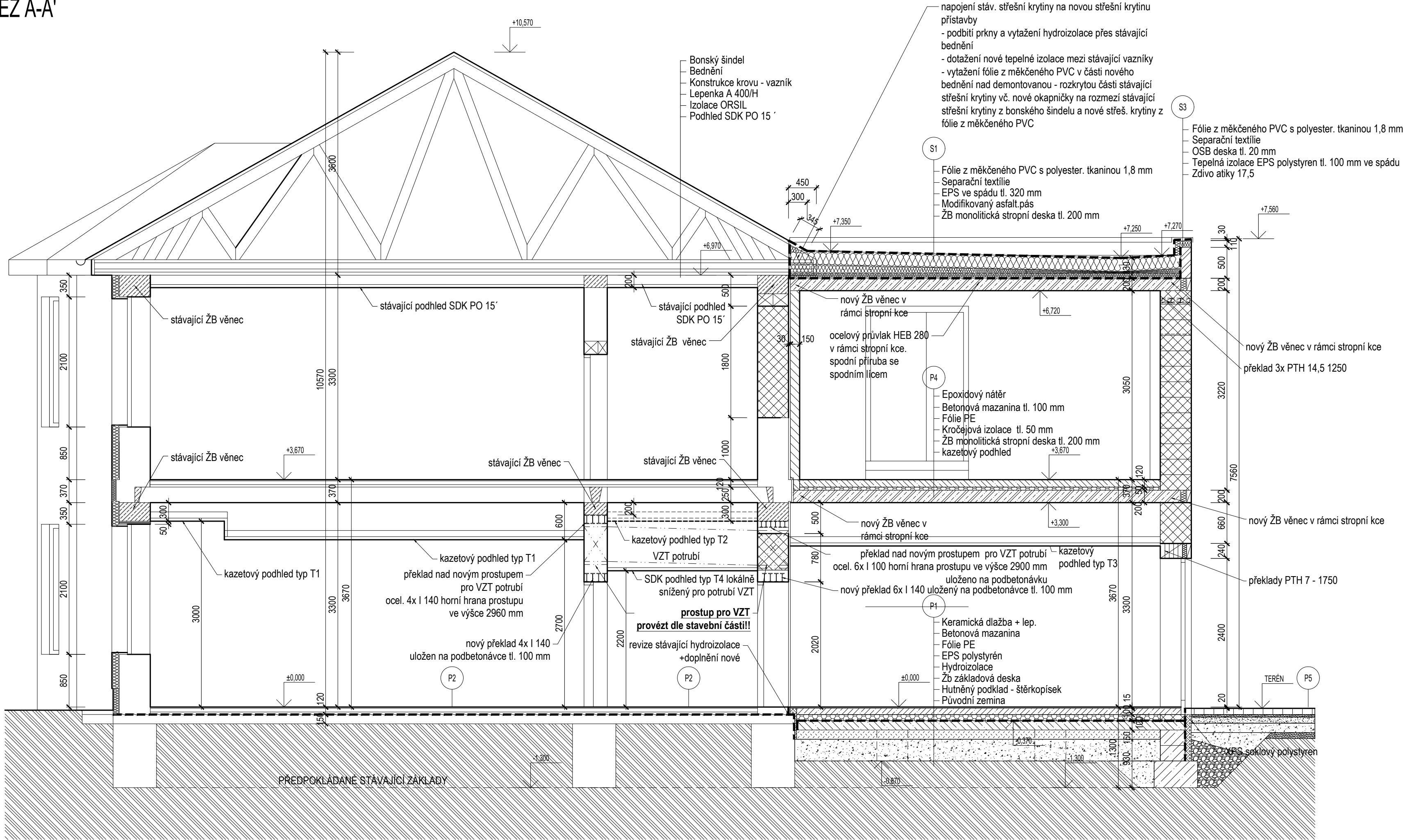


ŘEZ A-A'



LEGENDA MATERIÁLŮ:

