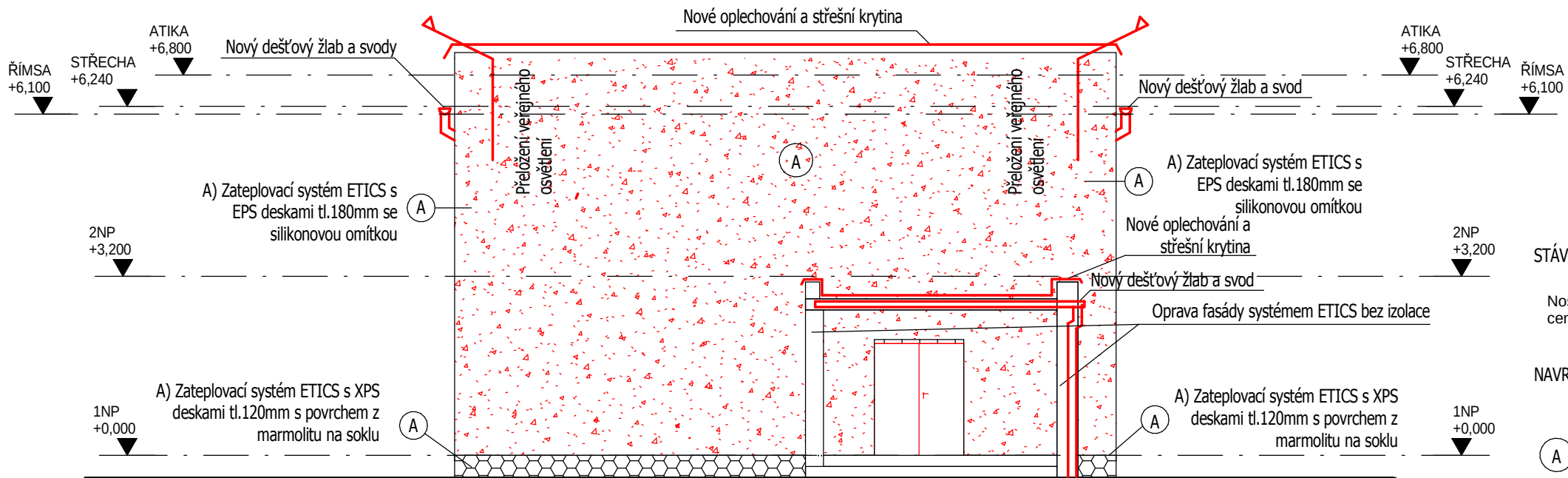
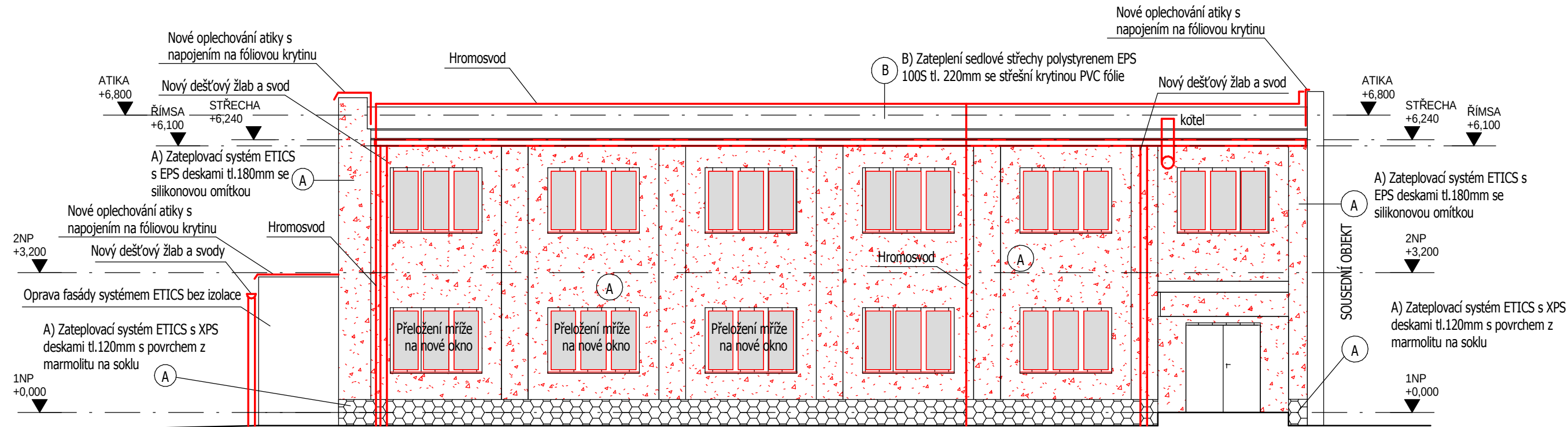
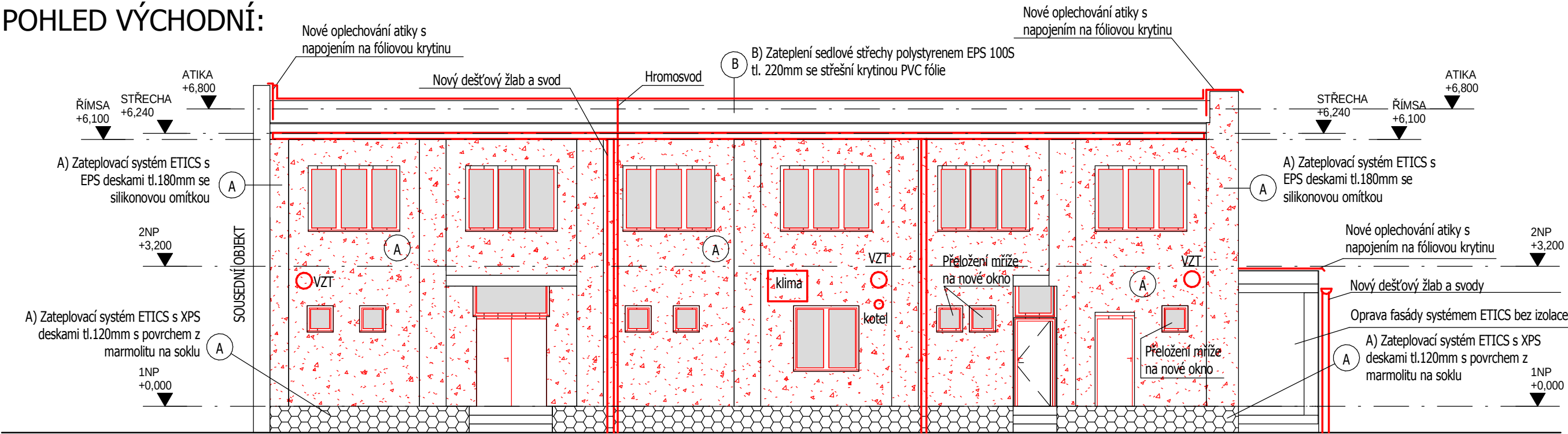
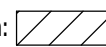


