

Mistat s. r. o.
Ing. Miroslav Mach
Autorizovaný stavebný inžinier
Statika stavieb
tel.: 0918 775 079
mail: miroslav.mach3@gmail.com

STATICKÝ POSUDOK

E.2 - Realizačný projekt.

podpis

Názov stavby:	Rekonštrukcia administratívnej budovy Komenského ulica – úrad BBSK
Miesto stavby:	Komenského ulica 837/12, Banská Bystrica
Investor:	Banskobystrický samosprávny kraj Námestie SNP 23/23, 974 01 Banská Bystrica IČO: 37 828 100 DIČ: 2020919098
Vypracoval:	Ing. M. Mach autorizovaný stavebný inžinier
Registračné číslo:	6269 * I3
Dátum spracovania :	12/2023

Použité podklady a literatúra.

- Rozpracovaná výkresová dokumentácia – HLINA s.r.o.
- Statický posudok 2/2020 Ing. Sršeň, PhD.
- STN EN 1991-1-1: Všeobecné zaťaženia. Objemová tiaž, vlastná tiaž a úžitkové zaťaženie budov.
- STN EN 1991-1-3: Všeobecné zaťaženia. Zaťaženie snehom
- STN EN 1991 - 1 - 3/NA1: Všeobecné zaťaženia. Zaťaženie snehom
- STN EN 1991-1-4: Všeobecné zaťaženia. Zaťaženie vetrom
- STN EN 1992-1-1: Navrhovanie betónových konštrukcií. Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy.
- STN EN 1993-1-1: Navrhovanie oceľových konštrukcií. Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy.
- STN EN 1996-1-1+A1: Navrhovanie murovaných konštrukcií. Všeobecné pravidlá. Pravidlá pre vystužené a nevystužené murivo.

Základné údaje o stavbe

Posudok v stupni projektu pre realizačné povolenie je významná obnova objektu bývalého SOU stavebného, neskôr dočasného sídla Krajského súdu. Objekt po obnove bude slúžiť pre časť úradu BBSK. Zámerom rekonštrukcie je vytvorenie optimálnych administratívnych priestorov pre časť úradu BBSK, ktoré budú rešpektovať charakter verejnej inštitúcie, priestorovo aj architektonicky vytvárať priaznivé pracovné prostredie pre zamestnancov rešpektujúce organizačnú štruktúru úradu, vytvorenie adekvátnych reprezentačných a zasadacích priestorov v rámci možností existujúcich konštrukcií.

Existujúci stav :

Popis SO 01:

Blok A je dvojpodlažný objekt bez podpivničenia. Vzhľadom k nosnému systému sú základové konštrukcie riešené ako základové pásy z простého betónu.

1.NP-2.NP:

Obvodové nosné murivá prízemí sú vymurované zo zvislo dierovaných tehál typu CDm hrúbky 375 mm spájaných vápenno-cementovou maltou, ktoré po omietnutí vápennou omietkou sú hrúbky cca 450 mm. Stredová pozdĺžna nosná stena prízemí je vymurovaná z murovaných stien a ŽB pilierov resp. stĺpov. Murované piliere a ŽB stĺpy sú doplnené o železobetónové prievlaky výšky 400 mm. Medzipilierové výplňové murivo stredovej pozdĺžnej steny je vymurované z priečkových tehál typu PkCD hrúbky 150 mm spájaných vápenno-cementovou maltou, ktoré po omietnutí vápennou omietkou sú hrúbky 180 mm. Časť stien bola pri obnove zrealizovaná s SDK konštrukcie. Schodiskové nosné steny prízemí sú vymurované z plných pálených tehál. Ostatné pozdĺžne murivá prízemí sú nenosné deliace priečky a sú vymurované zo zvislo dierovaných tehál typu CDm hrúbky 100 mm, ktoré po omietnutí cementovou omietkou sú hrúbky cca 150 mm. Ostatné priečne murivá prízemí sú nenosné deliace priečky a sú vymurované z plných pálených tehál typu CP hrúbky 75 mm, ktoré po omietnutí cementovou omietkou sú hrúbky cca 100 mm. Pri poslednej obnove boli nové riečky realizované s SDK dosiek. Schody sú monolitické železobetónové dvojramenné priamočiare s medzipodestou. Stropy nad 1.NP tvoria prefabrikované železobetónové I-nosníky. Stropné I-nosníky sú ukladané ako prosté nosníky na svetlé rozpätia 6,0 m a 6,0 m. Svetlá výška prízemí je 3,8 m. Stropy nad 2. poschodím tvoria drevený trámový strop. Medzi drevené trámy je ukladaná tepelná izolácia. Zo spodnej strany trámov je zrealizovaný SDK podhľad. Svetlá výška 2. poschodia je 3,15 m. Nosnú konštrukciu strechy tvorí drevený krov. Krokvy uložené na obvodovej stene - pomúrnicí a dvojici stredových väzníc ktoré podopierajú drevené stĺpiky a klieštiny. Sklon strechy je cca 14°. Na krokách je uložené plné debnenie hrúbky 25 mm a strešná krytina z hladkého falcovaného plechu. Pri predbežnej obhliadke technického stavu objektu boli zistené drobné poruchy na nosných zvislých konštrukciách, ktoré sú spôsobené zanedbanou údržbou strešných žľabov a zvodov.

Popis **SO 02**:

Blok B je trojpodlažný objekt s čiastočným podpivničením. Vzhľadom k nosnému systému sú základové konštrukcie riešené ako základové pásy z prostého betónu.

1.PP:

Obvodové nosné murivá suterénu sú vybetónované z betónu hrúbky 600 mm, ktoré po omietnutí cementovou omietkou sú hrúbky cca 650 mm. Stredový pozdĺžny nosný múr suterénu je taktiež vybetónovaný z betónu hrúbky 600 mm, ktoré po omietnutí cementovou omietkou sú hrúbky cca 650 mm. Ostatné murivá suterénu sú nenosné deliace priečky a sú vymurované z plných pálených tehál typu CP hrúbky 150 mm spájaných cementovou maltou, ktoré po omietnutí cementovou omietkou sú hrúbky cca 180 mm. Schody zo suterénu na prízemie sú monolitické železobetónové dvojramenné priamočiare s medzipodestou. Podlahy suterénu sú jednoduché hladené cementové potery. Strop nad suterénom tvorí monolitická železobetónová stropná doska. Stropná doska je ukladaná ako spojená cez dve polia na svetlé rozpätia 5,4 ma 4,75 m. Z vrchnej strany stropnej dosky je cementový poter hrúbky 50 mm. Svetlá výška suterénu je 2,3 m.

1.NP-3.NP:

Obvodové nosné murivá prízemí sú vymurované zo zvislo dierovaných tehál typu CDm hrúbky 375 mm spájaných vápenno-cementovou maltou, ktoré po omietnutí vápennou omietkou sú hrúbky cca 450 lokálne 500 mm. Stredová pozdĺžna nosná stena prízemí je vymurovaná z murovaných pilierov vymurovaných zo zvislo dierovaných tehál typu CDm hrúbky 375 mm spájaných vápenno-cementovou maltou, ktoré po omietnutí vápennou omietkou sú hrúbky cca 500 mm. Murované piliere sú doplnené o železobetónové prievlaky výšky 200 mm. Medzipilierové výplňové murivo stredovej pozdĺžnej steny je vymurované z priečkových tehál typu PkCD hrúbky 75 a 100 mm spájaných vápenno-cementovou maltou, ktoré po omietnutí vápennou omietkou je hrúbky cca 100 a 150 mm. Časť stien bola pri obnove zrealizovaná s SDK konštrukcie. Schodiskové nosné steny prízemí sú vymurované z plných pálených tehál typu CP hrúbky 300 mm spájaných vápenno-cementovou maltou, ktoré po omietnutí vápennou omietkou sú hrúbky cca 350 mm. Ostatné pozdĺžne murivá prízemí sú nenosné deliace priečky a sú vymurované zo zvislo dierovaných tehál typu CDm hrúbky 100 mm, ktoré po omietnutí cementovou omietkou sú hrúbky cca 150 mm. Ostatné priečne murivá prízemí sú nenosné deliace priečky a sú vymurované z plných pálených tehál typu CP hrúbky 75 mm, ktoré po omietnutí cementovou omietkou sú hrúbky cca 100 mm. Pri poslednej

obnove boli nové riečky realizované s SDK dosiek. Schody sú monolitické železobetónové dvojramenné priamočiare s medzipodestou. Stropy nad 1.NP a 2.NP tvoria prefabrikované železobetónové I-nosníky výšky 220 mm. Stropné I-nosníky sú ukladané ako prosté nosníky na svetlé rozpätia 5,4 m a 4,75 m. Zospodu prefabrikovaných stropných I-nosníkov je prichytený plný drevený záklop, na ktorom je na rabcovom pletive prichytená vápenná omietka. Svetlá výška prízemia je 2,8 m. Stropy nad 3. poschodím tvoria prefabrikované železobetónové I-nosníky výšky 220 mm. Stropné I-nosníky sú ukladané ako prosté nosníky na svetlé rozpätia 5,4 m a 4,75 m. Na prefabrikované železobetónové I-nosníky sú naprieč ukladané prefabrikované železobetónové stropné dosky hrúbky 75 mm. Z vrchnej strany stropných dosiek 100 mm hrubá vrstva škváry ako tepelnej izolácie, na ktorej je 80 mm hrubá vrstva cementového poteru. Zospodu prefabrikovaných stropných I-nosníkov je prichytený plný drevený záklop hrúbky 25 mm, na ktorom je na rabcovom pletive prichytená vápenná omietka. Svetlá výška 3. poschodia je 2,8 m. Nosnú konštrukciu krovu tvoria sedlové drevené klincované priehradové väzníky, ktoré sú vyhotovené ako 5-vrstvové, t.j. 3-vrstvové vystriedané sú horné a dolné pásy drevených väzníkov a 2-vrstvové vystriedané sú diagonály a zvislice drevených väzníkov. Drevené priehradové väzníky sú lichobežníkového prierezu so sedlovými hornými pásmi. Nad obvodovými nosnými stenami majú väzníky zvislé stojky výšky 850 mm, v strede rozpätia sú väzníky vysoké 2250 mm. Sklon horných pásov väzníkov je cca 14°. Drevené priehradové väzníky sú ukladané vo vzájomnej osovej vzdialenosti cca 4,1 m. Na drevených priehradových väzníkoch sú uložené krokvy po vlašsky, resp. väzničky, na ktorých je uložené plné debnenie hrúbky 25 mm a strešná krytina z hladkého falcovaného plechu. Pri predbežnej obhliadke technického stavu objektu boli zistené drobné poruchy na nosných zvislých konštrukciách, ktoré sú spôsobené zanedbanou údržbou strešných žlabov a zvodov.

Blok C je jednopodlažný objekt s čiastočne zapusteným suterénom. Vzhľadom k nosnému systému sú základové konštrukcie riešené ako základové pásy z prostého betónu.

