

| | | | | | | | |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Paré: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|

| | | | |
|---|--|---|----------------------------|
| Vedoucí projektant: Ing. Milan Ryšavý Zodpovědný projektant: Ing. Milan Ryšavý Vyracoval: Ing. Milan Ryšavý | Projekt: Bytový dům Křemešnická 271, Pelhřimov Sanace ocelových překladů a stropní konstrukce 1.PP | Ing. Milan Ryšavý autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb ČKAIT: 1400267 PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST Opatov 12, 588 05 Dušejov tel.: +420 604 735 637 e-mail: rysavymilan@seznam.cz | |
| | | | |
| | | | |
| Objednavatel: Město Pelhřimov Masarykovo náměstí 1 593 01 Pelhřimov | Druh dok.: STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ Název dok.: STATICKÝ POSUDEK | Stupeň: REALIZACE STAVBY | |
| | | Číslo znk.: 133 - 11/2017 | Datum: XI / 2017 |
| | | Verze: | Číslo: D 1.2 |

Úvodní list

Objednatel: **Město Pelhřimov
Masarykovo náměstí 1
593 01 Pelhřimov**

Stavba: **Bytový dům Křemešnická 271, Pelhřimov
Sanace ocelových překladů a stropní
konstrukce 1.PP**

Předmět úkolu: **Statický posudek**

Projektant: **Ing. Milan Ryšavý
Autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb
ČKAIT – 1400267
Opatov 12, 588 05 Dušejov**

IČO: **757 63 061**

DIČ: **Nejsem plátce**

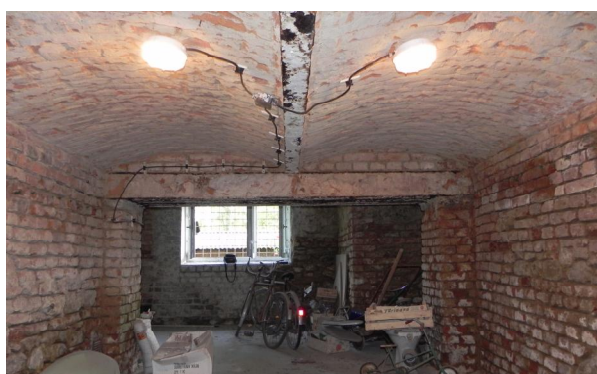
Tel.: **+420 604 735 637**

E-mail: **rysavymilan@seznam.cz**

V Opatově: **6. listopadu 2017**

Technická zpráva

Na základě žádosti objednavatele jsem provedl obhlídku stávajícího stavu stropní konstrukce a ocelových překladů v 1.PP bytového domu. Jedná se o stropní konstrukci v jedné sklepní místnosti, která je tvořena dvěma poli cihelné klenby do ocelového nosníku. Tento nosník je na jedné straně uložen na obvodové zdi objektu a na druhé straně je uložen na překlad otvoru ve střední nosné stěně, který je tvořen čtyřmi ocelovými nosníky.



V současném stavu jsou jak stropní nosník klenby, tak nosníky překladu napadeny hloubkovou laminární korozí, která se projevuje odlupování plátů narušené oceli. Tím se zmenšuje průřezová plocha nosníků a jejich únosnost. Tento fakt je o to závažnější, že je narušena převážně spodní tažená pásnice nosníku, která má rozhodující podíl na únosnosti nosníku.

Náprava současného stavu je značně omezena, protože nad tímto stropem se nachází obytné místnosti, které není možné dočasně vyklidit, nosníky tím odlehčit a zpřístupnit nosníky i z vrchní strany. Podvlečení a podvažení nosníků novými prvky je zase komplikováno značnou korozí stávajících nosníků a nemožností provedení kvalitních únosných svarů. Sanace současného stavu bude provedena podezděním

nosníků podle přiložených výkresů, čímž se podstatně zkrátí rozpětí nosníků a sníží se nároky na jejich únosnost.

Budou tedy vyzděny dva pilíře rozměrů 450/600mm a 300/300mm, dále budou přizděna obě ostění stávajícího otvoru ve střední nosné zdi o rozměrech cca 300/600mm. Na zdění budou použité plné pálené cihly pevnosti P15, zděné na cementovou maltu pevnosti MC10. U přizdívání ostění bude zajištěno provázání stávajícího a nového zdiva zednický vazbou nebo pomocí ocelových trnů zaražených do stávajícího zdiva. Pro založení pilíře pod ocelovým stropním nosníkem klenby bude nutné provést základovou patku rozměrů 600/600mm do hloubky 300 – 400mm pod stávající úroveň podlahy. Patka bude provedena z prostého betonu pevnostní třídy C16/20. U pilíře pod překladem a dozdívek ostění předpokládán, že bude pod podlahou původní základový pas střední nosné zdi, protože provedení ocelového překladu napovídá tomu, že otvor byl zřizovaný dodatečně. V tomto případě by byl stávající základ očištěn a pouze vyrovnán vrstvou betonu tloušťky cca 100mm pro založení první řady zdiva. Pokud by tomu tak nebylo a žádný stávající základ pod podlahou nebyl, budou provedeny obdobné základové bloky jako u pilíře pod stropním nosníkem. Zakončení zdiva pod ocelovými nosníky by mělo být roznášecím plechem tloušťky 10mm, nebo roznášecí betonovou vrstvou tloušťky 70 – 100mm, do které budou nosníky doklínovány. Povrchová úprava nově dozdívaných konstrukcí pak bude provedena společně s plánovanými sanačními pracemi na stěnách sklepa.