POHLED VÝCHODNÍ:



Lehčené tvárnice:  CDM: 

Nosné stěny jsou z cihel děrovaných CDM, podélné stěny jsou z tvárnice lehčených. Základy jsou betonové, stávající vnější omítky jsou cementové Brizolitové, krytina je plechová falcovaná.

NAVRHOVANÉ KONSTRUKCE:

A) Zateplení obvodových stěn/soklu kontaktním zateplovacím systémem s izolantem EPS tl. 180 mm/XPS tl. 120mm, s povrchovou úpravou omítky silikonová/soklová omítkou

A) Zateplení stropu kontaktním zateplovacím systémem s izolantem z MW desek tl. 250mm, s finální povrchovou úpravou silikonovou omítkou

B) Zateplení sedlové střechy polystyrenem EPS 100S tl. 220mm se střešní krytinou

Nové nebo bourané konstrukce, přeložky konstrukcí

NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ:

A) ZATEPLENÍ OBVODOVÝCH STĚN KONTAKTNÍM ZATEPLOVACÍM SYSTÉMEM S IZOLANTEM EPS/MW tl. 180mm/250mm S FINÁLNÍ POVRCHOVOU ÚPRAVOU SILIKONOVOU OMÍTKOU/ Z MARMOLITU NA SOKLU