1.PP-1.NP:

Obvodové nosné murivá prízemia sú vymurované zo zvislo dierovaných tehál typu CDm hrúbky 375 mm spájaných vápenno-cementovou maltou, ktoré po omietnutí vápennou omietkou sú hrúbky cca 450 lokálne 500 mm. Steny pod úrovňou terénu resp. v prehĺbenej časti kotolne sú zo železobetónu. Schodiskové nosné steny prízemia sú vymurované z plných pálených tehál typu CP hrúbky 300 mm spájaných vápenno-cementovou maltou, ktoré po omietnutí vápennou omietkou

sú hrúbky cca 350 mm. Ostatné pozdĺžne murivá prízemia sú nenosné deliace priečky a sú vymurované zo zvislo dierovaných tehál typu CDm hrúbky 100 mm, ktoré po omietnutí cementovou omietkou sú hrúbky cca 150 mm. Ostatné priečne murivá prízemia sú nenosné deliace priečky a sú vymurované z plných pálených tehál typu CP hrúbky 75 mm, ktoré po omietnutí cementovou omietkou sú hrúbky cca 100 mm. Pri poslednej obnove boli nové priečky realizované s SDK dosiek. Schody sú monolitické železobetónové jednoramenné priamočiare. Stropy nad 1.PP tvoria prefabrikované železobetónové I-nosníky výšky 340 mm. Stropné I-nosníky sú ukladané ako prosté nosníky. Svetlá výška suterénu je 2,4 m a 1.NP je 3,6 m.

Stropy nad 1. poschodím tvoria drevené trámy výšky cca 200 mm. Stropné trámy sú ukladané ako prosté nosníky. Na drevených nosníkoch je drevený záklop, kartón, tepelná izolácia z minerálnej vlny hr. 20 mm a dosky z heraklitu hrúbky 30 mm. Zospodu trámov je prichytený plný drevený záklop hrúbky 25 mm, na ktorom je na rabicovom pletive prichytená vápenná omietka. V časti archívu je zrealizovaný SDK podhľad hĺbky 200 mm. Nosnú konštrukciu krovu tvoria sedlové drevené klincované priehradové väzníky, ktoré sú vyhotovené ako 5-vrstvové, t.j. 3-vrstvové vystriedané sú horné a dolné pásy drevených väzníkov a 2-vrstvové vystriedané sú diagonály a zvislice drevených väzníkov. Drevené priehradové väzníky sú lichobežníkového prierezu so sedlovými hornými pásmi. Nad obvodovými nosnými stenami majú väzníky zvislé stojky výšky 850 mm, v strede rozpätia sú väzníky vysoké cca 2000 mm. Sklon horných pásov väzníkov je cca 14°. Drevené priehradové väzníky sú ukladané vo vzájomnej osovej vzdialenosti cca 4,300 m. Na drevených priehradových väzníkoch sú uložené krokvy po vlašsky, resp. väzničky, na ktorých je uložené plné debnenie hrúbky 25 mm a strešná krytina z hladkého falcovaného plechu. Pri predbežnej obhliadke technického stavu objektu boli zistené drobné poruchy na nosných zvislých konštrukciách, ktoré sú spôsobené zanedbanou údržbou strešných žľabov a zvodov.

Technický stav objektu:

Technický stav objektov ako aj jednotlivé poruchy a dispozičné úpravy, ktoré sú predmetom rekonštrukcie administratívnej budovy Komenského ulica – úrad BBSK, sú podrobne popísané v stavebnej časti, ktorú vypracoval a dodal – HLINA s.r.o..

Poruchy na objektoch boli spôsobené použitím nevhodných materiálov, negatívnym ľudským faktorom pri výstavbe, ale hlavne nepriaznivými vplyvmi exteriérového počasia v kombinácii s nevhodnými a zastaranými materiálmi, individuálnymi zásahmi, či stavebnej činnosti v blízkom okolí.

Fasáda priečelí a štítov objektov je v niektorých častiach opadaná povrchová úprava obvodového plášťa. Vplyvom zatekania cez obvodový plášť dochádza k zhoršeniu tepelno – technických vlastností a v kútoch k tvorbe plesní. Statické poruchy sa prejavujú v malej miere trhlinkami v obvodovom plášti a následným odúvaním resp. opadávaním omietky. Pred zateplením obvodového plášťa v čase realizácie je nutné jestvujúce poruchy sanovať. V soklovej časti podobne dochádza k narušeniu pôvodnej povrchovej úpravy čo sa prejavuje jej opadávaním.

Nový stav :

Na zateplenie administratívnej budovy Komenského ulica – úrad BBSK, budú použité všetky materiály a výrobky certifikovaným systémom podľa platných noriem, presne definované v stavebnej časti.

Existujúce aj potenciálne poruchy na obvodovom plášti objektu sú spôsobené vplyvom klimatických podmienok, vlhkosti, teplotných zmien a poruchy pre tento typ objektov. Tieto vplyvy budú eliminované vytvorením kontinuálnej vrstvy tepelnej izolácie s náležitou povrchovou úpravou. Realizácii kontaktného zateplňovacieho systému musí predchádzať oprava - vyspravenie lokálne degradovaných častí obvodového plášťa.

V prípade skorodovaných častí je nutné oceľové prúty výztuže očistiť od hrdze pieskovaním alebo mechanicky, aby získali jasný kovový vzhľad a následne očistiť stlačeným vzduchom. Pieskovaním a čistením stlačeným vzduchom sa odstráni zvyšková voda a vlhkosť výstuže. Aby sa zabránilo antikoróznej reakcii a tvorbe hrdze, pokryjú sa očistené oceľové prúty antikoróznou maltou, a to najneskôr do 3 hodín od procesu čistenia. Následne sa môže realizovať zateplenie KZS, ktoré sa budú kotviť pomocou tanierových hmoždínok, v počte a rozložení v zmysle kotevného plánu stien.

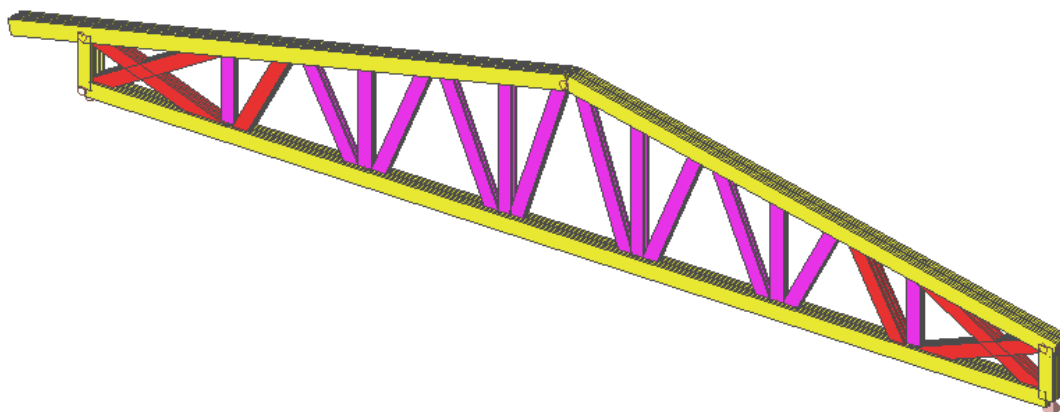
Zateplenie sokla bude zateplňovacím systémom s tepelnou izoláciou - presne stanovené v stavebnej časti. Dielce je potrebné ukotviť tanierovými hmoždinkami, v počte a rozložení v zmysle kotevného plánu stien. Kotevný plán pre oba spôsoby zateplenia sa podrobne vypracuje po dohode s realizátorom.

Nakoľko v čase spracovania tejto dokumentácie neboli dodané resp. vykonané výťažné skúšky pre kotvy pre KZS, je potrebné ich zrealizovať pred realizáciou prác. V realizačnej fáze na základe výťažných skúšok je potrebné vykonať návrh a podrobný kotevný plán. Vypracovanie kotevného plánu si zabezpečí dodávateľská firma po dohovore s investorom.

K rekonštrukcii strechy bloku A, B, C je potrebné pristúpiť z dôvodu zatekania jestvujúcej strešnej konštrukcie a zlepšiť jej vlastnosti novými vrstvami vrátane zateplenia + doplnenie fotovoltických panelov pri bloku B.

Pri realizácii a po odkrytí plného debnenia je nutné spraviť obhliadku krovov a jednotlivé spoje prekontrolovať na bloku A, B, C. Z dôvodu zatekania do strešnej konštrukcie nie je možné vylúčiť že pri rekonštrukcii bude nutné niektoré časti krovu vymeniť, alebo jednotlivé časti zosilniť. VŠETKY NOVÉ DREVENÉ PRVKY KROVU OPATRIŤ FUNGICÍDNYM NÁTEROM PROTI PLESNI, ŠKODCOM A DREVOKAZNÝM HUBÁM V ZMYSLE PREDPISU VÝROBCU. Drevené prvky z dreva triedy C24 (S1) vlhkosť reziva pri zabudovaní 20%.

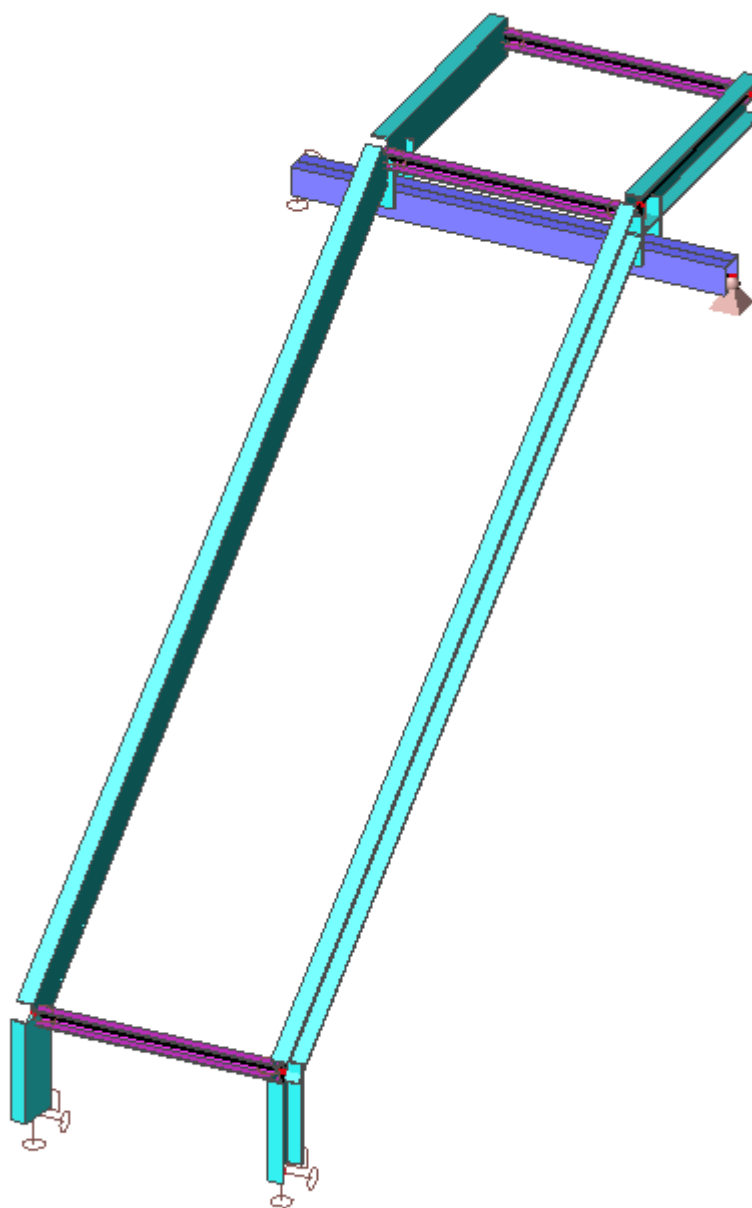
Strešná konštrukcia blok B - sa priťažuje fotovoltickými panelmi. Z dôvodu zatekania do strešnej konštrukcie je nutné vymeniť drevené väznice 120/140 mm (v predpokladanom rozsahu vid'. výkresová dokumentácia E2 – 03) rozsah po odkrytí debnenia preveriť resp. upraviť. Väznice ktoré sa vymenia je nutné o väzník prikotviť kotviacim prípravkom, tak ako boli kotvené jestvujúce väznice! Pri výmene väzníc je potrebné prípoje a delenie väzníc zachovať a aj pôvodné stužujúce prvky väzníka! Pôvodné drevené väzníky nevyhovujú jestvujúcemu stavu podľa platnej normy, a z dôvodu priťaženia (priťaženie fotovoltickými panelmi 20kg/m^2) je navrhnuté zosilnenie konštrukcie vid'. výkresová dokumentácia E2 – 03. V prípade že pri realizácii sa zistí nevyhovujúci stav drevených častí, z dôvodu zatekania do strešnej konštrukcie, je nutné ešte väzník dodatočne zosilniť prípadne komplet vymeniť.



