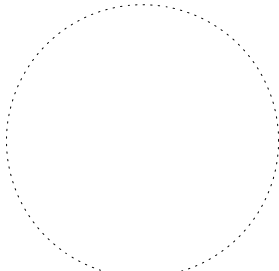


UPOZORNĚNÍ : TATO DOKUMENTACE PODLÉHÁ OCHRANĚ PODLE PŘÍSLUŠNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, ZEJMÉNA PODLE AUTORSKÉHO ZÁKONA Č. 121/2000 SB. VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

INVESTOR DĚTSKÝ DOMOV, ZÁKLADNÍ ŠKOLA SPECIÁLNÍ A PRAKTICKÁ ŠKOLA, PALACKÉHO 142, 551 01 JAROMĚŘ, IČ 48623733				
KOORDINÁTOR PRŮZKUMU AMX s.r.o. IČ 25983857 SLEZSKÁ 848 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ telefon +420 776 773 778 e-mail amx@amxcz.cz		amx s.r.o.	ZPRACOVATELÉ PRŮZKUMU JAROSLAV BĚLINA ING. PETR POKORNÝ ZBYNEK NYČ	ZÁSTUPCE KOORDINÁTORA ING.ARCH. ZDENĚK HANUŠ 
AKCE	DĚTSKÝ DOMOV, ZÁKLADNÍ ŠKOLA SPECIÁLNÍ A PRAKTICKÁ ŠKOLA JAROMĚŘ REKONSTRUKCE STŘECHY			
STUPEŇ	PRŮZKUM STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ STŘECH		DATUM	XI. 2020
NÁZEV DOKUMENTU PRŮZKUM STŘECH			ČÍSLO PARÉ 1.	

JAROMĚŘ, PALACKÉHO ČP. 142, REKONSTRUKCE STŘECHY DĚTSKÝ DOMOV, ZÁKLADNÍ ŠKOLA SPECIÁLNÍ A PRAKTICKÁ ŠKOLA JAROMĚŘ

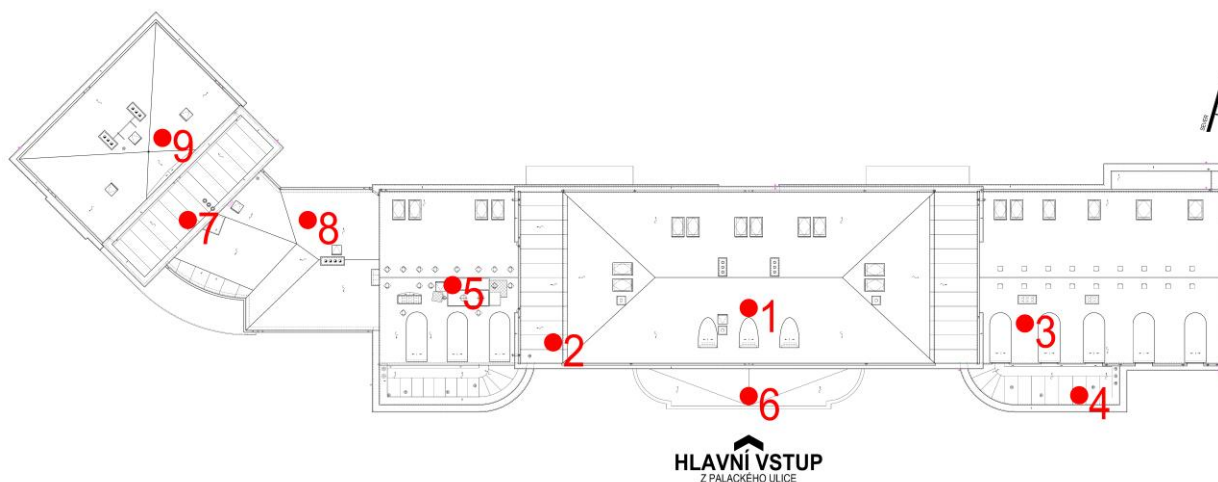
PS. PRŮZKUM STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ STŘECH Stavební a mykologický průzkum

