DETAIL D9 1:10

horizontální detail ostění původního okna (kinosál)
fasádní desky sklobeton

LEGENDA:

- nové konstrukce
- stávající konstrukce

ŘEZ

DETAIL D12 1:2

posílení a kotvení stávajících nosných prvků

POSÍLENÍ KOTVENÍ KE STROPNÍ KONSTRUKCI

Provedení kotvení nutno koordinovat se skutečností po odkrytí stávající kontrukce.

STÁVAJÍCÍ PRŮŘEZ ZESÍLENÝ PRŮŘEZ

DETAIL D8 1:10

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

- keramický obklad s profilací	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

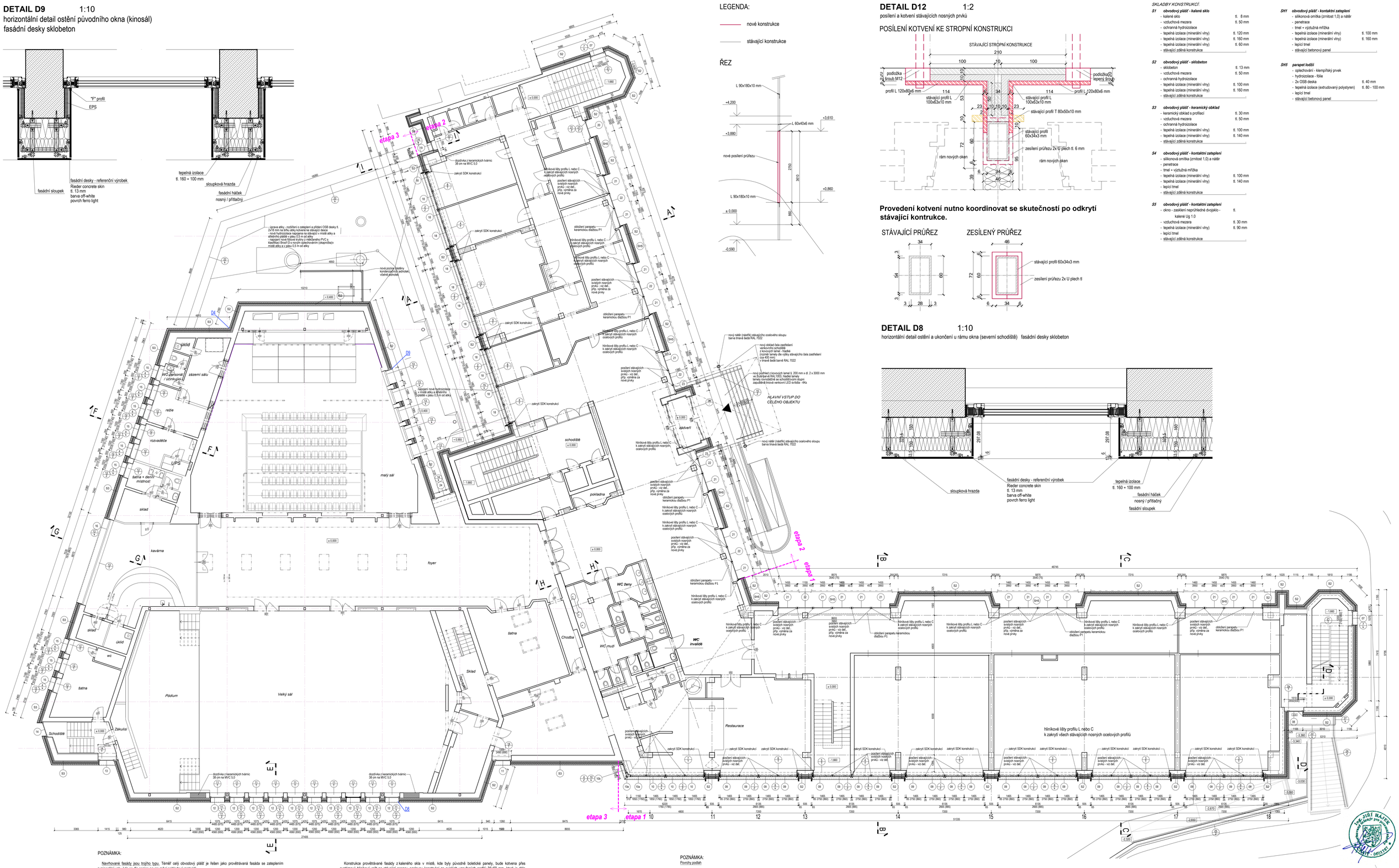
- okno - zasklení neprůhledné dvojsklo - kalené Ug 1.0	tl.
- vzduchová mezera	tl. 30 mm
- tepelná izolace (minerální vlny)	tl. 90 mm
- lepící tmel	
- stávající zděná konstrukce	

SH1 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. 160 mm
- lepící tmel	
- stávající betonový panel	

SH5 parapet lodžii

- oplechování - klempířský prvek	
- hydroizolace - fólie	
- 2x OSB deska	tl. 40 mm
- tepelná izolace (extrudovaný polystyren)	tl. 80 - 100 mm
- lepící tmel	
- stávající betonový panel	



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 částí, 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. Soklová a suterénní část fasád jsou navrženy s keramickým profilovým obkladem - keramickými panely. Části 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 kotvená 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 střešové schodišťové věže.

Okna u prosklených stěn lodžií v přízemí budou kotvena ke stávajícím ocelovým profilům bez nutnosti vložení pomocných vodorovných profilů vzhledem k tomu, že okna jsou vysoká na světlou výšku podlaží. Vzhledem k jejich výšce budou ocelové profily vyztuženy ve svislém směru profily tvaru C z ocelové pásoviny tloušťky 6 mm, které stávající nosné profily obepnou, budou tzv. zesíleny.

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

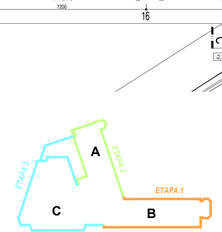
POZNÁMKA:

Povrchy podlah

- Typ P1 - keramická dlažba - slinutá neglazovaná, nasiakavost pod 0,5%, chemicky odolná, protiskluzná R9, 600x300x10 mm, mrazuvzdorná, probarvený střep, odstínové kolísání max.V2 (malé odchylky), odolnost proti opotřebení PEI 5; mat; imitace kamene - barva slonová kost (světlé béžová, champange)

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 PROJEKTANT: Ing. arch. T. Jirásková	VYPRACOVAL: Ing. arch. T. Jirásková	KONTROLOVAL: JIŘÍ HÁJEK	ATELIER JH & ATELIER HÁJEK s.r.o. JIŘÍ HÁJEK, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ IČO: 64702274, DIČ: CZ 64702274 tel./fax: +420 495540159, e-mail: hajek@atec.cz
INVESTOR: Město Rychnov nad Kněžnou, Havlíčkova 136, 516 01 Rychnov nad Kněžnou			ČÍSLO ZAKÁZKY: 16-H-2024
Výměna a zateplení obvodového pláště společenského centra Rychnov nad Kněžnou			DRUH PROJEKTU: DUSP + DPS
			DATUM: 06.2024
			FORMÁT/Ú A4
PŮDORYS 1.NP			MĚŘÍTKO: 1:100
			PŘÍLOHA: D1.Ib.2