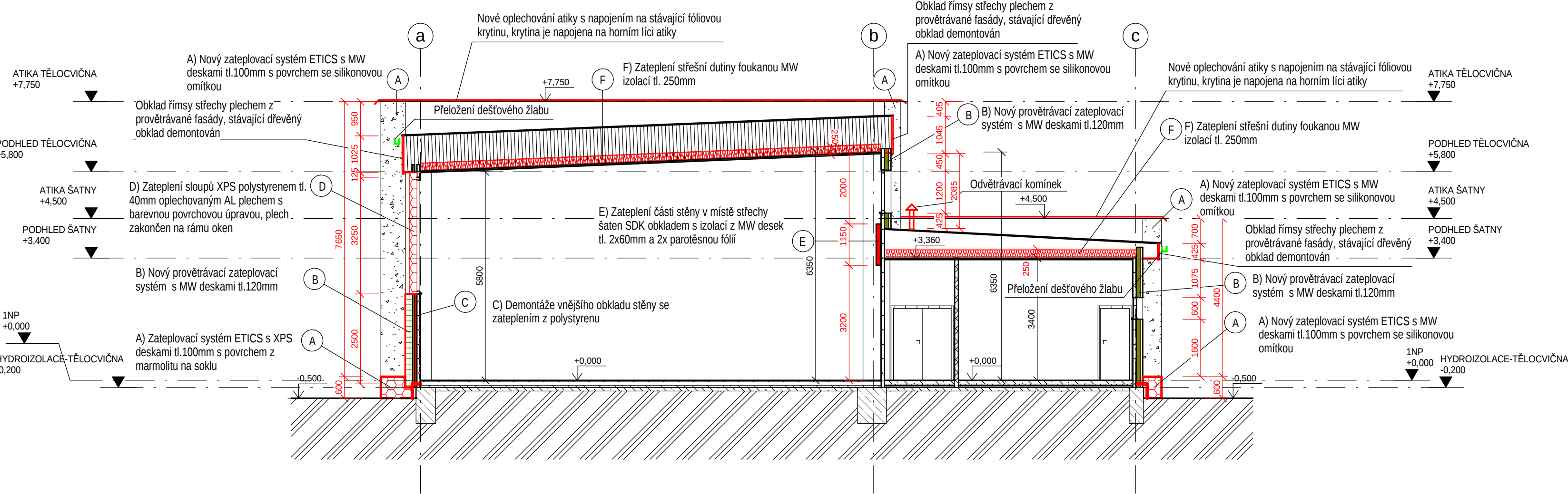


ŘEZ A-A'



STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE:



Střítové stěny jsou z cihel plynosilikátových nebo pálených bloků CD IVA. Podélné stěny jsou dřevěné sendvičové. Stropy jsou dřevěné deskové. Základy jsou betonové, stávající vnější omítky jsou vápenocementové, krytina je fóliová PVC dřevěné konstrukci střechy.

NAVRHOVANÉ KONSTRUKCE:

- A) Zateplení soklu obvodových stěn kontaktním zateplovacím systémem s izolantem XPS tl. 100 mm, s povrchovou úpravou soklovou omítkou
- A) Zateplení obvodových stěn kontaktním zateplovacím systémem s izolantem z MW desek tl. 100mm, s finální povrchovou úpravou silikonovou omítkou
- B) Zateplení stěn provětrávacím zateplovacím systémem s MW deskami tl.120mm a obkladovým profilovaným plechem
- C) Demontáže vnějšího obkladu stěny se zateplením z polystyrenu
- D) Zateplení sloupů XPS polystyrenem tl. 40mm oplechovaným AL plechem s barevnou povrchovou úpravou, plech zakončen na rámu oken
- E) Zateplení části stěny v místě střechy šaten SDK obkladem s izolací z MW desek tl. 2x60mm a 2x parotěsnou fólií
- F) Zateplení střešní dutiny foukanou MW izolací tl. 250mm

- Nové nebo bourané konstrukce, přeložky konstrukcí
- Přeložení dešťového žlabu a svodu
- Přeložení plynového potrubí nebo hromosvodu

NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ:

A) ZATEPLENÍ OBVODOVÝCH STĚN KONTAKTNÍM ZATEPLOVACÍM SYSTÉMEM S IZOLANTEM MW/XPS TL. 100mm/100mm S FINÁLNÍ POVRCHOVOU ÚPRAVOU SILIKONOVOU OMÍTKOU / Z MARMOLITU NA SOKLU

Pro zateplení bude použit ucelený certifikovaný systém dle požadavků ETICS, bude provedeno zateplení od horní hrany soklu (základových pasů) po římsu střechy. ETICS bude založen bez základové lišty, horní hrana KZS bude ukončena pod oplechováním římsy. Izolantem v ploše budou MW desky tloušťky 100mm $\lambda_D=0,041$ W/mK nebo XPS tloušťky 100mm $\lambda_D=0,034$ W/mK. Veškeré finální úpravy budou silikonovou omítkou nebo marmolitu (sokl). Rohy jsou opatřeny systémovým plastovým rohovníkem s tkaninou, styky ETICS s profily dveří jsou ošetřeny začíšťovací okenní lištou, v nadpraží dveří je uvažováno s rohovým profilem se skrytou okapnicí. MW desky jsou mechanicky kotveny natlučacími talířovými hmoždinkami, jednotlivé hmoždinky jsou zasuštěny do izolantu a překryty tepelně-izolační zátkou pro zamezení vzniku tepelných mostů.