Obr. : Axonometria výpočtového modelu - pôvodný väzník blok B

Oceľová konštrukcia č.1 :

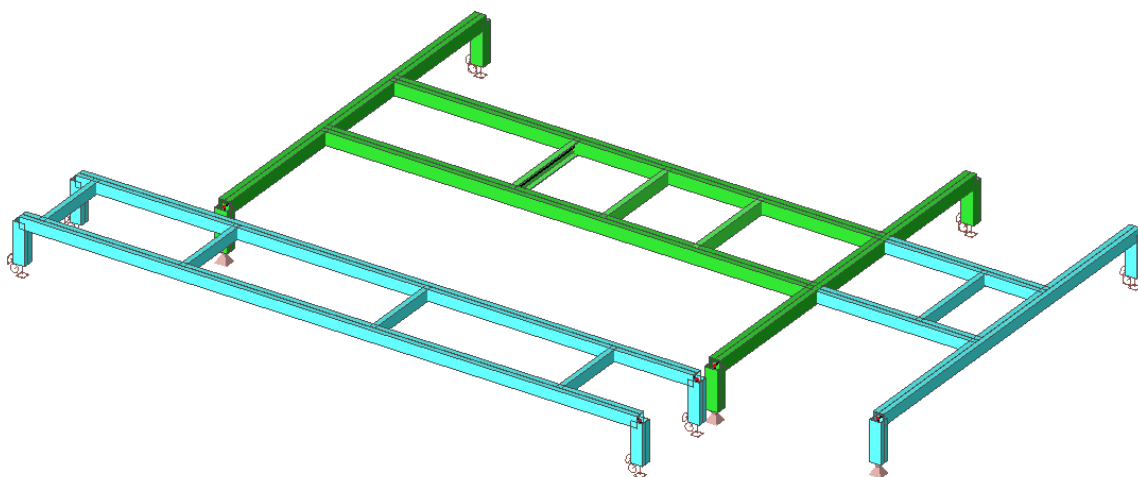
Nové oceľové schodisko v bloku C je navrhnuté z valcovanej ocele triedy S235 vid'. výkresová dokumentácia E2 – 01 . Pri schodisko je navrhnutý základový pás šírky 600/ 1000 mm (základ osadiť do nezámrznej hĺbky) z prostého betónu - C20/25. Schodisko je osadené na jednej strane na bet. základ a na druhej na oceľovú výmenu dimenzie 2x UPE 140, ktorá je osadená do kapsy v murive. Uloženie výmeny v murive podbetónovať!!!. Podlaha podesty a stupňov schodiska bude vyhotovená v protišmykovom prevedení z pororoštu hr. 50 mm (nosnosť 4 kN/m²). Konštrukciu treba žiarovo pozinkovať.



Obr. : Axonometria výpočtového modelu schodiska

Oceľová konštrukcia č.2 :

Podporná konštrukcia pre VZT a chladenie je navrhnuté z valcovanej ocele triedy S235 vid'. výkresová dokumentácia E2 – 02. Sú vytvorené oceľové výmeny na strešnej konštrukcie tak, aby sme primárne priťažovali len obvodové steny a nie strešnú konštrukciu. Pri zmene hmotnosti jednotlivých komponentoch VZT a chladenia je nutné návrh prehodnotiť resp. upraviť. Konštrukciu treba žiarovo pozinkovať.



Obr. : Axonometria výpočtového modelu – konštrukcia pre VZT a chladenie

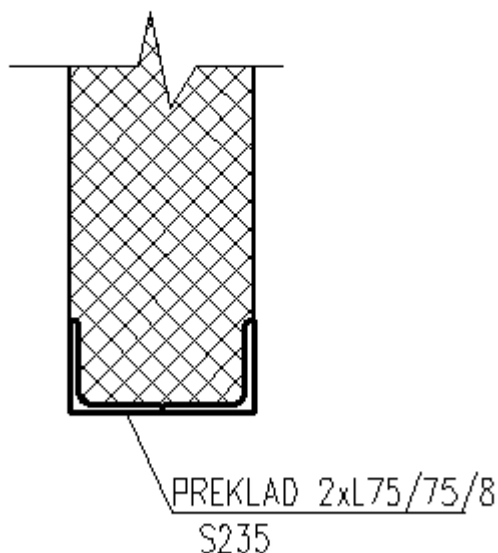
Oceľové preklady.

Presná poloha prekladov je zadefinovaná vo výkresovej dokumentácii v stavebnej časti. Pri realizácii búracích prác je potrebné postupovať podľa súčasného postupu pre daní preklad. (Vybúranie otvoru sa realizuje rezaním tak, aby sa do konštrukcie nevznášali prídavné namáhania a otrasy. Požaduje sa vytvoriť rovné ostenie bez porušenia navrhovaného prierezu pilierov.)

Preklad PR1

- oceľový preklad je navrhnutý z valcovanej ocele dimenzie 2xL 75/75/8, triedy S235. Poloha a presný počet prekladov je zadefinovaná vo výkresovej dokumentácii v stavebnej časti.

REZ 1-1'



Postup PR1:

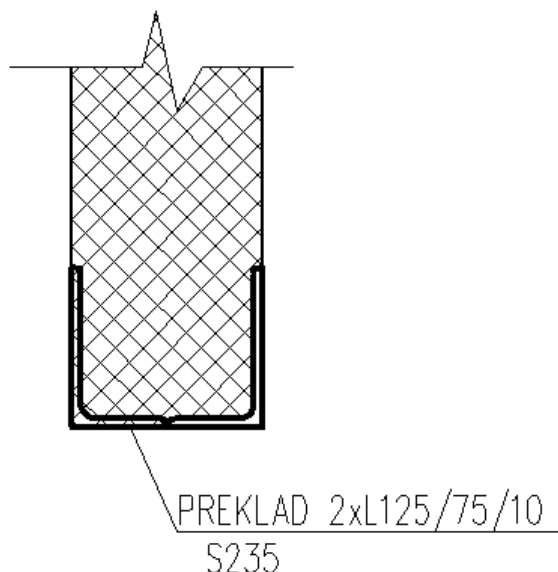
- 1–** pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vonkajšej strany pre osadenie prekladu L75/75/8 (S233).
- 2–** vzniknuté medzery medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.
- 3–** pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vnútornej strany pre osadenie prekladu L75/75/8 (S233).
- 4–** vzniknuté medzery medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.

Samostatne sa realizuje každá strana po zatvrdnutí expanznej malty – preklady treba prepojiť zvarom!

Preklad PR2:

- oceľový preklad je navrhnutý z valcovanej ocele dimenzie 2xL 125/75/10, triedy S235. Poloha a presný počet prekladov je zadefinovaná vo výkresovej dokumentácii v stavebnej časti.

REZ 1-1'



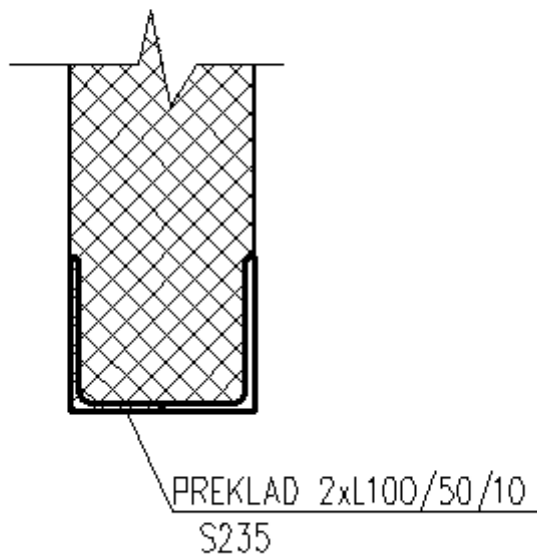
Postup PR2:

- 1– pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vonkajšej strany pre osadenie prekladu L75/75/8 (S233).
 - 2– vzniknuté medzery medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.
 - 3– pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vnútornej strany pre osadenie prekladu L75/75/8 (S233).
 - 4– vzniknuté medzery medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.
- Samostatne sa realizuje každá strana po zatvrdnutí expanznej malty – preklady treba prepojiť zvarom!**

Preklad PR3:

- oceľový preklad je navrhnutý z valcovanej ocele dimenzie 2xL 100/50/10, triedy S235. Poloha a presný počet prekladov je zadefinovaná vo výkresovej dokumentácii v stavebnej časti.

