

## Sanace klenbového stropu nad1PP

V první fázi dojde k vyspravení spáry, mezi obvodovou západní a východní zdí a klenbovým stropem, aktivační maltou. Dále budou vyvrtány otvory pro protažení ocelových pásků P5/40 č.1 skrz zeď. Na vnější straně zdi budou pásy přivařeny na čelní desku P10/250-250, která se bude opírat o stěnu. Pásy budou předeřhřáty a poté budou přivařeny ke spodní pásnici stávajících ocelových nosníků klenby.

## Sanace zdiva a základů pod 1PP

Štítová zeď délky cca 3,755 m od severozápadního rohu RD a obvodová západní zeď délky cca 3,6 m od severozápadního rohu RD bude nahrazena za novou z CPP do úrovně parapetu okna z luxfer (cca 800 mm na úroveň podlahy 1PP. Bude proveden výkop vevnitř i vně domu dle výkresové dokumentace – **základová spára bude zkontrolována a přebrána statikem, který mimo jiné ověří parametry zeminy v základové spáře.** Zeď bude následně vynášena pomocí ocelových nosníků podepřených výdřevami na roznašecích pražcích.

Z důvodu vedení sítí před domem je nutné provizorní podepření umístit pouze podél západní zdi. Dále je nutné provést 3 etapy (fáze výstavby), které na sebe budou časově navazovat. Pouze takto lze splnit předpoklad o nenarušení ochranného pásma sítí.

**Fáze 1.** – nejprve budou do vyvrtaných otvorů umístěny ocelové nosníky **IPN200 č.1 a č.2.** Spára mezi horní hranou těchto nosníků a zdívkou bude řádně vyklínkována, aby bylo aktivováno zatížení z horní stavby do těchto nosníků po odstranění zdi pod nosníky. Dále budou tyto nosníky podepřeny na stranách na převázky **TR1, TR2 200x220**, které budou osazeny na dřevěné sloupky **SL1, SL2 180x180** (doplněny o zavětrování Ondřejskými kříži) uložené na roznašecí prahy šířky 600mm a výšky cca 250mm, které budou uloženy na šterkopískovém ztuhnutém podsypu tl.100 mm. Převázka **TR1** bude protažena otvorem přes štítovou zeď a její spodní hrana bude vyklínkována se stávajícím zdívkou, aby došlo k uložení této převázky nejenom na sloupky SL1, ale i na tuto štítovou zdivo. Na tuto převázku budou uloženy zmíněné nosníky **IPN200 č.1 i č.2.** Nosníky **IPN200 č.2** budou vzájemně spojeny přes zeď závitovými tyčemi d14 / á1000mm. Poté budou na nosníky **IPN200 č.2** osazeny nosníky **IPN200 č.3** opět do vyvrtaných otvorů ve zdi. Znovu dojde k aktivování zatížení z horní stavby zdi do těchto nosníků pomocí ocelových nebo dubových klínek. Po osazení všech prvků a aktivování zatížení pomocí klínek do ocelových nosníků a vyplnění otvorů ve zdi pro ocelové prvky aktivační maltou, případně dozděním může být část stěny vybourána (délka cca 3,5m, v místě budoucího ZPAS1 - viz výkresová dokumentace) a bude betonován základový pas **ZPAS1**

**Fáze 2.** – po zatvrdnutí a vyzrání základového pasu **ZPAS1 (nejdříve po 10 dnech)** dojde k vyzdění vybourané části zdi. Provázání stávající a nové zdi bude provedeno přes dvojici trnů d6 v každé třetí spáře na chemickou kotvu V horní části zdi pod ocelovým nosníkem **IPN200 č.2** dojde k osazení nosníku **IPN200 č.4**, který bude řádně uložen do této zdi na cementovou maltu min 10mm a bude řádně obezděn – v další fázi bude tento nosník (IPN200 č.2) podepírat. V případě potřeby bude spára mezi **IPN200 č.2 a č.4** vyklínkována pro aktivaci zatížení. Spára mezi nově vyzděnou stěnou a původní stěnou bude dozděna, vyklínkována a vyplněna aktivační maltou. Poté lze vybourat druhý otvor a betonovat **ZPAS2**.

**Fáze 3.** - – po zatvrdnutí a vyzrání základového pasu **ZPAS2 (nejdříve po 10 dnech)** dojde k vyzdění vybourané části zdi (délka 1m). V horní části zdi pod ocelovým nosníkem **IPN200 č.2** dojde k osazení dvou kusů nosníku **IPN200 č.4**, které budou řádně uloženy do této zdi na cementovou maltu min 10mm a budou řádně obezděny – v další fázi budou tento nosník (č.2) podepírat. V případě potřeby bude spára mezi **IPN200 č.2 a č.4** vyklínkována pro aktivaci zatížení. Spára mezi nově vyzděnou stěnou a původní stěnou bude dozděna, vyklínkována a vyplněna aktivační maltou. Poté budou osazeny nosníky **IPN200 č.3** umístěné nad nosník **IPN200 č.2** do připravených otvorů ve stávajícím zdivu. Spára mezi horní hranou nosníku a zdívkou bude opět řádně vyklínkována a celý otvor bude vyplněn aktivační maltou, případně dozděn. Po řádném aktivování tlaku horní stavby do ocelové konstrukce klínky může dojít k vybourání zbylých částí zdi (část-1 nad ZPAS3 délka cca 690mm, část-2 nad ZPAS3 délka cca 1315mm – viz výkresová dokumentace) a následnému betonování základových pasů **ZPAS3**, které budou vzájemně spojeny se základovými pasy **ZPAS1, ZPAS2** pomocí chemických kotev d20 hloubky 300mm (6 kusů na jeden spoj, celkově 18 kusů)

**Fáze 4.** - – po zatvrdnutí a vyzrání základového pasu **ZPAS3 (nejdříve po 10 dnech)** dojde k vyzdění vybourané části zdi. Spára mezi novým a původním zdívkou bude opět řádně vyklínkována, dozděna a vyplněna aktivační maltou. **Po 7 dnech** od dozdění je možné odstranit roznašecí konstrukci a odříznout ocelové nosníky, jehož části ve zdi zůstanou součástí této zdi.