- SKLADBA ETICS:
- silikonová omítka / mozaiková soklová omítka 1,5mm
 - stěrka pro ETICS+perlínka 3-6mm
 - MW desky $\lambda_D=0,041$ W/mK / polystyren XPS $\lambda_D=0,034$ W/mK
 - lepidlo pro ETICS 3-6mm
 - Střítová stěna / sokl s keramickým obkladem - stávající, vyspravená, očištěná
- V RÁMCÍ ZATEPLENÍ OBVODOVÉHO ZDIVA BUDE PROVEDENO:
- přeložení 4 ks svodů hromosvodu (vč. revize),
 - přeložení 4 ks dešťových svodů,
 - 1 ks venkovního světla a vypínače u vchodu,
 - přeložení plynového potrubí po fasádě objektu včetně nového nátěru a revize

B) ZATEPLENÍ OBVODOVÝCH STĚN Z PROVĚTRÁVANÉHO ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU S MW DESKAMI TL. 120mm

Bude použit ucelený certifikovaný systém dle požadavků provětrávaných fasád. Povrchová úprava bude profilovaný plech s povrchovou úpravou PU nátěrem. Založení zateplení bude nad úrovní stávajícího soklového zdiva zatepleného systémem ETICS s izolantem XPS tloušťky 100mm $\lambda_D=0,034$ W/mK. Po provedení případných sanačních opatření na sloupech bude provedeno systémové zateplení z provětrávané fasády s povrchovou úpravou profilovaným plechem. Tímto plechem bude provedeno i opláštění římsy obou střech. Tepelná izolace bude provedena z MW desek s netkanou textilií tloušťky 120mm $\lambda_D=0,035$ W/mK. Tepelná izolace tl. 120mm zateplí případně vystupující nosné dřevěné prvky v celé tloušťce.

- SKLADBA PROVĚTRÁVANÉ FASÁDY:
- profilovaná plech s PU systémovým nátěrem 0,7mm
 - provětrávaná mezera 80-280mm / systémová konstrukce fasády, včetně parapetů a nadpraží
 - MW desky tloušťky 120mm $\lambda_D=0,035$ W/mK
 - demontované dodatečné zateplení 60mm
 - konstrukce dřevěných stěn
- SKLADBA ETICS:
- mozaiková soklová omítka 1,5mm
 - stěrka pro ETICS+perlínka 3-6mm
 - polystyren EPS SOKL tloušťky 100mm $\lambda_D=0,034$ W/mK
 - lepidlo pro ETICS 3-6mm
 - sokl s keramickým obkladem - stávající, vyspravená, očištěná
 - konstrukce základových pasů - stávající
- V RÁMCÍ ZATEPLENÍ OBVODOVÉHO ZDIVA BUDE PROVEDENO:
- přeložení plynového potrubí po fasádě objektu včetně nového nátěru a revize

C) DEMONTÁŽE VNĚJŠÍHO OBKLADU STĚNY SE ZATEPLENÍM Z POLYSTYRENU S DŘEVĚNÝM OBKLADEM

Před provedením zateplení bude parapetní část pod okny dřevěného obkladu dřevěné stěny tělocvičny (jižní fasáda) demontována. Zateplení je složeno z laťování s EPS polystyrenem tl.50mm a prkenným obkladem. Na dřevěných fasádách bude demontován zvětralý dřevěný prkenný obklad. Po demontáži obkladu budou zkontrolovány dřevěné nosné sloupky v místě soklového zdiva. Případné poškození zhlaví sloupů bude opraveno nahrazením novými dřevěnými prvky.

- SKLADBA DEMONTOVANÉ FASÁDY:
- dřevěný obklad z prken
 - EPS polystyren 50mm s laťováním
 - konstrukce dřevěných stěn

D) ZATEPLENÍ SLOUPŮ XPS POLYSTYRENEM TL. 40mm OPLECHOVANÝM PLECHEM S BAREVNOU POVRCHOVOU ÚPRAVOU, PLECH ZAKONČEN NA RÁMU OKEN

- Sloupky vystupující z plochy fasády v místě oken na jižní fasádě budou zatepleny XPS polystyrenem tloušťky 40mm $\lambda_D=0,034$ W/mK.
 - XPS desky jsou mechanicky kotveny talířovými hmoždinkami
 - Povrchová úprava bude barvaným plechem tl. 0,7mm s PU barvou
 - Obkladový plech bude přišroubován k rámu stávajících plastových oken
 - Syk plechu s rámem oken bude utěsněn
- SKLADBA ZATEPLENÍ SLOUPŮ:
- plech tl. 0,7mm s povrchovou úpravou PU barvou
 - XPS polystyren 40mm
 - lepidlo pro ETICS 3-6mm
 - konstrukce dřevěných sloupů