Obsah :

- PS.0 Popis provedení a obecné zásady průzkumu, umístění sond
PS.1 Stavební a mykologický průzkum

PS.0 POPIS PROVEDENÍ A OBECNÉ ZÁSADY PRŮZKUMU, UMÍSTĚNÍ SOND

- Průzkum stávajících konstrukcí střech je zpracován výhradně jako podklad pro stavební rekonstrukci stávajících střech.
- Průzkum je omezen na minimální nezbytnou míru zásahů do stávajících stavebních konstrukcí /počet a rozsah sond/. Je přizpůsoben přístupnosti jednotlivých konstrukcí /sondy nebyly prováděny na nepřístupných místech/. Volba počtu, umístění a způsobu provádění sond byly zejména přizpůsobeny provádění prací v průběhu užívání stavby.
- Některé konstrukce nebyly ověřeny, protože se předpokládá, že jejich skladba je shodná s konstrukcemi ověřenými /např. zaoblená plochá střecha na opačné straně hlavního vstupu/.
Některé konstrukce nebyly ověřeny, protože nebyly bezpečně přístupné /např. malá pultová střecha nad jídelnou krytá asfaltovými pásy/.
- Průzkum stávajících střech byl proveden dne 27.08.2020 pracovníky s příslušnou odbornou specializací, za účasti správce objektu a zástupce firmy AMX s.r.o. :
 - Správce objektu : František Jirman
 - AMX s.r.o. : Ing.arch. Zdeněk Hanuš
 - Jaroslav Bělina, provádění sond, pokrývačské a klempířské práce
 - Ing. Petr Pokorný, provádění sond, asfaltové hydroizolace
 - Zbyněk Nyč, mykologie.
- Sondy byly prováděny o minimálním možném plošném rozměru. Po zaznamenání skladby a popisu stávajících konstrukcí byly sondy zpětně zakryty. Sondy do falcované plechové krytiny o nízkém sklonu byly překryty přířezy asfaltových pásů tak, aby životnost této hydroizolace byla dostatečná do doby rekonstrukce střechy /předpoklad 1-2 roky/.
- Použitá terminologie :
 - Sonda = skutečně provedená sonda do stavebních konstrukcí směrem z exteriéru
 - Skladba = Skladba konstrukce převzatá z dokumentace nebo zjištěná vizuálně
- Umístění realizovaných sond :



PS.1 STAVEBNÍ A MYKOLOGICKÝ PRŮZKUM

SONDA Č. 1

Hlavní šikmá valbová střecha se střešními šablonami, podélná severní strana, sklon cca 25,3°
Jaroslav Bělina

- **Skladba střechy** nad půdním prostorem /zezhora/ v místech sondy :
 - Eternitové původní šablony /s azbestem/ kladené na koso.
 - Podkladní vrstva – asfaltový pás typu R.
 - Bednění z prken tloušťky 24mm.
 - Vzduchová nevětraná mezera mezi krokvemi nad tepelnou izolací výšky 50-80mm,
 - Tepelná izolace minerální vatou = měkkými minerálními deskami vloženými dolů mezi krokve, tloušťka izolace 100 mm /výrobce, typ a parametry nezjištěny/.
 - Krokve cca 120/150 mm /vzdálenost nezjištěna/.
 - Parobrzda - prostá PE fólie /igelit/, výrobce, druh a parametry nezjištěny.
Parobrzda osazena mezi kovový rošt a sádrokartonové desky.
 - Nosný kovový rošt zavěšeného sádrokartonového podhledu a vlastní podhled ze sádrokartonových desek.Celková tloušťka skladby /bez stropní konstrukce/ cca 225mm.
- **Umístění sondy :**
 - Sonda byla provedena nad střešní terasou /nad hlavním vstupem do objektu/ poblíž střešního výlezu.
 - Sonda byla provedena zezhora do šikmé zateplené střechy nad využívaným podkrovním prostorem /ložnice/ v tvrdé krytině nad obloukovým vikýřem.
- **Popis sondy :**
 - Jedná se o dodatečně zateplenou střešní konstrukci s nevětraným střešním pláštěm
 - Vzduchová mezera mezi krokvemi nad tepelnou izolací není řešena jako větrací mezera /nejsou osazeny větrací tvarovky, chybí nasávací štěrbinu u žlabové hrany, jsou osazeny původní hřebenače bez větracích pásů, větracích tvarovek apod./.
 - Jednotlivé vrstvy střešní konstrukce odhalené sondou byly suché, nevykazovaly viditelné poruchy ani napadení houbami či škůdci.
- **Doporučení pro rekonstrukci střechy :**
 - Řešit jako větraný střešní plášť včetně doplňkové hydroizolační vrstvy.
 - Krytinu volit s ohledem na sklon střechy a celoplošné bednění.