REZ 1–1'

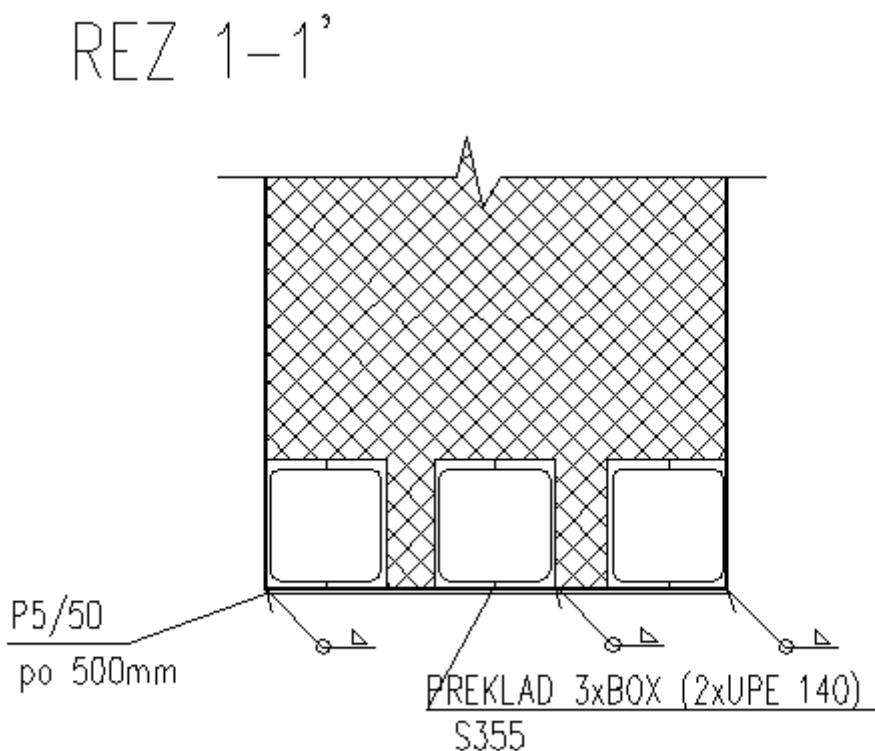


Postup PR3:

- 1–** pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vonkajšej strany pre osadenie prekladu L75/75/8 (S233).
 - 2–** vzniknuté medzery medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.
 - 3–** pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vnútornej strany pre osadenie prekladu L75/75/8 (S233).
 - 4–** vzniknuté medzery medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.
- Samostatne sa realizuje každá strana po zatvrdnutí expanznej malty – preklady treba prepojiť zvarom!**

Preklad PRvzt1:

- oceľový preklad je navrhnutý z valcovanej ocele dimenzie 3xBOX (2xUPE 140) , triedy S355. Poloha a presný počet prekladov je zadefinovaná vo výkresovej dokumentácii v stavebnej časti.



Postup PRvzt1:

0- Pred realizáciou je nutné nosnú konštrukciu v plnom rozsahu podstojkovať na každom poschodí (od 1PP po najvyššie poschodie) tak, aby sa čo v najmenšom rozsahu stena v mieste prekladu priťažovala.

1- pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vonkajšej strany pre osadenie prekladu Box (2xUPE140) S355. Preklady prečnievajú po oboch stranách otvoru min. 250 mm, v prípade potreby treba uloženie prekladov podbetónovať hr. 100 mm. Následne sa preklad podoprie ak sú zo spodnej časti medzery!

2- vzniknuté medzery z hornej časti prekladu medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.

3- pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vnútornej strany pre osadenie prekladu 2x Box (2xUPE140) S355. Preklady

prečnievajú po oboch stranách otvoru min. 250 mm, uloženie prekladov podbetónovať hr. 100 mm v prípade potreby.

4– vzniknuté medzery z hornej časti prekladu medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.

Samostatne sa realizuje každá strana po zatvrdnutí expanznej malty.

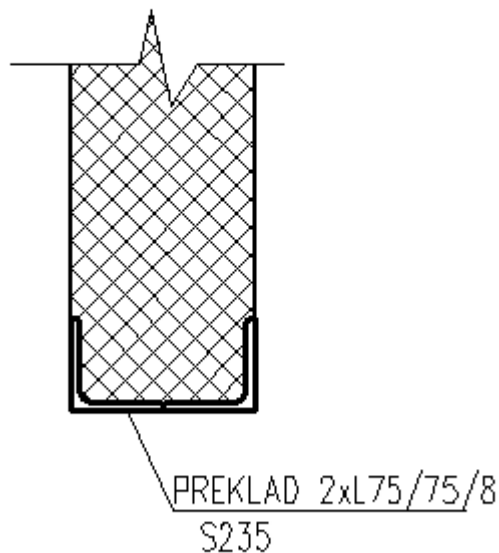
5– vybúranie otvoru sa realizuje rezaním tak, aby sa do konštrukcie nevznášali prídavné namáhania a otrasy. Požaduje sa vytvoriť rovné ostenie bez porušenia navrhovaného prierezu pilierov.

6– oceľové preklady sa na spodnej strane prepoja oceľovými plechmi P5/50 v rastri 500 mm,

Preklad PRvzt2:

- oceľový preklad je navrhnutý z valcovanej ocele dimenzie 2x L 75/75/8, triedy S235. Poloha a presný počet prekladov je zadefinovaná vo výkresovej dokumentácii v stavebnej časti.

REZ 1–1'



Postup PRvzt2:

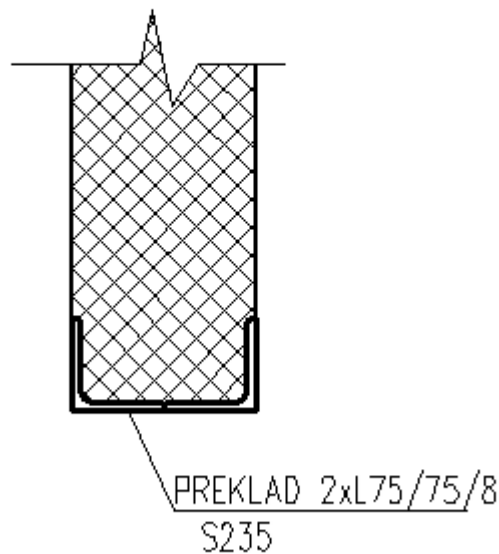
- 1– pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vonkajšej strany pre osadenie prekladu L75/75/8 (S233).
- 2– vzniknuté medzery medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.
- 3– pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vnútornej strany pre osadenie prekladu L75/75/8 (S233).
- 4– vzniknuté medzery medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.

Samostatne sa realizuje každá strana po zatvrdnutí expanznej malty – preklady treba prepojiť zvarom!

Preklad PR4

- oceľový preklad je navrhnutý z valcovanej ocele dimenzie 2xL 75/75/8, triedy S235. Poloha a presný počet prekladov je zadefinovaná vo výkresovej dokumentácii v stavebnej časti.

REZ 1–1'



Postup PR4:

- 1–** pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vonkajšej strany pre osadenie prekladu L75/75/8 (S233).
 - 2–** vzniknuté medzery medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.
 - 3–** pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vnútornej strany pre osadenie prekladu L75/75/8 (S233).
 - 4–** vzniknuté medzery medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.
- Samostatne sa realizuje každá strana po zatvrdnutí expanznej malty – preklady treba prepojiť zvarom!**

Preklad PR5

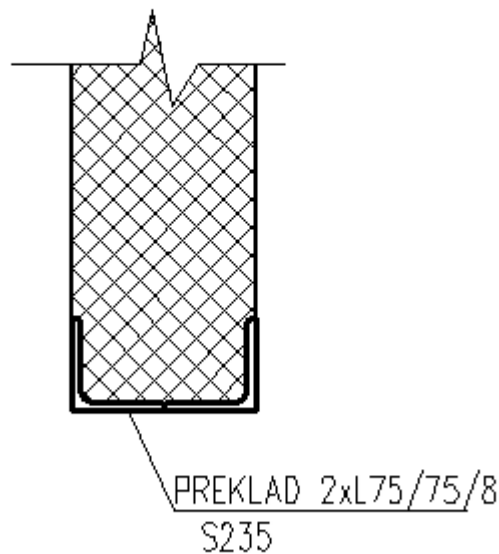
- montovaný preklad je navrhnutý (napr. YTONG) pre dané rozpätie . Poloha a presný počet prekladov je zadaná vo výkresovej dokumentácii v stavebnej časti.

Pri ukladaní prekladu treba dodržať predpisy výrobcu.

Preklad PR6

- oceľový preklad je navrhnutý z valcovanej ocele dimenzie 2xL 75/75/8, triedy S235. Poloha a presný počet prekladov je zadefinovaná vo výkresovej dokumentácii v stavebnej časti.

REZ 1–1'



Postup PR6:

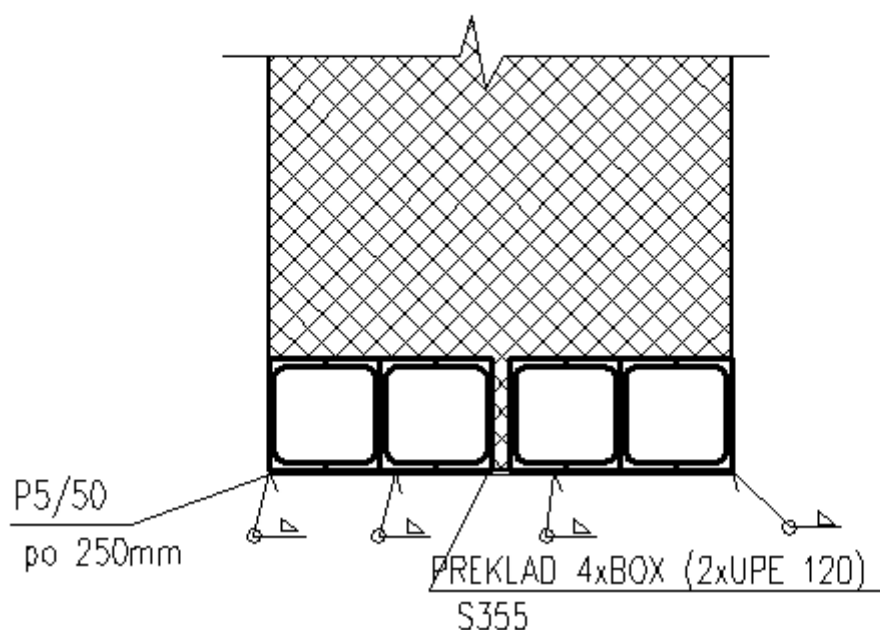
- 1–** pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vonkajšej strany pre osadenie prekladu L75/75/8 (S233).
 - 2–** vzniknuté medzery medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.
 - 3–** pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vnútornej strany pre osadenie prekladu L75/75/8 (S233).
 - 4–** vzniknuté medzery medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.
- Samostatne sa realizuje každá strana po zatvrdnutí expanznej malty – preklady treba prepojiť zvarom!**

Preklad PR7a:

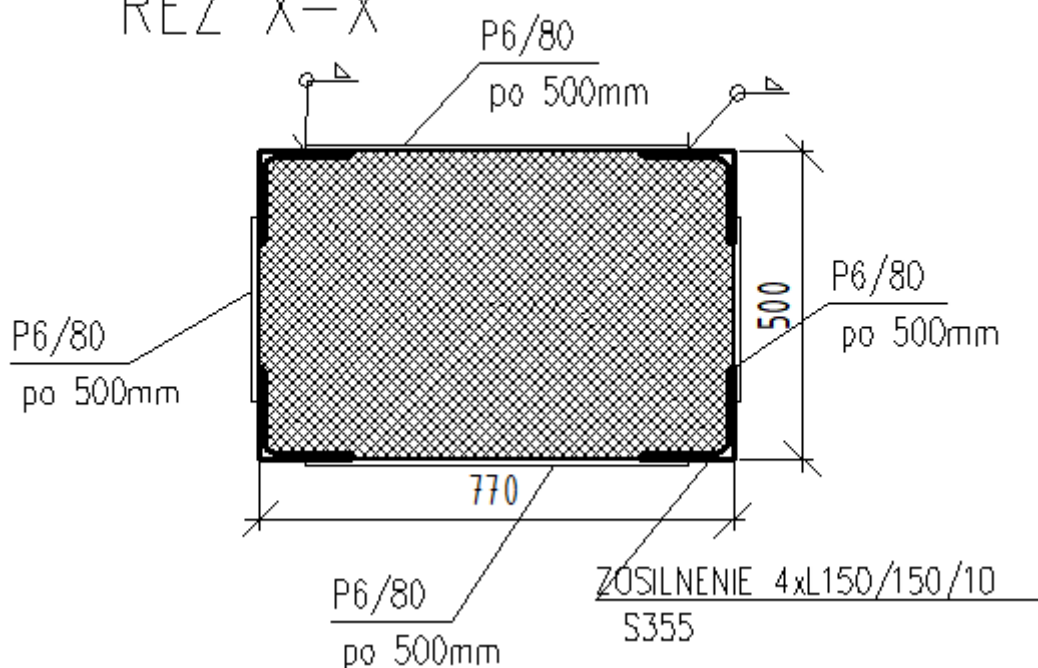
- oceľový preklad je navrhnutý z valcovanej ocele dimenzie 4xBOX (2xUPE 120) , triedy S355. Pri okennom otvore vznikne murovaný stĺp 770x500 mm, ktorý je nutné pri realizácii prekladu zosilniť 4x L150/150/10 (355) + protipožiarny náter.