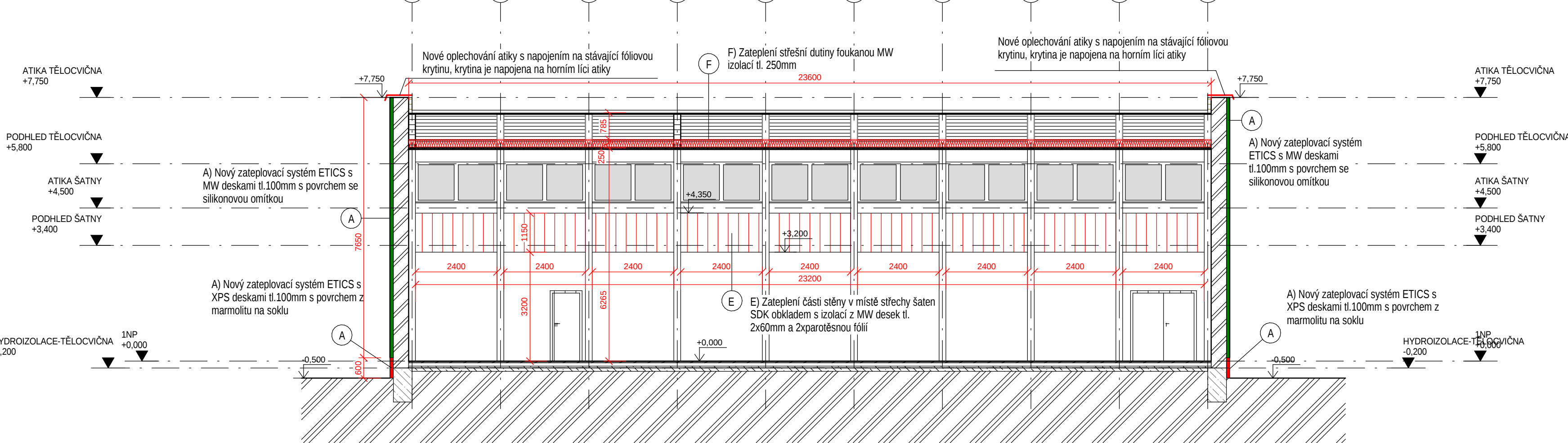
E) ZATEPLENÍ ČÁSTI STĚNY V MÍSTĚ STŘECHY ŠATEN SDK OBKLADEM S IZOLACÍ Z MW DESEK TL. 2x60mm A 2xPAROTĚSNOU FÓLIÍ

- Vnitřní interiérová stěna v tělocvičně bude zateplena SDK předstěnou z desek tloušťky 12,5mm, nosná konstrukce bude ze systémových kovových profilů CW.
 - Stěna bude provedena v místě střešní dutiny střechy šaten.
 - Zateplení bude provedeno tepelnou izolací z MW desek 2x 60mm $\lambda_D=0,037$ W/mK.
 - parotěsná fólie bude provedena ve dvou vrstvách, na povrchu stávající stěny a pod SDK deskami
- SKLADBA ZATEPLENÍ STĚNY:
- SDK desky tloušťky 12,5mm
 - parotěsná fólie
 - kovová konstrukce předstěny, tloušťka dutiny 120mm
 - MW desky 2x 60mm $\lambda_D=0,037$ W/mK
 - parotěsná fólie
 - konstrukce dřevěné stěny tělocvičny

F) ZATEPLENÍ STŘEŠNÍ DUTINY FOUKANOU MW IZOLACÍ TL. 250mm

- zateplení prostoru dvouplášťové střechy foukanou minerální vatou tl. 250mm,
- vlastnosti minerální izolace: třída sesednutí S2, 33kg/m3, $\lambda_D=0,041$ W/mK, třída reakce na oheň A1
- před provedením zařezávání minerální izolace budou provedeny montážní otvory v horní vrstvě střechy a krytině
- po instalaci izolace v místě otvorů bude střecha nově zaklopena a opravena střešní krytina, v prostoru střešního pláště šaten budou osazeny odvětrávací komínky pro odvod větracího vzduchu.

ŘEZ B-B'



ZODP.PROJEKTANT: ING. ZDENĚK JANÝR	KRESLIL: ING. ZDENĚK JANÝR	IP IZOLACE POLNÁ, s.r.o. DRUŽE: ENERGETICKÉ PROJEKTY TYRŠOVA 405 588 13 POLNÁ	
KRAJ: ÚSTECKÝ	MÍSTO STAVBY: Novosedlice	FORMÁT: 8A4	
INVESTOR: Obec Novosedlice, Tmavanská 208/16, 41731 Novosedlice	AKCE: Snižování energetické náročnosti objektu Tělocvičny Základní školy Novosedlice	DATUM: 03/2015	
VÝKRES: PŘÍČNÝ ŘEZ A-A' , PODÉLNÝ ŘEZ B-B'	Č. ZAKÁZKY: 1812-15	STUPEŇ: PVD	
	MĚŘÍTKO: 1:100	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.1.b)-4	