Fotodokumentace místa sondy



SONDA Č. 2

Pultová střecha s falcovanou plechovou krytinou, východně navazující na hlavní střechu, sklon nízký cca 6°

Jaroslav Bělina

-
- **Skladba pultové střechy /zezhora/ v místě sondy :**
 - Falcovaný pozinkovaný plech mechanicky kotvený k bednění.
 - Podkladní asfaltový pás typu R.
 - Celoplošně bednění z prken tloušťky 24mm.
 - Dřevěné krokve /průřez a vzdálenosti krokví nezjištěny/.
 - Vzduchová nevětraná mezera výšky do cca 500mm.
 - Násyp škváry a stavebního rumu tloušťky cca 100mm.
 - Parozábrana nezjištěna.
 - Betonová stropní konstrukce.Celková tloušťka střechy v místě sondy je cca 629mm /bez stropní konstrukce/.
 - **Umístění sondy :**
 - Sonda byla provedena v severní části pultové střechy /v nejvyšší části/ navazující plechovou krytinou na valbu východní strany hlavní střechy.
 - Sonda byla provedena zezhora do šikmé zateplené střechy nad využívaným podkrovním prostorem /ložnice/ v tvrdé krytině nad obloukovým vikýřem.
 - **Popis sondy :**
 - Jedná se o nevětranou střešní konstrukci. Jedna ventilační mřížka osazená v severní atice nemůže mít plnohodnotnou ventilační funkci, může sloužit snad k odvodu příp. nahromaděné vlhkosti /= opatření pro případ poruchy střechy/.
 - Jednotlivé vrstvy střešní konstrukce odhalené sondou byly suché, nevykazovaly viditelné poruchy ani napadení houbami či škůdci.
 - **Doporučení pro rekonstrukci střechy :**
 - Řešit jako větráný střešní plášť včetně doplňkové hydroizolační vrstvy.
 - Doplnit tepelnou izolaci a parozábranu.

Fotodokumentace místa sondy



SONDA Č. 3

Novější zateplená větraná šikmá sedlová střecha se skládanou tvrdou střešní krytinou, sklon cca 26°

Jaroslav Bělina

-
- **Skladba sedlové střechy /zezhora/ v místě sondy :**
 - Vláknocementové šablony /bez azbestu/ kladené na koso.
 - Podkladní vrstva nezjištěna.
 - Bednění v prken tloušťky 24mm.
 - Vzduchová větraná mezera výšky 40mm, vymezená kontralatěmi.
 - Pojistná podstřešní difuzní fólie /výrobce, typ a parametry nezjištěny/.
 - Tepelná izolace měkkými minerálními deskami vyplňujícími prostor mezi krokvi, tloušťka izolace 160mm /výrobce, typ a parametry nezjištěny/.
 - Krokve /průřez a vzdálenosti krokví nezjištěny/. Výška pravděpodobně 160mm.
 - Parotěsná fólie s výztužnou mřížkou /výrobce, druh a parametry fólie nezjištěny/. Fólie vložena mezi kovový rošt a sádrokartonové desky.
 - Nosný kovový rošt zavěšeného sádrokartonového podhledu a vlastní podhled ze sádrokartonových desek.