Schéma zosilnenia murovaného stĺpa náter rez X-X! Poloha a presný počet prekladov je zadefinovaná vo výkresovej dokumentácii v stavebnej časti.

REZ 1-1'



REZ X-X'



Postup PR7a:

0- Pred realizáciou je nutné nosnú konštrukciu v plnom rozsahu podstojkovať na každom poschodí (od 1PP po najvyššie poschodie) tak, aby sa čo najmenšom rozsahu stena v mieste prekladu priťažovala teda treba podstojkovať všetko až po väzník.

00 – Domurovanie okenného otvoru

000 – zosilnenie murovaného stĺpa v celej výške až pod ŽB preklad.

pred zvarením Lko priehriať!

1– pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vonkajšej strany pre osadenie prekladu 2x Box (2xUPE120) S355. Preklady prečnievajú po oboch stranách otvoru min. 250 mm, v prípade potreby treba uloženie prekladov podbetónovať hr. 100 mm. Následne sa preklad podoprie, ak sú zo spodnej časti medzery!

2– vzniknuté medzery z hornej časti prekladu medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.

3– pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vnútornej strany pre osadenie prekladu 2x Box (2xUPE120) S355. Preklady prečnievajú po oboch stranách otvoru min. 250 mm, v prípade potreby treba uloženie prekladov podbetónovať hr. 100 mm..

4– vzniknuté medzery z hornej časti prekladu medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.

Samostatne sa realizuje každá strana po zatvrdnutí expanznej malty.

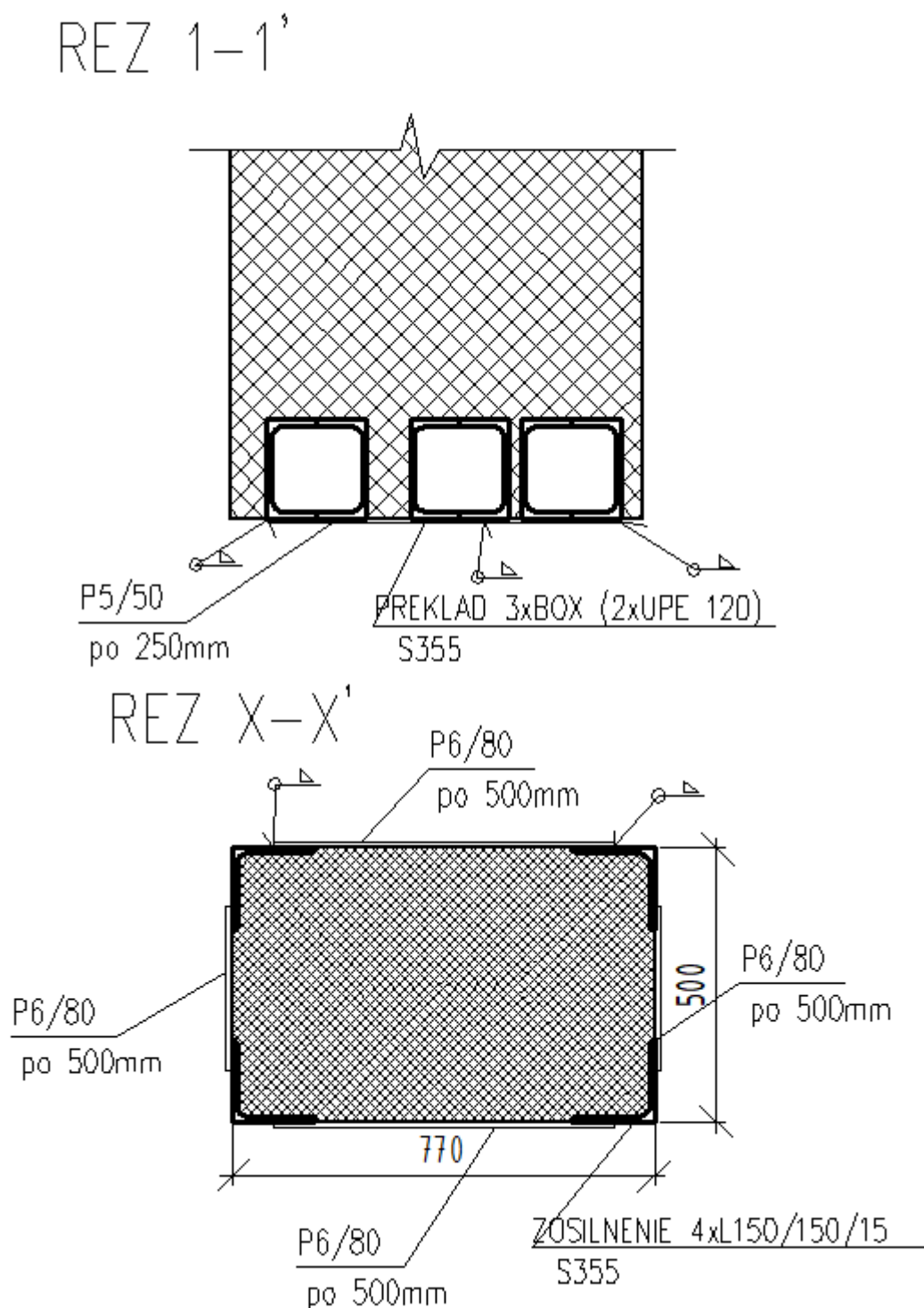
5– vybúranie otvoru sa realizuje rezaním tak, aby sa do konštrukcie nevznášali prídavné namáhania a otrasy. Požaduje sa vytvoriť rovné ostenie bez porušenia navrhovaného prierezu pilierov.

6– oceľové preklady sa na spodnej strane prepoja oceľovými plechmi P5/50 v rastri 250 mm.

Preklad PR7b:

- oceľový preklad je navrhnutý z valcovanej ocele dimenzie 3xBOX (2xUPE 120) , triedy S355. Pri okennom otvore vznikne murovaný stĺp 770x500mm, ktorý je nutné pri realizácii prekladu zosilniť 4x L150/150/15 (355) + protipožiarny náter.

Schéma zosilnenia murovaného stĺpa náter rez X-X! Poloha a presný počet prekladov je zadefinovaná vo výkresovej dokumentácii v stavebnej časti.



Postup PR7b:

0- Pred realizáciou je nutné nosnú konštrukciu v plnom rozsahu podstojkovať na každom poschodí (od 1PP po najvyššie poschodie) tak, aby sa čo najmenšom rozsahu stena v mieste prekladu priťažovala teda treba podstojkovať všetko až po väzník.

00 – Domurovanie okenného otvoru

000 – zosilnenie murovaného stĺpa v celej výške až pod ŽB preklad.

pred zvarením Lko priehriať!

1– pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vonkajšej strany pre osadenie prekladu 1x Box (2xUPE120) S355. Preklady prečnievajú po oboch stranách otvoru min. 250 mm, v prípade potreby treba uloženie prekladov podbetónovať hr. 100 mm. Následne sa preklad podoprie, ak sú zo spodnej časti medzery!

2– vzniknuté medzery z hornej časti prekladu medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.

3– pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vnútornej strany pre osadenie prekladu 2x Box (2xUPE120) S355. Preklady prečnievajú po oboch stranách otvoru min. 250 mm, v prípade potreby treba uloženie prekladov podbetónovať hr. 100 mm.

4– vzniknuté medzery z hornej časti prekladu medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.

Samostatne sa realizuje každá strana po zatvrdnutí expanznej malty.

5– vybúranie otvoru sa realizuje rezaním tak, aby sa do konštrukcie nevznášali prídavné namáhania a otrasy. Požaduje sa vytvoriť rovné ostenie bez porušenia navrhovaného prierezu pilierov.

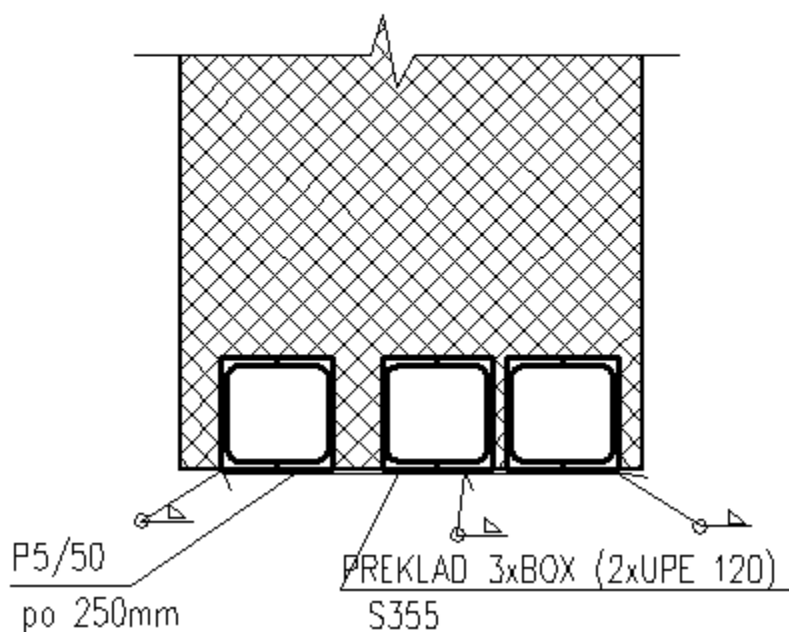
6– oceľové preklady sa na spodnej strane prepoja oceľovými plechmi P5/50 v rastri 250 mm.

