénní části fasád jsou navrženy s keramickým profilovým obkladem - keramickými panely. Část v úrovni přízemí a schodišťové věže jsou navrženy s sklobetonovými deskami. Objekt bude zateplen 240 a 260 mm tepelné izolace (minerální vata). Zateplení bude provedeno i u soklu do hloubky min. 800 mm pod terénem (extrudovaný polystyren).

Rozměr sklobetonových desek je 1,2x3,1 m a keramických panelů 0,4x1,5 m.

Konstrukce provětrávané fasády z kaleného skla v místě, kde byly původně boletické panely, bude kotvena přes systémový hliníkový rošt na stávající nosnou ocelovou konstrukci ze svislých uzavřených profilů 35x60 mm, která je dále kotvena do železobetonové konstrukce stropu v jednotlivých podlažích. Pro kotvení a vynesení systémového roštu předsazené fasády ke stávající ocelové konstrukci budou doplněny pomocné vodorovné ocelové L profily o rozměru 90x180x10 mm v místě parapetu a v místě nadpraží o rozměru 60x40x6 mm. Fasáda z kaleného skla bude provedena v obdélníkovém členění ve stejných proporcích jako jsou boletické panely. Spáry skleněných panelů navazují na rámy oken a tím je zachováno původní členění na čtyři části vždy v jednom poli mezi pilastry.

Kotvení oken

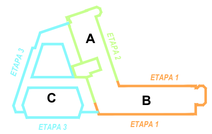
Nová hliníková okna s izolačními trojskly budou osazena mezi ostění do líce s obvodovým zdivem. Výjimečně budou okna s předsazenou montáží v místě středové schodišťové věže.

V místech boletických panelů budou okna kotvena ke stávajícím ocelovým profilům s pomocnými ocelovými profily tvaru L o rozměru 90x180x10 mm (bude do něj kotvena i fasáda z kaleného skla) v místě nadpraží a v místě parapetu a v místě nadpraží o rozměru 60x40x6 mm (profily jsou navrženy dva nad sebou, z nich jeden bude pro kotvení okna a druhý pro kotvení fasády z kaleného skla). Pomocné profily budou vloženy do každého pole mezi stávající svislé profily, jejichž osová vzdálenost je 1,5m a v místech sloupu v 1.NP je vzdálenost 1,2 m. Každé okno v těchto místech po původních boletických panelech je vždy na šířku pole 1,5m mezi svislými profily.

Okna schodišťových věží budou osazena mezi ostění do líce s obvodovým zdivem. Proskleneou stěnu budou tvořit sestavy oken, která budou mezi sebou dilatována v místě parapetu, kde bude vložen pomocný vynášecí profil tvaru T o rozměru 100x120x10 mm (parapetní podezdívka je vůči stropní konstrukci zapuštěná a není dostatečně únosná pro osazení oken).

LEGENDA MATERIÁLŮ:

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- NOVÉ KONSTRUKCE - OBVODOVÝ PLÁŠŤ
- TEPELNÁ IZOLACE - MINERÁLNÍ VATA
- KERAMICKÝ BLOK 38 P10 MC5,0



± 0,000 = čistá podlaha 1.NP

VEDOUCÍ PROJEKTU:

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ATELIER HÁJEK s.r.o. JIŘÍ HÁJEK, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ IČO: 64785274, DIČ: CZ 64785274 tel./fax: +420 495546375, e-mail: hajek@ah.cz
STAVEBNÍ INŽENÝR: ING. JIŘÍ HÁJEK	PROFESE: Ing.arch. T. Jeráková	Ing. JIŘÍ HÁJEK	

INVESTOR: Město Rychnov nad Kněžnou, Havlíčkova 138, 516 01 Rychnov nad Kněžnou	ČÍSLO ZAKÁZKY	16-01-2024
Výměna a zateplení obvodového pláště společenského centra Rychnov nad Kněžnou	DRUH PROJEKTU	DUSP + DPS
	DATUM	06.2024
	FORMÁT/Ú A4	
PŮDORYS 3.NP	MĚŘÍTKO: 1:100	PŘÍLOHA: D1.1b.4