Celková tloušťka skladby /bez stropní konstrukce/ cca 272mm.
 - **Umístění sondy :**
 - Sonda byla provedena zezhora v novější šikmé zateplené střeše podkroví s tvrdou skládanou krytinou, a to mezi obloukovými vikýři. Místo sondy v severní části sedlové střechy bylo přístupné z nižší ploché střechy s plechovou krytinou.
 - **Popis sondy :**
 - Jedná se o novější část střechy školy se zateplenou sedlovou střešní konstrukcí s větraným střešním pláštěm /po roce 2004/. Severní část střechy, kde byla provedena sonda, je vybavena rozměrnými obloukovými vikýři. Předpokládá se, že jižní část střechy, kde jsou střešní okna, má stejnou skladbu neověřeno/.
 - Klempířské konstrukce z měděného plechu.
 - Jedná se o větraný střešní plášť s větrací mezerou šikmé střechy o výšce 40mm. Na okapní hraně je nasávací šterbina opatřena plastovou mřížkou proti hmyzu a u hřebene větracími tvarovkami.
 - Některé šablony poškozeny vlasovými trhlinami, které se budou postupně šířit.
 - Ve střeše jsou obloukové vikýře kryté plechovou měděnou krytinou. Skladba vikýřů nezjištěna - vikýře jsou provedeny jako nevětraná konstrukce. Detaily napojení pojistné podstřešní fólie na obloukové vikýře nezjištěny.
 - Jednotlivé vrstvy střešní konstrukce odhalené sondou byly suché, nevykazovaly viditelné poruchy ani napadení houbami či škůdci.
 - **Doporučení pro rekonstrukci střechy :**
 - Tato střecha byla realizována relativně nedávno /po energetickém auditu a projektové dokumentaci z roku 2004/. Na místě bylo ale zjištěno, že některé nové cementovláknité šablony již vykazují trhlinky, jejichž tvorba se velmi pravděpodobně nezastaví. Vzhledem k tomu, že rekonstrukci střech lze očekávat v horizontu spíše několika let a stav krytiny se mezitím zřejmě zhorší, doporučuje se buď výměna střešních šablon, nebo lépe kompletní výměna střešní krytiny za materiál s celkově vyšší životností. V každém případě musí střešní krytina odpovídat sklonu střechy cca 26° a kladení na bednění z prken /nikoli na latě/.
 - Při výměně střešní krytiny je nutno zohlednit návaznosti na obloukové střešní vikýře oplechované měděným plechem.
 - Úpravy se doporučuje držet v úrovni výměny střešní krytiny, přestože tloušťka tepelné izolace ve střešní konstrukci již neodpovídá měnícím se předpisům /hledisko efektivnosti vynaložených nákladů/. V případě snahy o celkové navýšení tepelných vlastností by bylo totiž nutné zasáhnout i do nevětraných konstrukcí vikýřů
 - Stávající plastová oblouková okna ve střešních vikýřích se dají otevřít jen částečně,

což by v běžném provozu bylo závažnou závadou. Při daném způsobu užívání stavby, kdy se okna jen sklápějí, nebrání nedostatek částečného otevírání oken jejich běžnému užívání, ale jen čištění.