Preklad PR7c:

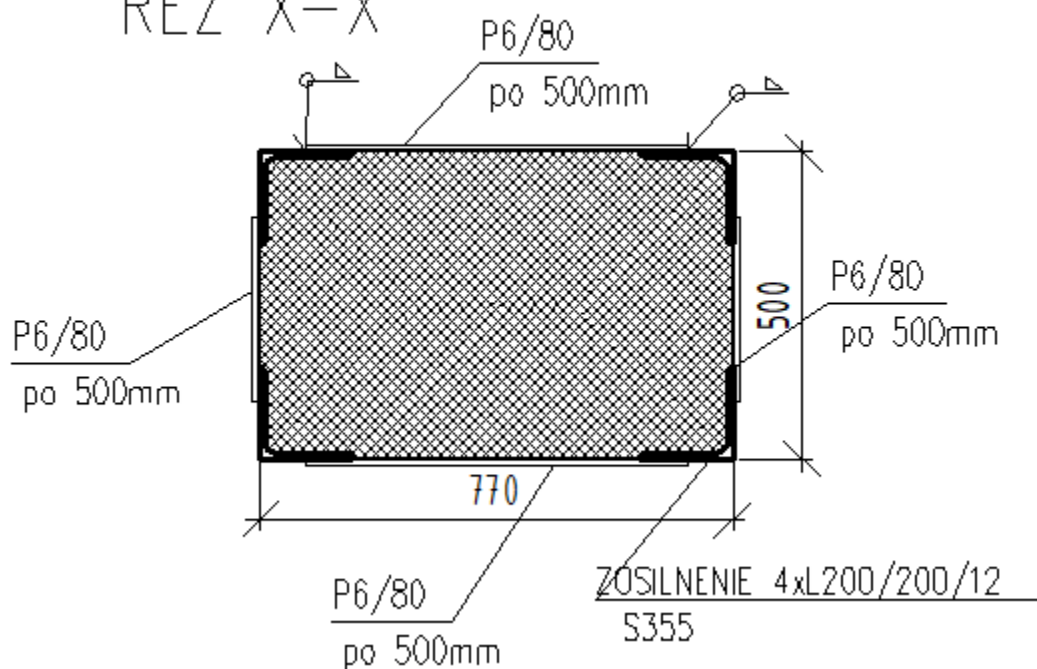
- oceľový preklad je navrhnutý z valcovanej ocele dimenzie 3xBOX (2xUPE 120) , triedy S355. Pri okennom otvore vznikne murovaný stĺp 770x500 mm, ktorý je nutné pri realizácii prekladu zosilniť 4x L200/200/12 (S355) + protipožiarny náter.

Schéma zosilnenia murovaného stĺpa náter rez X-X! Poloha a presný počet prekladov je zadefinovaná vo výkresovej dokumentácii v stavebnej časti.

REZ 1-1'



REZ X-X'



Postup PR7c:

0- Pred realizáciou je nutné nosnú konštrukciu v plnom rozsahu podstojkovať na každom poschodí (od 1PP po najvyššie poschodie) tak, aby sa čo najmenšom rozsahu stena v mieste prekladu priťažovala teda treba podstojkovať všetko až po väzník.

00 – Domurovanie okenného otvoru

000 – zosilnenie murovaného stĺpa v celej výške až pod ŽB preklad.

pred zvarením Lko priehriať!

1– pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vonkajšej strany pre osadenie prekladu 1x Box (2xUPE120) S355. Preklady prečnievajú po oboch stranách otvoru min. 250 mm, uloženie prekladov podbetónovať hr. 100 mm v prípade potreby. Následne sa preklad podoprie, ak sú zo spodnej časti medzery!

2– vzniknuté medzery z hornej časti prekladu medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.

3– pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vnútornej strany pre osadenie prekladu 2x Box (2xUPE120) S355. Preklady prečnievajú po oboch stranách otvoru min. 250 mm, v prípade potreby treba uloženie prekladov podbetónovať hr. 100 mm.

4– vzniknuté medzery z hornej časti prekladu medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.

Samostatne sa realizuje každá strana po zatvrdnutí expanznej malty.

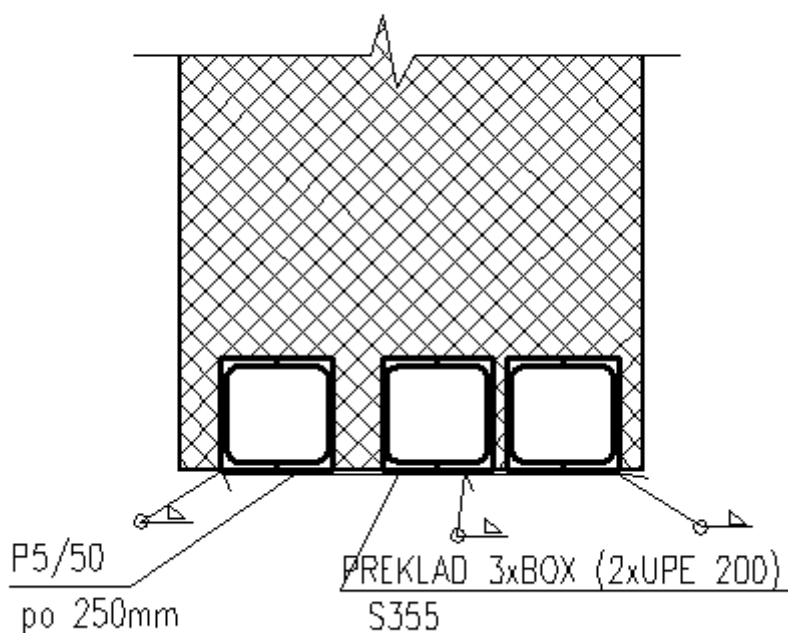
5– vybúranie otvoru sa realizuje rezaním tak, aby sa do konštrukcie nevznášali prídavné namáhania a otrasy. Požaduje sa vytvoriť rovné ostenie bez porušenia navrhovaného prierezu pilierov.

6– oceľové preklady sa na spodnej strane prepoja oceľovými plechmi P5/50 v rastri 250 mm.

Preklad PR7d:

- oceľový preklad je navrhnutý z valcovanej ocele dimenzie 3xBOX (2xUPE 200) , triedy S355. Poloha a presný počet prekladov je zadefinovaná vo výkresovej dokumentácii v stavebnej časti.

REZ 1-1'



Postup PR7d:

0- Pred realizáciou je nutné nosnú konštrukciu v plnom rozsahu podstojkovať na každom poschodí (od 1PP po najvyššie poschodie) tak, aby sa čo najmenšom rozsahu stena v mieste prekladu priťažovala.

1- pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vonkajšej strany pre osadenie prekladu Box (2xUPE200) S355. Preklady prečnievajú po oboch stranách otvoru min. 250 mm, uloženie prekladov podbetónovať hr. 100 mm v prípade potreby. Následne sa preklad podprie ak sú zo spodnej časti medzery!

2- vzniknuté medzery z hornej časti prekladu medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.

3- pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vnútornej strany pre osadenie prekladu 2x Box (2xUPE200) S355. Preklady

prečnievajú po oboch stranách otvoru min. 250 mm, v prípade potreby treba uloženie prekladov podbetónovať hr. 100 mm.

4– vzniknuté medzery z hornej časti prekladu medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.

Samostatne sa realizuje každá strana po zatvrdnutí expanznej malty.

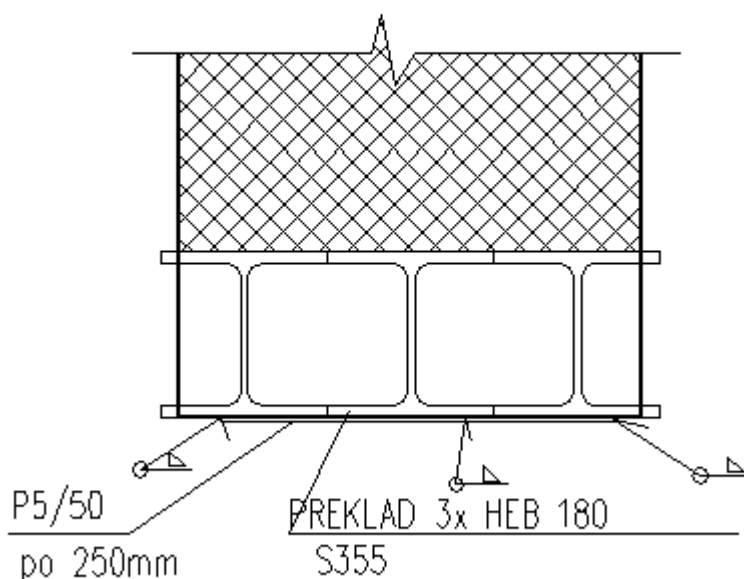
5– vybúranie otvoru sa realizuje rezaním tak, aby sa do konštrukcie nevznášali prídavné namáhania a otrasy. Požaduje sa vytvoriť rovné ostenie bez porušenia navrhovaného prierezu pilierov.

6– oceľové preklady sa na spodnej strane prepoja oceľovými plechmi P5/50 v rastri 250 mm,

Preklad PR8:

- oceľový preklad je navrhnutý z valcovanej ocele dimenzie 3x HEB180, triedy S355. Poloha a presný počet prekladov je zadefinovaná vo výkresovej dokumentácii v stavebnej časti.

REZ 1-1'



Postup PR8:

0- Pred realizáciou je nutné nosnú konštrukciu v plnom rozsahu podstojkovať na každom poschodí (od 1PP po najvyššie poschodie) tak, aby sa čo najmenšom rozsahu stena v mieste prekladu priťažovala.

1- pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vonkajšej strany pre osadenie prekladu HEB180 S355. Preklady prečnievajú po oboch stranách otvoru min. 300 mm, v prípade potreby treba uloženie prekladov podbetónovať hr. 100 mm. Následne sa preklad podoprie ak sú zo spodnej časti medzery!

2- vzniknuté medzery z hornej časti prekladu medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.

3- pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vnútornej strany pre osadenie prekladu 2x HEB 180 S355. Preklady prečnievajú po oboch stranách otvoru min. 300 mm, v prípade potreby treba uloženie prekladov

podbetónovať hr. 100 mm.

4– vzniknuté medzery z hornej časti prekladu medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.

Samostatne sa realizuje každá strana po zatvrdnutí expanznej malty.

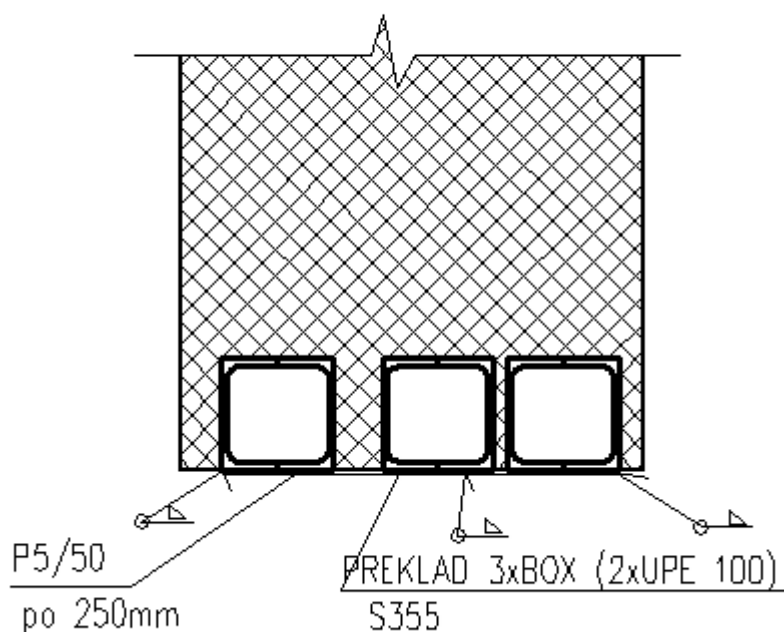
5– vybúranie otvoru sa realizuje rezaním tak, aby sa do konštrukcie nevznášali prídavné namáhania a otrasy. Požaduje sa vytvoriť rovné ostenie bez porušenia navrhovaného prierezu pilierov.

