



Ústav stavebního zkušebnictví, s.r.o.
J. Potůčka 115, 530 09 Pardubice - Trnová, tel. 466416304

MERIDIN, spol. s r.o.
Bří Štefanů 238
500 03 Hradec Králové

ZPRÁVA 2013/252

STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM

Identifikační údaje:

Objednavatel zkoušky: MERIDIN, spol. s r.o.
Pokyn pro provedení zkoušky: objednávka
Akce: Rychnov nad Kněžnou
Objekt: areál VOŠ a SPŠ v ulici U stadionu 1166
Ohledávaná část objektu: konstrukce střechy

1. Zadání:

1.1 Úvod:

Dne 5.12. 2013 bylo na objektu VOŠ a SPŠ v Rychnově nad Kněžnou provedeno ohledání střešních konstrukcí.

Ohledání bylo provedeno za účelem zjištění uspořádání konstrukcí jako výchozího podkladu pro uvažované zateplení objektu.

1.2 Použité podklady:

ČSN 73 2031 - Zkoušení stavebních objektů

Průzkumy a opravy stavebních konstrukcí (Pume a kolektiv - 1993)

1.3 Použité zkušební a měřicí zařízení:

boroskop Olympus

ocelové měřítko

čtecí lupa

sondovací vrtačka

1.4 Podmínky zkoušení:

Ohledání stropních konstrukcí bylo provedeno vizuálně v sondách.

Pro účely průzkumu byly střechy rozděleny do čtyř oblastí, označených písmeny 1 – 4 (viz půdorys objektu).

2. Ohledání:

2.1 Oblast 1

Hlavní nosnou konstrukcí jsou dřevěné sbíjené příhradové vazníky, nesoucí podhled z heraklitových desek a prkenné pobití.

Vazníky jsou sestaveny z dvojic stejné délky, pultového tvaru tak, že ve výsledku tvoří sedlovou střechu.

Hydroizolační vrstva je tvořena lepenkovými pásy, zakrytými plechovými pásy. Je pravděpodobné, že na některých plochách střechy je plech ve dvou vrstvách.

Podhled má tloušťku 60 mm a je vynášen dřevěnými hranolky výšky cca 140 mm, umístěnými do líce se spodní hranou vazníků.

Prkenné pobití tloušťky 24 mm je vynášeno dřevěnými hranolky výšky cca 140 mm, umístěnými na horní hraně vazníků, kolmo na vazníky. Prkna pobití probíhají rovnoběžně s vazníky.

V místech směrem k oblasti 3 jsou kolem zakončení vazníků patrné záteky, k nimž v minulosti došlo kolem střešních vpustí. Na prknech vazníků nebyly nalezeny žádné poruchy, svědčící o narušení dřeva například dřevokaznými houbami. Nelze však vyloučit, že v důsledku sesychání došlo k uvolnění některých sbíjených spojů.

2.2 Oblast 2

Hlavní nosnou konstrukcí jsou dřevěné trámy, nesoucí prkenné pobití. Trámy jsou vzepřeny šikmými prkennými vzpěrami do vodorovných hranolů, nesoucích podhled, do tvaru příhradových vazníků. Viditelný ocelový vazník je umístěn pouze v jednom ze světlíků.

Rozměr dřevěných trámů se nepodařilo přesně změřit, přibližná velikost je 180x180 mm.

Podhled, pravděpodobně z heraklitových desek, má tloušťku 30 mm a je vynášen dřevěnými hranoly výšky cca 140 mm. Na horní ploše podhledu je položena tepelně izolační vrstva ze skelné vaty tloušťky cca 20 mm.

Prkenné pobití má tloušťku 24 mm.

Hydroizolační krytinou jsou opět lepenkové pásy, zakryté plechovými pásy.

Na dřevěných konstrukcích nejsou patrné žádné poruchy.

2.3 Oblast 3

V této oblasti je střešní konstrukce řešena podobným způsobem jako v oblasti 2.

Podhled je z heraklitových desek tloušťky 60 mm.

V úžlabí v místě styku s oblastí 1 na většině plochy chybí prkenné pobití, takže jsou plechové pásy viditelné zespodu.

V oblasti světlíku jsou umístěny ocelové vazníky.

Na dřevěných konstrukcích nejsou patrné žádné poruchy.

2.4 Oblast 4

V této oblasti je střešní konstrukce řešena podobným způsobem jako v oblasti 2.

Podhled je z heraklitových desek tloušťky 60 mm.

Na dřevěných konstrukcích nejsou patrné žádné poruchy.

3. Závěr:

Na ohledávaných konstrukcích nebyly nalezeny žádné viditelné poruchy, které by mohly ovlivnit jejich statickou způsobilost.

Ohledání provedl: Janoš, Sláma

Zprávu zpracoval: Sláma

Ing. Miroslav Novotný
vedoucí ÚSZ

V Pardubicích 11.12.2013

Přílohy: půdorys ohledávaných střech
fotodokumentace

počet výtisků: 2x MERIDIN, spol. s r.o.
1x ÚSZ