Fotodokumentace místa sondy



SONDA Č. 4

Nevětraná pultová oblouková střecha s plechovou falcovanou krytinou, nízkým sklonem cca 6° a zapuštěným střešním žlabem

Jaroslav Bělina

- **Skladba střechy /zezhora/ v místě sondy :**
 - Falcovaný pozinkovaný plech mechanicky kotvený k bednění, sklon cca 6°.
 - Podkladní pás nezjištěn.
 - Celoplošně bednění z prken tloušťky 24mm.
 - Krokve cca 80/100mm /vzdálenosti krokví nezjištěny/.
 - Vzduchová mezera výšky cca 300mm v místě sondy /nejvyšší část střechy/.
 - Násyp škváry a stavebního rumu tloušťky cca 100mm.
 - Parozábrana nezjištěna.
 - Betonová stropní konstrukce

Celková tloušťka střechy v místě sondy je cca 425mm /bez stropní konstrukce/.
- **Umístění sondy :**
 - Sonda byla provedena v nejvyšší části pultové střechy s vnitřním spádem.
- **Popis sondy :**
 - Jedná se o nevětranou střešní konstrukci. Jedna ventilační mřížka osazená ve východní obloukové atice nemůže mít plnohodnotnou ventilační funkci, může sloužit snad k odvodu příp. nahromaděné vlhkosti /= opatření pro případ poruchy střechy/.
 - Tato pultová střecha s nízkým sklonem krytá falcovaným pozinkovaným plechem je odvodněna zapuštěným vnitřním žlabem a svodem procházejícím atikou.
 - Tato část střechy byla v minulosti opakovaně opravována /plechová falcovaná krytina přelepena asfaltovými pásy na obou koncích - v místech napojení na zapuštěný vnitřní žlab/.
 - Jednotlivé vrstvy střešní konstrukce odhalené sondou byly suché, nevykazovaly viditelné poruchy ani napadení houbami či škůdci.
- **Doporučení pro rekonstrukci střechy :**
 - Doplnit větrání střešní konstrukce.
 - Doplnit tepelnou izolaci a parozábranu.
 - Zvážit celkovou koncepční změnu střechy včetně střešní krytiny.

Fotodokumentace místa sondy



SKLADBA Č. 5

Novější zateplená větraná šikmá sedlová střecha se skládanou tvrdou střešní krytinou, sklon cca 26°

Ing.arch. Zdeněk Hanuš

-
- **Skladba sedlové střechy /zezhora/ nad vodorovným zatepleným podhledem podkrovní v místě prohlídky :**
 - Cementovláknité šablony /bez azbestu/ kladené na koso,
 - Podkladní vrstva pod krytinou nezjištěna,
 - Bednění v prken tloušťky 24mm,
 - Větrací mezera na výšku kontratát 40mm,
 - Difuzní podstřešní fólie přes krokve kladená s nelepenými přesahy /výrobce, typ a parametry nezjištěny/. Fólie je minimálně dvouvrstvá /horní vrstva zelené barvy, spodní vrstva bílé netkané textilie/. Jsou viditelné části nápisu na horním líci fólie = zřejmě ...OL HP.
Fólie není položena na bednění, mezi krokvemi je mírně prověšena. Na spodním líci nese stopy vlhkosti /pravděpodobně kondenzace/. Fólie není zřejmě kotvena k prostupujícímu komínu, jen přiložena.
 - Krokve 120x160mm.
 - Větraný podstřešní prostor.
 - Podstřešní prostor má pochůznou vrstvu z prken položených na kleštinách jen v omezené ploše kolem výlezu.
 - Podstřešní prostor je od vytápěného prostoru oddělen vodorovným zatepleným sádkartonovým podhledem zavěšeným na kleštinách. Skladba :
 - Tepelná izolace minerální vatou = měkkými minerálními deskami, tloušťka izolace na přístupném místě cca 200mm /výrobce, typ a parametry nezjištěny/. Tepelná izolace není z horní strany kryta.
 - Nosný kovový rošt zavěšeného sádkartonového podhledu.
 - Parozábrana fólií s mřížkou. Materiál a parametry nezjištěny.
 - Podhled ze sádkartonových desek.
 - **Umístění sondy :**
 - Sonda nebyla provedena. Bylo využito otevření skladby do podstřešního prostoru v místě výlezu na střechu. Skladba střechy byla zjišťována poblíž komínového tělesa s anténním zařízením /O2/.
 - **Popis sondy :**
 - Jedná se o novější část střechy školy se zateplenou sedlovou střešní konstrukcí s větraným střešním pláštěm. Severní část střechy, kde je popisována sonda, je vybavena rozměrnými obloukovými vikýři. Předpokládá se, že jižní část střechy, kde jsou místo vikýřů střešní okna, má stejnou skladbu /neověřeno/.
 - Jedná se o relativně novou střešní konstrukci /po roce 2004/.
 - Klempířské konstrukce z měděného plechu.
 - Jedná se o větraný střešní plášť s větrací mezerou šikmé střechy o výšce 40mm. Na okapní hraně je nasávací šterbina opatřena plastovou mřížkou proti hmyzu a u hřebene větracími tvarovkami.
 - Ve střeše jsou obloukové vikýře kryté plechovou měděnou krytinou. Skladba vikýřů nezjištěna - vikýře jsou provedeny jako nevětraná konstrukce. Detaily napojení pojistné podstřešní fólie na obloukové vikýře nezjištěny. V podstřešním prostoru bylo zjištěno, že pojistná podstřešní fólie není vodotěsně napojena na komínové těleso, pouze přiložena.
 - Jednotlivé vrstvy střešní konstrukce odhalené sondou byly suché, nevykazovaly viditelné poruchy ani napadení houbami či škůdci.
 - Při prohlídce střechy bylo zjištěno, že část nových cementovláknitých šablon již vykazuje trhlinky, u nichž lze předpokládat jejich další rozvoj - stejně jako na první sedlové střeše s obloukovými vikýři /sonda č.3/. Kromě toho jsou na jižní rovině střechy viditelné provizorně spravované šablony /pouze páskou/ a více šablon již bylo měněno /posuzováno dle jejich odlišného odstínu/.