Pro zateplení bude použit ucelený certifikovaný systém dle požadavků ETICS – kvalitativní třída A, bude provedeno zateplení od okapového chodníku po římsu střechy. ETICS bude založen bez základové lišty, horní hrana KZS bude ukončena pod římsou nebo oplechováním u střechy. Izolantem v ploše budou desky EPS 70F tloušťky 180mm  $\lambda_u=0,039$  W/mK, MW desky tloušťky 250mm  $\lambda_u=0,041$  W/mK nebo XPS tloušťky 120mm  $\lambda_u=0,035$  W/mK. Veškeré finální úpravy budou silikonovou omítkou nebo z marmolitu (sokl). Rohy jsou opatřeny systémovým plastovým rohovníkem s tkaninou, styky ETICS s profily oken a dveří jsou ošetřeny začistovací okenní lištou, v nadpraží je uvažováno s rohovým profilem se skrytou okapnicí. EPS desky jsou mechanicky kotveny natloukacími talířovými hmoždinkami, jednotlivé hmoždinky jsou zapuštěny do izolantu a překryty tepelně-izolační zátkou pro zamezení vzniku tepelných mostů.

SKLADBA ETICS:

- silikonová omítka / mozaiková soklová omítka 1,5mm
- sítěrka pro ETICS+perlínka 3-6mm
- desky EPS 70F  $\lambda_u=0,039$  W/mK / MW desky  $\lambda_u=0,041$  W/mK / polystyren XPS  $\lambda_u=0,035$  W/mK
- lepidlo pro ETICS 3-6mm
- obvodová stěna / sokl s keramickým obkladem - stávající, vyspravená, očištěná

V RÁMCÍ ZATEPLENÍ OBVODOVÉHO ZDIVA BUDE PROVEDENO:

- osazení nových svodů hromosvodu (vč. revize),
- osazení nových dešťových svodů,
- přeložení venkovních světél, vypínačů a čidel u jednotlivých vchodů

B) ZATEPLENÍ SEDLOVÉ STŘECHY POLYSTYRENEM EPS 100S tl. 220mm, STŘEŠNÍ KRYTINA PVC FÓLIE

- po demontáži oplechování okapů a prostupů skrz střešní plášť se stávající plechová krytina demontuje a na tuto volnou plochu střechy se položí parotěsná fólie a zateplení EPS 100S polystyrenem  $\lambda_u=0,037$  W/mK, který se montážně přikotví, způsob kotvení určí výtažné a pevnostní zkoušky provedené dodavatelem zateplení střechy

- na vrstvu polystyrenu se položí separační ochranná tkanina a namontuje se nová střešní PVC fólie, kotvení celého souvrství bude provedeno dle technologických montážních předpisů výrobce materiálu PVC fólie

- oplechování bude provedeno systémovými plechy s natavenou vrstvou materiálu pro natavení PVC fólie

SKLADBA ZATEPLENÍ STŘECHY:

- PVC střešní fólie 1,5mm
- separační ochranná tkanina
- polystyren EPS 100S tloušťky 220mm,  $\lambda_u=0,037$  W/mK
- parotěsná fólie s hodnotou faktoru difúzního odporu  $\mu \geq 428500 (-)$
- stávající souvrství střechy
- stávající nosná konstrukce střechy
- po demontáži oplechování atiky se provede zateplení atiky z horní strany zdiva a ze strany od roviny střechy, atika ze strany obvodového zdiva bude zateplena dle bodu A)
- na horní část atiky bude namontována OSB deska v celé šíři nově zateplené atiky, OSB deska slouží jako zpevnění hrany atiky a jako materiál pro kotvení oplechování střechy, kotvení OSB desky bude provedeno do zdiva atiky, způsob kotvení musí odpovídat dle použitého materiálu v atice

SKLADBA ZATEPLENÍ ATIKY:

- PVC střešní fólie 1,5mm
- separační ochranná tkanina
- OSB deska tloušťky 20mm
- polystyren EPS 100S tloušťky 100mm  $\lambda_u=0,037$  W/mK
- stávající zdivo atiky.