Posledním krokem sanace ocelových překladů a stropního nosníku bude jejich mechanické očištění drátěným kartáčem. Poté bude aplikován vhodný odrezovač a vrstvy povrchové úpravy do vybraného dodavatel. Doporučuji použít ucelený systém od jednoho vybraného dodavatele a nekombinovat více systémů dohromady.

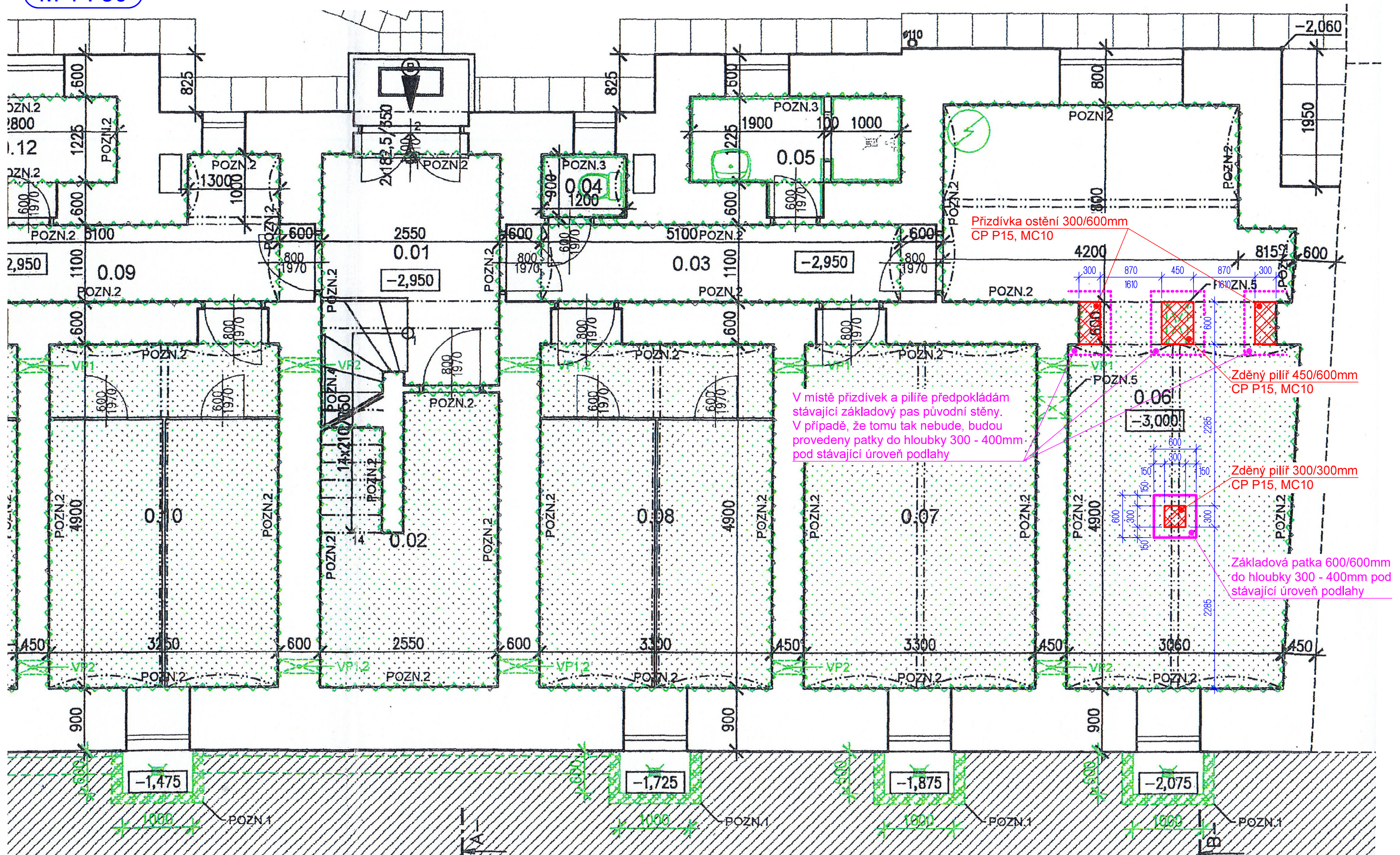
Při realizaci je možné narazit na situace nepředvídané tímto projektem, projektant musí být k jejich řešení přizván, jinak nemůže převzít zodpovědnost za výsledek díla.

Ing. Milan Ryšavý

BYTOVÝ DŮM KŘEMEŠNICKÁ 271, PELHŘIMOV

Půdorys sanace ocelových překladů a stropní konstrukce 1. PP

M 1 : 50



BYTOVÝ DŮM KŘEMEŠNICKÁ 271, PELHŘIMOV

Vzorový řez místem sanace

M 1 : 50