- **Doporučení pro rekonstrukci střechy :**

- Tato střecha /obě obdobné střechy/ byla realizována relativně nedávno /po energetickém auditu a projektové dokumentaci z roku 2004/. Na místě bylo ale zjištěno, že některé nové cementovláknité šablony již vykazují trhlinky, jejichž tvorba se velmi pravděpodobně nezastaví. Kromě toho jsou na jižní rovině střechy viditelné provizorně spravované šablony /pouze páskou/.
Vzhledem k tomu, že rekonstrukci střech lze očekávat v horizontu spíše několika let a stav krytiny se mezitím zřejmě zhorší, doporučuje se buď výměna střešních šablon, nebo lépe kompletní výměna střešní krytiny za materiál s celkově vyšší životností. V každém případě musí střešní krytina odpovídat sklonu střechy cca 26° a kladení na bednění z prken /nikoli na latě/.
- Při výměně střešní krytiny je nutno zohlednit návaznosti na obloukové střešní vikýře oplechované měděným plechem.
- Úpravy se doporučuje držet v úrovni výměny střešní krytiny, přestože tloušťka tepelné izolace ve střešní konstrukci již neodpovídá měnícím se předpisům /hledisko efektivnosti vynaložených nákladů/. V případě snahy o celkové navýšení tepelných vlastností by bylo totiž nutné zasáhnout i do nevětraných konstrukcí vikýřů
- Stávající plastová oblouková okna ve střešních vikýřích se dají otevřít jen částečně, což by v běžném provozu bylo závažnou závadou. Při daném způsobu užívání stavby, kdy se okna jen sklápějí, nebrání nedostatek částečného otevírání oken jejich běžnému užívání, ale jen čištění.