Navržené konstrukce

|  |  |
|--|--|
|  | NOVÉ NOSNÉ ZDIVO tl.500 mm, tepelné izolační broušené keramické tvárř na maltu pro tenké spáry, $\lambda$ bez omítek = 0,084 W/mK, U s omítkami 0,160 W/mK   |
|  | NOVÉ NOSNÉ ZDIVO tl.300 mm, tepelné izolační broušené keramické tvárř NOSNÉ ZDIVO tl.200 mm, broušené keramické tvárnice 19, pevnost P10 NOSNÉ ZDIVO tl.175 mm, broušené keramické tvárnice 17,5, pevnost P10 všechno zdivo na maltu pro tenké spáry |
|  | PŘÍČKY tl.150 mm, broušené keramické tvárnice 14, pevnost P10 PŘÍČKY tl.125 mm, broušené keramické tvárnice 11,5 pevnost P10 PŘÍČKY tl.100 mm, 8 Profi, všechno zdivo na maltu pro tenké spáry   |
|  | NOVÉ ZDIVO tl.500 mm, CIHLA PLNÁ P202, MC 10   |
|  | TEPELNÁ IZOLACE EPS  |
|  | PROSTÝ BETON C16/20  |
|  | ŽELEZOBETON Cxx  |
|  | TEPELNÁ IZOLACE - EXPANDOVANÝ POLYSTYREN - podlaha   |
|  | TEPELNÁ IZOLACE - EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN - sokl  |
|  | ŠTĚRKOPÍSKOVÝ HUTNĚNÝ POLŠTÁŘ frakce 4-16 na $\lambda > 0,67$  |
|  | ROSTLÝ TERÉN   |
|  | KLADECÍ VRSTVA/ŠTĚRKOPÍSEK, FRAKCE 4 - 8 mm  |
|  | DRČENÉ KAMENIVO HUTNĚNÉ, FRAKCE 0 - 32 mm DRČENÉ KAMENIVO HUTNĚNÉ, FRAKCE 32 - 63 mm   |
|  | ŠTĚRKOVÝ OBSYP   |

POZNÁMKA:

Na rozmezí stávajícího objektu a nové přístavby bude provedena ztuzující příčka tl. 150 mm, která bude oddílována od stávajícího objektu v tl. mezery cca 30 mm a vyplněna izolací.

Překlady z ocelových nosníků budou uloženy na podbetonávky. Nosníky budou omítnuty na rabcovo pletivo.

Stropní konstrukce přístavby tvoří zároveň konstrukci ploché střechy a jsou navrženy ze železobetonových monolitických desek v tloušťce 200 mm. Desky budou uloženy na příčných nosných stěnách. V prostoru pod strojovnou VZT je navržena deska armovaná obousměrně a ve 2.NP ve strojovně VZT bude stropní deska uložena na příčných obvodových zdech a na spodní přírubě nosníku HEB 280, který tvoří s ocelovými sloupy HEA 160 rámovou konstrukci. Do vodorovných nosných konstrukcí stávajícího objektu se zasahuje v úrovni základové desky z důvodu provedení nové ležaté kanalizace. Po provedení rozvodů bude vybourána část konstrukce základové desky zabetonována včetně proarmování s propojením se stávající deskou s doplněním a napojením nových asfaltových pásů.

Střešní plášť přístavby je navržen jako jednoplašťový ze žb stropní desky, tepelné izolace ve spádu k vnitřním vpusťm s povlakovou krytinou z měkčeného PVC kotveného k podkladu. V místě napojení ploché střešy přístavby v úrovni 2.NP se stávající sedlovou střechou bude upraven stávající okapový žlab a fólová krytina přístavby bude vytažena na stávající střechu objektu a zatěsněna a oplechována okapničkou v místě napojení. Atiky budou vyzděny z broušeného keramického zdiva tl.175 mm a budou oplechovány z pozinkovaného poplastovaného plechu v barvě hnědé dle barvy stávajícího oplechování stávajícího objektu. V atikách přístavby budou provedeny bezpečnostní přepady.

LEGENDA MATERIÁLŮ:

Stávající konstrukce

|  |  |
|--|--|
|  | STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE - ZDIVO / ŽELEZOBETON |
|  | STÁVAJÍCÍ TEPELNÁ IZOLACE                  |

SKLADBY STŘEŠNÍCH SOUVRSTVÍ

S1 Střecha přístavby 2.NP

- fólie z měkčeného PVC s polyester. tkaninou 1,8 mm s klasifikací Broof (t3), mechanicky kotvená k podkladu
- separační vrstva z netkané textilie z propylenových vláken
- EPS ve spádu celkové min. tl. 320 mm
- modifikovaný asfaltový pás
- penetrace
- žb monolitická stropní deska tl. 200 mm
- štuková omítka
- malba - omyvatelný nátěr (otěruvzdorný)