6– oceľové preklady sa na spodnej strane prepoja oceľovými plechmi P5/50 v rastri 250 mm,

Preklad PR9:

- oceľový preklad je navrhnutý z valcovanej ocele dimenzie 3xBOX (2xUPE 100) , triedy S355. Poloha a presný počet prekladov je zadefinovaná vo výkresovej dokumentácii v stavebnej časti.

REZ 1-1'



Postup PR9:

0- Pred realizáciou je nutné nosnú konštrukciu v plnom rozsahu podstojkovať na každom poschodí (od 1PP po najvyššie poschodie) tak, aby sa čo najmenšom rozsahu stena v mieste prekladu priťažovala.

1- pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vonkajšej strany pre osadenie prekladu Box (2xUPE100) S355. Preklady prečnievajú po oboch stranách otvoru min. 200 mm, v prípade potreby treba uloženie prekladov podbetónovať hr. 100 mm. Následne sa preklad podprie ak sú zo spodnej časti medzery!

2- vzniknuté medzery z hornej časti prekladu medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.

3- pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka

z vnútornej strany pre osadenie prekladu 2x Box (2xUPE100) S355. Preklady prečnievajú po oboch stranách otvoru min. 200 mm v prípade potreby treba uloženie prekladov podbetónovať hr. 100 mm.

4– vzniknuté medzery z hornej časti prekladu medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.

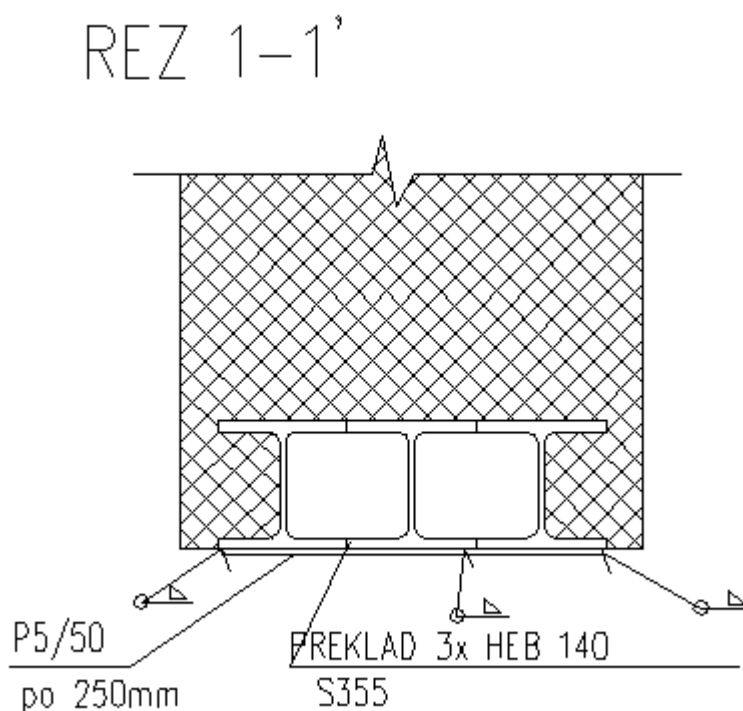
Samostatne sa realizuje každá strana po zatvrdnutí expanznej malty.

5– vybúranie otvoru sa realizuje rezaním tak, aby sa do konštrukcie nevznášali prídavné namáhania a otrasy. Požaduje sa vytvoriť rovné ostenie bez porušenia navrhovaného prierezu pilierov.

6– oceľové preklady sa na spodnej strane prepoja oceľovými plechmi P5/50 v rastri 250 mm,

Preklad PR10abc:

- oceľový preklad je navrhnutý z valcovanej ocele dimenzie 3x HEB140, triedy S355. Poloha a presný počet prekladov je zadefinovaná vo výkresovej dokumentácii v stavebnej časti.



Postup PR10:

0- Pred realizáciou je nutné nosnú konštrukciu v plnom rozsahu podstojkovať na každom poschodí (od 1PP po najvyššie poschodie) tak, aby sa čo najmenšom rozsahu stena v mieste prekladu priťažovala.

1- pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vonkajšej strany pre osadenie prekladu HEB140 S355. Preklady prečnievajú po oboch stranách otvoru min. 300 mm, v prípade potreby treba uloženie prekladov podbetónovať hr. 100 mm. Následne sa preklad podprie ak sú zo spodnej časti medzery!

2- vzniknuté medzery z hornej časti prekladu medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.

3- pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka

z vnútornej strany pre osadenie prekladu 2x HEB 140 S355. Preklady prečnievajú po oboch stranách otvoru min. 300 mm v prípade potreby treba uloženie prekladov podbetónovať hr. 100 mm.

4– vzniknuté medzery z hornej časti prekladu medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.

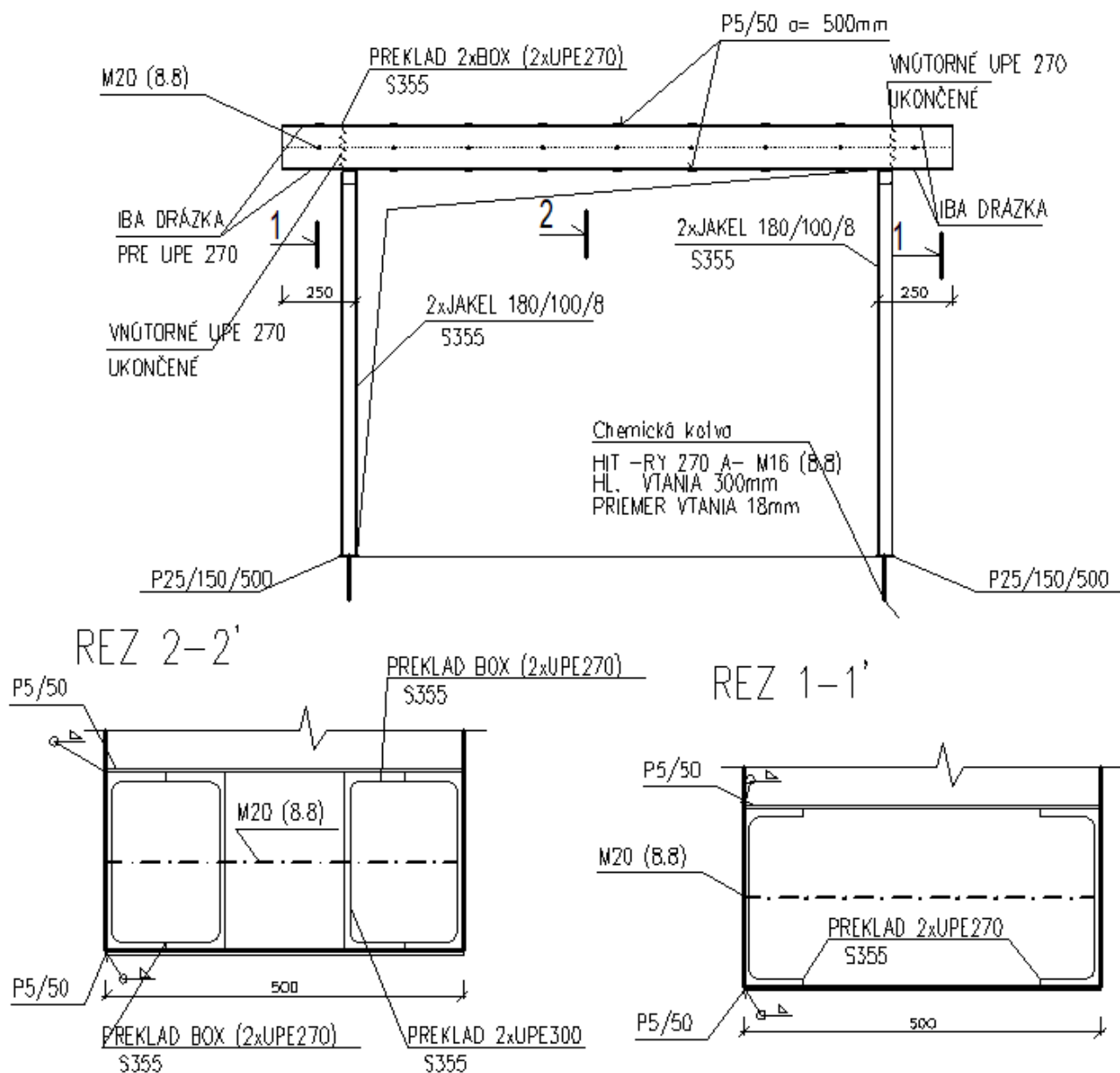
Samostatne sa realizuje každá strana po zatvrdnutí expanznej malty.

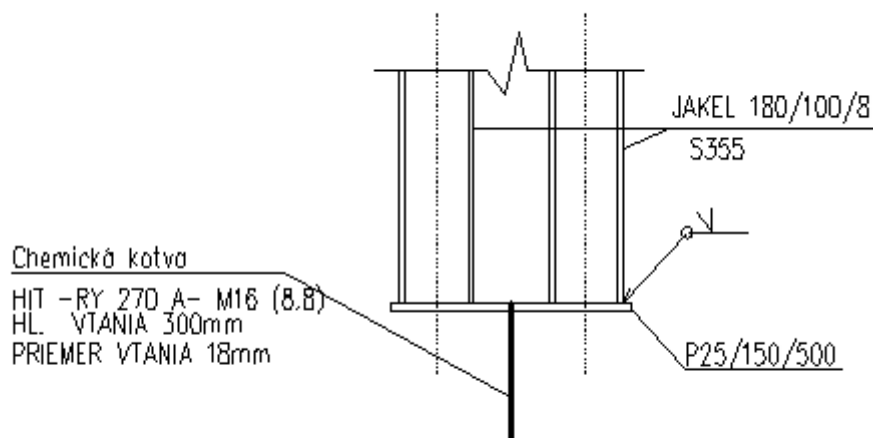
5– vybúranie otvoru sa realizuje rezaním tak, aby sa do konštrukcie nevznášali prídavné namáhania a otrasy. Požaduje sa vytvoriť rovné ostenie bez porušenia navrhovaného prierezu pilierov.

6– oceľové preklady sa na spodnej strane prepoja oceľovými plechmi P5/50 v rastri 250 mm,

Preklad PR11:

- oceľový preklad je navrhnutý z valcovanej ocele dimenzie 2xBOX (2xUPE 270) , triedy S355+ protipožiarny náter. Preklad bude nesený na oceľových stĺpoch 2 x JAKEL 180/100/8 triedy S355+ protipožiarny náter.