Na horní část střechy u okapu střechy bude namontována OSB deska, OSB deska slouží jako zpevnění hrany a jako podklad pro kotvení oplechování okapu a střešních háků žlabu, kotvení OSB desky bude provedeno do souvrství stávající střechy, způsob kotvení musí odpovídat dle použitého materiálu ve střeše

O) VÝMĚNA OKEN

- Výplně otvorů jsou uvažovány z plastových, minimálně 5-ti komorových profilů s výplní izolačním trojsklem, kování je celoobvodové s mikroventilací,
- Bude provedeno zednické zapravení ostění poškozeného při demontáži stávajících a montáži nových výplní otvorů, bude provedena ekologická likvidace stávajících oken včetně venkovních a vnitřních parapetů. Okna budou osazeny na vnější líc stávající fasády. Mříže na oknech prodejny budou demontovány a opět namontovány na nová okna.
- Součinitel prostupu tepla rámu okna  $U_f \leq 0,90$  W/m<sup>2</sup>.K, hloubka rámu okna min 85mm
- Zasklení izolačním trojsklem se součinitelem prostupu tepla  $U_g \leq 0,90$  W/m<sup>2</sup>.K s „teplým“ distančním rámečkem s lineárním činitelem prostupu tepla  $\psi \leq 0,04$  W/m.K, distanční rámeček s jedním spojem (v rozích ohýbaný)
- Barevné provedení: exteriér-bílá/interiér-bílá
- Skutečné rozměry výrobků budou ověřeny na stavbě

D) VÝMĚNA DVEŘÍ

- Výplně otvorů jsou uvažovány z plastových, minimálně 5-ti komorových profilů s výplní izolačním trojsklem, hloubka rámu okna min 85mm
- Bude provedeno zednické zapravení ostění poškozeného při demontáži stávajících a montáži nových výplní otvorů, bude provedena ekologická likvidace stávajících výplní otvorů
- U dveří je klika/klika v bílé barvě, dveře budou osazeny samozavíračem
- Součinitel prostupu tepla dveří  $U_D \leq 1,2$  W/m<sup>2</sup>.K s izolačním trojsklem,
- Zasklení izolačním trojsklem se součinitelem prostupu tepla  $U_g \leq 0,90$  W/m<sup>2</sup>.K s „teplým“ distančním rámečkem s lineárním činitelem prostupu tepla  $\psi \leq 0,04$  W/m.K, distanční rámeček s jedním spojem (v rozích ohýbaný)
- Barevné provedení: exteriér-bílá/interiér-bílá
- Skutečné rozměry výrobků budou ověřeny na stavbě

T) OKENNÍ PARAPETY INTERIÉROVÉ

Souhrnný popis truhlářských výrobků - okenních parapetů:

- Okenní parapety provedeny z plastových komůrkových systémových parapetních desek, povrchové provedení fólie bílá barva, zakončení parapetních desek u ostění oken pomocí plastových krytek
- Skutečné rozměry výrobků budou ověřeny na stavbě
- Všechny parapety budou osazeny dle montážních předpisů výrobce oken

K) KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Souhrnný popis klempířských výrobků

- Klempířské výrobky provedeny z hliníkového plechu tl.0,7mm s povrchovou úpravou polyuretanovým lakem oboustranným, barva bílá.
- Skutečné rozměry výrobků budou ověřeny na stavbě
- Všechny klempířské výrobky musí splňovat ČSN 73 3610 a další dotčené normy

|                                                                                    |                                                                                |                   |                                                                                            |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ZODP.PROJEKTANT:                                                                   |                                                                                | KRESLIL:          | IP IZOLACE POLNÁ, s.r.o.<br>DIVIZE:<br>ENERGETICKÉ PROJEKTY<br>TYRŠOVA 405<br>588 13 POLNÁ |  |
| ING. ZDENĚK JANÝR                                                                  |                                                                                | ING. ZDENĚK JANÝR |                                                                                            |                                                                                       |
| KRAJ: VYSOČINA                                                                     | MÍSTO STAVBY: Kamenice nad Lipou                                               |                   | FORMÁT:                                                                                    | 6A4                                                                                   |
| INVESTOR: Město Kamenice nad Lipou, nám. Čsl. armády 52, 394 81 Kamenice nad Lipou |                                                                                |                   | DATUM:                                                                                     | 01/2016                                                                               |
| AKCE:                                                                              | Snižování energetické náročnosti objektu Městské knihovny v Kamenici nad Lipou |                   | STUPEŇ:                                                                                    | PVD                                                                                   |
|                                                                                    |                                                                                |                   | Č.ZAKÁZKY:                                                                                 | 15-2016                                                                               |
| VÝKRES:                                                                            | POHLEDY - VÝCHODNÍ, ZÁPADNÍ A SEVERNÍ                                          |                   | MĚŘÍTKO:                                                                                   | ČÍSLO VÝKRESU:<br>D.1.1.b)-5                                                          |