Fotodokumentace místa sondy



SONDA Č. 6

Terasa nad hlavním vstupem

Ing. Petr Pokorný

- **Skladba od exteriéru /zezhora/ :**
 - Stávající hydroizolace živičné, dvě vrstvy SBS pásů, horní s ochranným břidličným posypem, celková tloušťka 8 mm, odpovídající době realizace
 - Teracová dlažba tloušťky 30 mm pravděpodobně kladená do tenkovrstvého cementového tmelu, neporušená, spáry vyplněny spárovacím tmelem
 - Škvárobeton, tloušťka 25 mm včetně lepicího cementového tmelu, soudržný, zavlhlý
 - Hydroizolace původní, živičné, tloušťka 10 mm
 - Cementový potěr s vloženou svařovanou sítí, tloušťka 45 mm, velmi dobré kvality, suchý
 - Hydroizolace původní, živičné, tloušťka 3 mm
 - Střešní betonový panel, tloušťka 150 mm, velmi dobré kvality, suchý
 - Škvárový násyp ve spádu cca 3 %, suchý, tloušťka 220 mm v místě sondy
 - Nosná keramická stropní konstrukce, tloušťka odhadem 150 mmCelková tloušťka skladby terasy v místě sondy je cca 511mm /bez stropní konstrukce/.
- **Umístění sondy :**
 - Sonda byla provedena uprostřed terasy poblíž zábradlí.
- **Popis sondy :**
 - V sondě byla zaznamenána zvýšená vlhkost, a to ve vrstvě škvárobetonu pod teracovou dlažbou. Níže umístěné vrstvy ve skladbě již byly suché.
 - Je zřejmé, že živičná hydroizolace nad teracovou dlažbou byla realizována jako následné sanační opatření po zjištěném zatékání do skladby.
 - Celková tloušťka původního souvrství a skladba vrstev svědčí o snaze po dlouhodobé životnosti skladby. Na druhé straně je třeba konstatovat, že z dnešního pohledu nebyly dostatečně zohledněny tepelné vlastnosti skladby, tepelně izolační vrstvou je jen násyp škváry v tloušťce do 220mm.
 - Výška stávajícího zábradlí terasy tvořeného plnou zděnou či betonovou konstrukcí je cca 850mm /střední hodnota/.
- **Doporučení pro rekonstrukci :**
 - Demontáž (odbourání) části stávající skladby od exteriéru až po vrstvu střešního betonového panelu tloušťky 150 mm, kontrola rovinnosti a drsnosti povrchu, případné přestěrkování
 - Provedení nové parozábrany SBS modifikovaným živičným pásem typu G200 tloušťky 4 mm, plnoplošně natavit po předchozím penetračně adhezivním nátěru
 - Dodatečné zateplení, např. EPS 200 S či PIR
 - Dvouvrstvá SBS hydroizolace podkladním samolepicím pásem + krycím pásem s ochranným břidličným posypem tloušťky 5 mm
 - Případně dle provozního užití terasy betonová dlažba usazená do terčů, podložení terčů např. přířezem krycího pásu

Fotodokumentace sondy a jejího zpětného zakrytí



SONDA Č. 7

Nevětraná pultová střecha s plechovou falcovanou krytinou a nízkým sklonem nad schodištěm vedlejšího objektu

Ing.arch. Petr Pokorný

- **Skladba střechy /zezhora/ v místě sondy :**
 - Falcovaný pozinkovaný plech mechanicky kotvený k bednění.
 - Podkladní pás nezjištěn.
 - Celoplošně bednění z prken tloušťky 30mm.
 - Krokve cca 100/100mm po cca 900mm.
 - Vzduchová nevětraná mezera výšky cca 320mm v místě sondy /nejvyšší část střechy/.
 - Násyp stavebního rumu tloušťky cca 100mm.
 - Parozábrana nezjištěna.
 - Betonová stropní konstrukce.Celková tloušťka střechy v místě sondy je cca 450mm.
- **Umístění sondy :**
 - Sonda byla provedena nad schodišťovým prostorem v nejvyšší části střechy.
- **Popis sondy :**
 - Střecha pultová se zaatikovým zapuštěným žlabem kompletně krytá falcovaným pozinkovaným plechem vytaženým i na atiky. Dva svody ze zapuštěného žlabu procházejí atikou.
 - Jedná se o nevětranou střešní konstrukci. Na protilehlých koncích volné podélné západní atiky jsou v místech vyšší části střechy viditelné dva otvory o ploše cca 100x100mm sloužící pravděpodobně k odvodu příp. zvýšené vlhkosti z mezistřešního prostoru /= opatření pro případ poruchy střechy/.
 - Tato část střechy byla v minulosti opravována /plechová falcovaná krytina přelepena asfaltovými pásy.
 - Jednotlivé vrstvy střešní konstrukce odhalené sondou byly suché, nevykazovaly viditelné poruchy ani napadení houbami či škůdci.
- **Doporučení pro rekonstrukci střechy :**
 - Doplnit větrání střešní konstrukce.
 - Doplnit tepelnou izolaci a parozábranu.
 - Zvážit celkovou koncepční změnu střechy včetně střešní krytiny.