Postup PR11:

0- Pred realizáciou je nutné nosnú konštrukciu v plnom rozsahu podstojkovať na každom poschodí (od 1PP po najvyššie poschodie) tak, aby sa čo najmenšom rozsahu stena v mieste prekladu priťažovala teda treba podstojkovať všetko až po väzník.

00 – Osadenie stĺpov.

1– pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vonkajšej strany pre osadenie prekladu 1x Box (2xUPE270) S355. Preklady prečnievajú po oboch stranách otvoru min. 250 mm (vnútorný preklad je skrátенý končí na oceľovom stĺpe). V Reze 1 – 1 je naznačený preklad v mieste piliera – teda výtvary sa len drážka pre pásnice profilu UPE270 !!! Je nutné ŽB veniec zachovať celistvý v mieste piliera. Následne sa po osadení preklad podoprie stojkou.

2– vzniknuté medzery z hornej časti prekladu medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.

3– pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vonkajšej strany pre osadenie prekladu 1x Box (2xUPE270) S355. Preklady prečnievajú po oboch stranách otvoru min. 250 mm (vnútorný preklad je skrátенý končí na oceľovom stĺpe). V Reze 1 – 1 je naznačený preklad v mieste piliera – teda výtvary sa len drážka pre pásnice profilu UPE270 !!! Je nutné ŽB veniec zachovať celistvý v mieste piliera.

4– vzniknuté medzery z hornej časti prekladu medzi oceľovými profilmi a murivom a

pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.

Samostatne sa realizuje každá strana po zatvrdnutí expanznej malty.

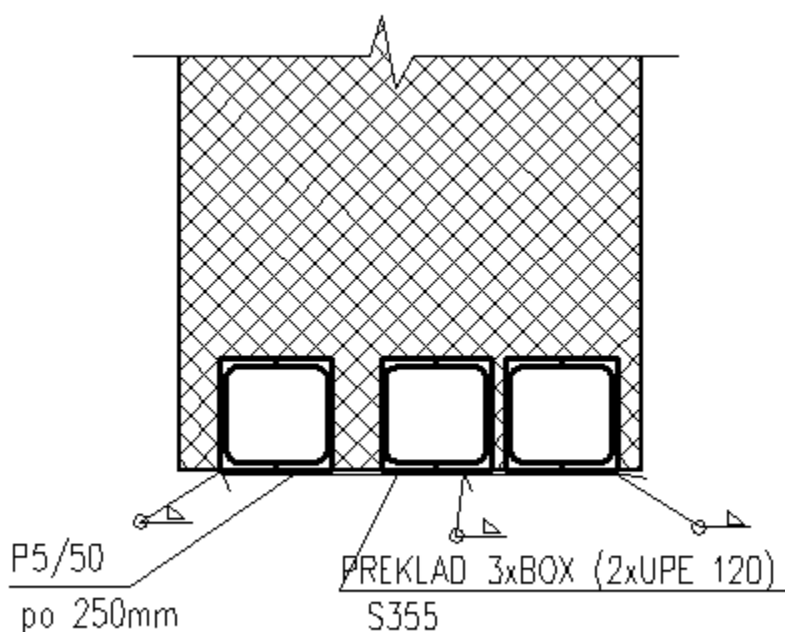
5– vybúranie otvoru sa realizuje rezaním tak, aby sa do konštrukcie nevznášali prídavné namáhania a otrasy. Požaduje sa vytvoriť rovné ostenie bez porušenia navrhovaného prierezu pilierov.

6– ocelové preklady sa prepoja ocelovými plechmi P5/50 v rastri 500 mm.

Preklad PR12:

- oceľový preklad je navrhnutý z valcovanej ocele dimenzie 3xBOX (2xUPE 120) , triedy S355. Poloha a presný počet prekladov je zadefinovaná vo výkresovej dokumentácii v stavebnej časti.

REZ 1-1'



Postup PR12:

0- Pred realizáciou je nutné nosnú konštrukciu v plnom rozsahu podstojkovať na každom poschodí (od 1PP po najvyššie poschodie) tak, aby sa čo najmenšom rozsahu stena v mieste prekladu priťažovala.

1- pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vonkajšej strany pre osadenie prekladu Box (2xUPE200) S355. Preklady prečnievajú po oboch stranách otvoru min. 250 mm, v prípade potreby treba uloženie prekladov podbetónovať hr. 100 mm. Následne sa preklad podoprie ak sú zo spodnej časti medzery!

2- vzniknuté medzery z hornej časti prekladu medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.

3– pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vnútornej strany pre osadenie prekladu 2x Box (2xUPE200) S355. Preklady prečnievajú po oboch stranách otvoru min. 250 mm v prípade potreby treba uloženie prekladov podbetónovať hr. 100 mm.

4– vzniknuté medzery z hornej časti prekladu medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.

Samostatne sa realizuje každá strana po zatvrdnutí expanznej malty.

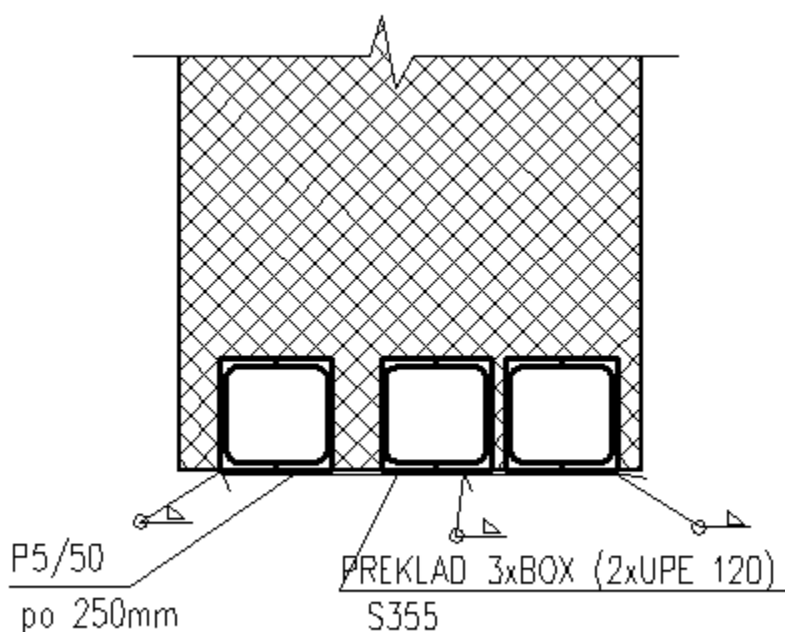
5– vybúranie otvoru sa realizuje rezaním tak, aby sa do konštrukcie nevznášali prídavné namáhania a otrasy. Požaduje sa vytvoriť rovné ostenie bez porušenia navrhovaného prierezu pilierov.

6– oceľové preklady sa na spodnej strane prepoja oceľovými plechmi P5/50 v rastri 250 mm,

Preklad PR13:

- oceľový preklad je navrhnutý z valcovanej ocele dimenzie 3xBOX (2xUPE 120) , triedy S355. Poloha a presný počet prekladov je zadefinovaná vo výkresovej dokumentácii v stavebnej časti.

REZ 1-1'



Postup PR13:

0- Pred realizáciou je nutné nosnú konštrukciu v plnom rozsahu podstojkovať na každom poschodí (od 1PP po najvyššie poschodie) tak, aby sa čo najmenšom rozsahu stena v mieste prekladu priťažovala.

1- pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vonkajšej strany pre osadenie prekladu Box (2xUPE200) S355. Preklady prečnievajú po oboch stranách otvoru min. 300 mm, v prípade potreby treba uloženie prekladov podbetónovať hr. 100 mm. Následne sa preklad podoprie ak sú zo spodnej časti medzery!

2- vzniknuté medzery z hornej časti prekladu medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.

3– pred osadením prekladov sa rezaním vytvorí (nie búracím kladivom) drážka z vnútornej strany pre osadenie prekladu 2x Box (2xUPE200) S355. Preklady prečnievajú po oboch stranách otvoru min. 300 mm, v prípade potreby treba uloženie prekladov podbetónovať hr. 100 mm.

4– vzniknuté medzery z hornej časti prekladu medzi oceľovými profilmi a murivom a pre dosiahnutie spolupôsobenia sa vyplnia expanznou maltou.

Samostatne sa realizuje každá strana po zatvrdnutí expanznej malty.

5– vybúranie otvoru sa realizuje rezaním tak, aby sa do konštrukcie nevznášali prídavné namáhania a otrasy. Požaduje sa vytvoriť rovné ostenie bez porušenia navrhovaného prierezu pilierov.

6– oceľové preklady sa na spodnej strane prepoja oceľovými plechmi P5/50 v rastri 250 mm,

Výťahovú konštrukcia :

Oceľová konštrukcia šachty pre výťah navrhne externá firma, ktorá dodáva výťah. Pri osadení a montovaní šachty a výťahu treba dodržať predpisy výrobcu.

Pre výťah sa vytvorí v stropnej konštrukcie otvor v bloku C – **B33** (VYBÚRANIE OTVORU V STROPE PRE VÝŤAHOVÚ ŠACHTU). Pri búraní dosky musí predchádzať pred realizáciou deštruktívna sonda na overenie stavu a polohy výstuže dosky. (Prípade že sa v ŽB doske nachádza horná výstuž v doske je nutné navrhnuť patričné úpravy na jej zakotvenie v mieste plánovaného otvoru.) V mieste otvoru sa na ŽB doske vytvorí železobetónový veniec pre osadenie konštrukcie šachty výťahu.

Poznámka k B15 – (VYBÚRANIE KRUHOVÉHO OKNA, ÚPRAVA OSTENÍ NA ROZMER PODĽA PD) Je nutné pred realizáciou preveriť stav a realizáciu prekladu nad spomínaným oknom, prípade potreby zosilniť prekladom.

Záver posudku.

Tento statický posudok je vyhotovený v rozsahu projektu pre realizáciu.

Pri realizácii stavby je nutné dodržiavať všetky platné normy a technologické predpisy súvisiace s realizáciou a so stavebnými prácami vyplývajúcimi z projektovej dokumentácie.

Vplyv zateplenia stien pre dané objekty predstavuje iba minimálne zvislé priťaženie nosných konštrukcií. Vodorovné zaťaženie od vetra sa podstatne nemení od stavu pred zateplením.

Pred búracími prácami je nutné preložiť prípadné vnútorné vedenia vo vybúravovaných otvoroch v stenách alebo ich častí pracovníkom s oprávnením. Za ich prípadné poškodenie nenesie tento statický posudok žiadnu zodpovednosť!

Skôr uvedená stavebná úprava posudzovaná v tomto statickom posudku v objekte na skôr spomenutej adrese pri dodržaní skôr spomenutých podmienok nemá nepriaznivý vplyv na celkovú statickú stabilitu objektu.

Vypracoval: Ing. M. Mach

UPOZORNENIE !

Materiál pre výstavbu, ako aj materiál z búracích prác, nehromadiť na jednom mieste, aby nedošlo k preťaženiu podláh! (Búranie realizovať cez vopred vypílené drážky!!!!!!.)