S2 Střecha přístavby 1.NP

- fólie z měkčeného PVC s polyester. tkaninou 1,8 mm s klasifikací Broof (t3), mechanicky kotvená k podkladu
- separační vrstva z netkané textilie z propylenových vláken
- EPS ve spádu celkové min. tl. 320 mm
- modifikovaný asfaltový pás
- penetrace
- žb monolitická stropní deska tl. 200 mm
- kazetový podhled

S3 Střešní atika přístavby 1.NP a 2.NP

- fólie z měkčeného PVC s polyester. tkaninou 1,8 mm s klasifikací Broof (t3), mechanicky kotvená k podkladu
- separační vrstva z netkané textilie z propylenových vláken
- OSB deska tl. 20 mm
- EPS ve spádu celkové tl. 100 mm
- keramické zdivo atiky (tl. 175 mm)

SKLADBY STĚN

ST1 Obvodové stěny přístavby

- malba - omyvatelný nátěr
- sádrová omítka
- zdivo z tepelně izolačních keramických tvárnic tl. 500mm na maltu pro tenké spáry,  $\lambda$  bez omítek = 0,084 W/mK, U s omítkami 0,160 W/m<sup>2</sup>K
- jádrová omítka tl. 20 mm
- stěrková vrstva s vloženou sklotextilní síťovinou
- penetrační nátěr
- jednosložková pastózní silikonová fasádní omítka, zrno 1,5 mm
- fasádní nátěr, barva sytě žlutá dle stávající tmavší žluté na stáv. fasádě objektu

SKLADBY PODLAH

P1 Podlaha 1.NP - nová přístavba

- nášlapná vrstva (10 mm) - keramická dlažba + lepidlo 5 mm
- betonová mazanina 100 mm
- fólie PE
- podlahový EPS 100 mm
- izolace proti zemní vlhkosti
- žb základová deska 150 mm
- štěrkopísek 150 mm
- původní zemina

P2 Podlaha 1.NP - stávající (chodba, hala)

- nová nášlapná vrstva 10 mm - keramická dlažba + lepidlo 5 mm
- stávající betonová mazanina 60 mm s lokálním doplněním nové
- stávající separační vrstva - fólie
- stávající kročejová izolace tl. 40 mm s lokálním doplněním nové
- stávající hydroizolace - lokální doplnění nové
- stávající žb základová deska 150 mm - nové lokální dobetonování
- stávající štěrkopiskový hutněný podsyp
- stávající zemina

P3 Podlaha 1.NP - hygienické zařízení

- nášlapná vrstva 10 mm + 5 mm(podklad) - keramická dlažba
- betonová mazanina 60 mm
- separační vrstva - fólie
- podlahový EPS 40 mm
- izolace proti zemní vlhkosti
- žb základová deska 150 mm
- štěrkopísek 150 mm
- původní zemina

P5 skladba pochozí zpevněné plochy - chodník

- betonová dlažba tl. 60 mm
- pískové lože tl. 40 mm
- štěrkodrt ŠDa tl. 50 mm
- štěrkodrt ŠDb tl. 100 mm
- geotextilie
- zhutněné podloží

MÍSTNÍ VÝŠKOVÝ SYSTÉM: ±0,000 = výška stávající čisté podlahy v 1.NP

|   |                   |             |                                   |  |
|---|-------------------|-------------|-----------------------------------|--|
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT   | VYPRACOVAL        | KONTROLOVAL | ATELIER H1 & ATELIER HÁJEK s.r.o. |  |
| STAVEBNÍ ČÁST - PROFES:   |                   |             | Jiří Hájek                        |  |
| ING. JIŘÍ HÁJEK   | Ing.arch.A.ANDRES | JIŘÍ HÁJEK  | Jiří Hájek                        |  |
| INVESTOR: Střední škola služeb, obchodu a gastronomie Hradec Králové, Velká 3, 50341 Hradec Králové | ČÍSLO ZAKÁZKY     | 52-H-2020   | DRUH PROJEKTU                     |  |
| Střední škola služeb obchodu a gastronomie Smiřice  | DATUM             | 6.2021      | FORMÁTŮ A4                        |  |
| Gen. Govorova 110, 503 03 Smiřice   | MĚŘÍTKO:          | PŘÍLOHA:    | 1:50                              |  |
| ŘEZ A-A'  |                   |             | D1.1b.5                           |  |