

STAVEBNĚ-TECHNICKÝ PRŮZKUM

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE :

Zakázka : Olomouc, Zateplení vstupního objektu sportovní haly UP Olomouc

Objednatel : Universita Palackého v Olomouci

Místo stavby : Olomouc, U sportovní haly 38/2

Zpracovatel : Stavoprojekt Olomouc, a.s., Holická 31, Olomouc

Vypracoval : Ing. Jan Zmrzlý

Stupeň dokumentace : stavebně technický průzkum

Datum : 30/07/2014

2. ÚVOD :

Tento dokument je podkladem pro zpracování PD Zateplení vstupního objektu sportovní haly UP Olomouc. Ohledání objektu bylo provedeno dne 30/07/2014, při té příležitosti bylo provedeno několik sond do obvodového pláště pro potvrzení skladeb konstrukcí, které poskytovala původní PD.

Byly provedeny čtyři vrtané sondy do obvodových stěn v 1.NP v prostoru dílen, jedna vrtaná sonda pod parapetem ve 2.NP. Sonda pro ověření svislého odstupu stěn vůči základu nebyla provedena, protože z vnější strany dílen údržby základ vystupuje nad terén. Do střechy byly provedeny dvě sondy od krytiny po nosnou konstrukci.

Po ohledání sond byly všechny zapraveny tak, aby jimi do konstrukce nevnikala vlhkost a jiné nežádoucí vlivy.

3. POPIS SHLEDANÉHO STAVU :

Jedná se o objekt cca 50 let starý. Nosná konstrukce je tvořena monolitickým železobetonovým skeletem sestávajícím ze sloupů, "bedničkových" stropů a obvodových ztužidel. Stěny jsou tvořeny obvodovými panely kotvenými ke sloupům a lokálně vyzdívkami.

Popis sond :

Sonda 1: v dílně údržby do podélné stěny cca 1,0m nad podlahou – vyzdívka z šedých dutinových pórobetonových tvárnic tl. 25 cm, celkové tloušťka stěny 28cm.

Sonda 2: v dílně údržby do podélné stěny cca 1,6m na podlahou (nad sondou 1) – obvodový panel s keramickými vložkami, při vrtání byla naražena i výztuž, celková tloušťka 28 cm, vnitřní i vnější plocha lícuje se zdivem v sondě 1.

Sonda 3: do podélné stěny ve skladu přilehlém k údržbářské dílně cca 2,3m nad podlahou - vyzdívka z šedých dutinových pórobetonových tvárnic tl. 30 cm, celkové tloušťka stěny 34cm.

Sonda 4: do podélné stěny ve skladu přilehlém k údržbářské dílně cca 3,0m nad podlahou - obvodový panel s keramickými vložkami, celková tloušťka 28 cm, vnější plocha lícuje se zdivem v sondě 3, vnitřní plocha je uskočená oproti zdivu v sondě 3 cca o 5cm.

“Sonda 5“: podle níže uvedené fotodokumentace je zjevné, že základový pas vnějším lícem lícuje s vnějším lícem obvodové stěny.

Sonda 6: do podélné obvodové stěny ve 2NP pod parapetem - obvodový panel s keramickými vložkami, celková tloušťka 28 cm.

Sonda 7: do střešního pláště : skladba – souvrství asfaltových pasů 40mm (v přeplátovaném spoji), jinak tl. 20mm, v asfaltových pásech je uzavřená voda, vlivem které jsou vrstvy plošně odděleny

- polystyren 50mm, suchý

- heraklit 20mm, suchý

- oblázkový násyp (spádová vrstva), suchý

celková tloušťka vrstev v sondě 25cm.

Sonda 8: do střešního pláště v místě “bubliny“ – horní pískovaný asfaltový pas je po ploše odseparován a spodního pasu v místě aluminiové fólie a je vzedmut, asfaltové pasy v sobě mají zabudovanou vodu.

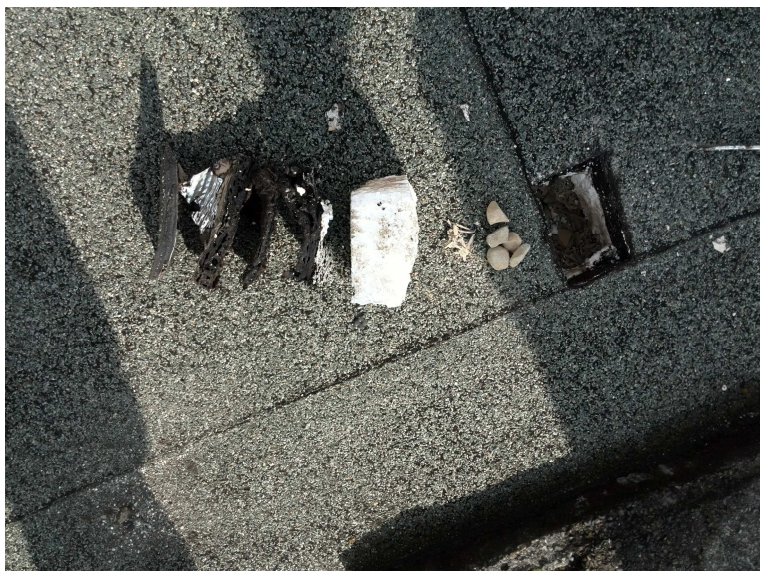
4. FOTODOKUMENTACE :



Obr. 1 – Sonda 2 – Korunkový vrt v keramické tvarovce



Obr. 2 – “Sonda” 5 – Návaznost základu na obvodovou stěnu



Obr.3 – Sonda 7 – Skladba střešní konstrukce



Obr. 4– Sonda 8 – Krytina s “bublinou“

5. ZAPRAVENÍ SOND :

Všechny vrty do stěn byly po ohledání zaplněny montážní pěnou, po ztvrdnutí byly konce seříznuty. Do sond ve střešním plášti byl vrácen zpět vybraný materiál a následně byly sondy pomocí plamene zalepeny kusy asfaltových pískovaných pásů.



Obr.5 – Sonda 7 po zapravení



Obr.6 – Sonda 8 po zapravení

6. ZÁVĚREČNÁ DOPORUČENÍ :

- pokud budou dohledány výkresy výztuže stropu, tak bude možno provést její posouzení na únosnost od přetížení doplňovanými vrstvami a s účinkem vyššího (v současnosti platného) zatížení sněhem. Pokud toto posouzení nebude možné (z důvodu nedostatku údajů o vyztužení), bude nutno stávající vrstvy konstrukce střechy snést a nahradit je novými tak, aby nové zatížení včetně zvýšeného sněhu, bylo srovnatelné se stávajícím zatížením.
- kontaktní zateplovací systém lze na konstrukci stěn aplikovat běžným způsobem, min. 7ks kotev na 1m² – tuto hodnotu je nutno stanovit podle skutečně vybraného zhotovitele v závislosti na jeho technologii (únosnosti kotev) a v závislosti na zatížení větrem.
- provětrávaná zateplená fasáda – její nosiče obkladních prvků budou důsledně kotvena do železobetonových obvodových sloupů, s případným montážním přichycením do keramických obvodových panelů nelze příliš počítat s ohledem na negarantovanou únosnost kotevních prvků v těchto panelech.

7. POUŽITÉ PODKLADY :

Podkladem pro zpracování posouzení bylo ohledání stavby dne 30/07/2014.

V Olomouci, dne 31/07/2014

vypracoval : Ing. Jan Zmrzlý