Fotodokumentace místa sondy



SKLADBA Č. 8

Nezateplená střecha nad půdním prostorem spojovací části
Zbyněk Nyč

- **Skladba střechy /zezhora/ :**
 - Cementovláknitá šablona /s azbestem/ kladená na koso, přibitá k bednění.
 - Podkladní asfaltový pás.
 - Celoplošně bednění z prken tloušťky 24mm.
 - Krokve cca 140/160mm po cca 1000mm.
 - Klempířské prvky z pozinkovaného plechu
- **Umístění skladby :**
 - Sonda nebyla provedena. Přístupné části konstrukce střechy byly prohlédnuty z půdního prostoru.
- **Popis skladby :**
 - Jedná se o spojovací část střechy mezi hlavním a vedlejším objektem.
 - Konstrukce střechy je tvořena dřevěným krovem přístupným z půdního prostoru.
 - Střešní vazba je vaznicová sedlová, nepravidelného půdorysu se středovou vaznicí.
 - Kontrolou bylo zjištěno, že krov byl v minulosti již ošetřen patrně přípravkem Katrit.
 - Prohlídkou krovu bylo zjištěno několik míst s výskytem dřevokazného hmyzu z řádu tesaříkovitých v aktivním stavu viz foto.
- **Doporučení pro rekonstrukci střechy :**
 - Prostor půdy vyplynovat a znovu použít fungicidní postřik.



SKLADBA Č. 9

Nezateplená střecha nad půdním prostorem vedlejšího objektu
Zbyněk Nyč

- **Skladba střechy /zezhora/ :**
 - Cementovláknitá šablona /s azbestem/ kladená na koso, přibitá k bednění.
 - Podkladní asfaltový pás.
 - Celoplošně bednění z prken tloušťky 24mm.
 - Krokve cca 140/160mm po cca 1000mm.
 - Klempířské prvky z pozinkovaného plechu
- **Umístění skladby :**
 - Sonda nebyla provedena. Přístupné části konstrukce střechy byly prohlédnuty z půdního prostoru.
- **Popis skladby :**
 - Jedná se o stanovou střechu nad vedlejším objektem.
 - Konstrukce střechy je tvořena dřevěným krovem přístupným z půdního prostoru.
 - Střešní vazba je vaznicová valbová, nepravidelného půdorysu.
 - Kontrolou bylo zjištěno, že krov byl v minulosti již ošetřen patrně přípravkem Katrit.
 - Prohlídkou krovu bylo zjištěno několik míst s výskytem dřevokazného hmyzu z řádu tesaříkovitých v neaktivním stavu a červotočovitých v aktivním stavu viz foto.
 - Do konstrukce zatéká po konstrukcích procházejících střešní krytinou.
- **Doporučení pro rekonstrukci střechy :**
 - Prostor půdy vyplynovat a znovu použít fungicidní postřik.



Průzkum zpracoval : Kolektiv autorů

Ing.arch. Zdeněk Hanuš, Jaroslav Bělina, Ing. Petr Pokorný, Zbyněk Nyč

září 2020