

Zřizovatel : Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, Hradec Králové, 500 03
Stavba : Návrh oprav objektu Domova důchodců ve Dvoře Králové n/L za účelem
odstranění vlivu působení spodní a povrchové vody
Místo : Roháčova 2968, Dvůr Králové n.L., 544 01

TECHNICKÁ POMOC

část 08

Doplnění lokálních přístřešků OK + makrolon respektive sklo connex

Objednatel : Královéhradecký kraj
Zpracovatel : Ing. Bohuslav ŘIČAŘ

Hradec Králové, srpen 2017

DOPLNĚNÍ LOKÁLNÍCH PŘÍSTŘEŠKŮ OK + MAKROLON RESPEKTIVE SKLO CONEX

ad.8

Odůvodnění předloženého návrhu:

Uvedený návrh na dodatečné zastřešení problematických míst objektu vychází z dlouhodobě velmi negativní zkušenosti uživatele. Díky konstrukčnímu řešení obvodového zdiva, které je vystavěno do tvaru písmene „U“, což díky velké střešní ploše soustřeďuje enormní množství dešťové vody na relativně malou délku okapové hrany a dále do podokapních žlabů. Při větších srážkách tak dochází k masivnímu přelivu vody a její hromadění v těsné blízkosti objektu v části terénních ploch se všemi negativními důsledky na objekt samotný. Záležitost byla detailně popsána v rámci TP soupisu poruch objektu.

Součástí úprav a oprav vytipovaných souborů konstrukčních celků či jejich částí je i oprava systému likvidace dešťových vod ve střešních plochách včetně zvětšení kapacity žlabů, svodů a vtoků, ale také oddělení dešťové kanalizace od kanalizace splaškové vnitřní.

Přesto vyvstal ze strany uživatele požadavek na provedení dodatečného zastřešení uvedených částí objektu, aby případná srážková voda přelítá přes žlaby v dotčených místech byla zachycena další sběrnou plochou (nového zastřešení) a nezvyšovala tak riziko hromadění vod v daném místě. Zjednodušeně je přístup k navrženým sanačním opatřením takový, aby došlo ke snížení rizika s dešťovou vodou na všech úrovních pozemního objektu v rámci možností na minimum.

Navržené řešení pomocí lokálních přístřešků:

Umístění přístřešků je navrženo ve všech problematických částech dispozice objektu. Jedná se o přístřešky nad plochou se vstupy do objektu (A), u zbývajících částí jde o přístřešky „jen“ nad venkovní kouty bez jiného využití (B).

- A** Vstupní části dispozice lze rozdělit do 2 kategorií dle koncepce PBŘ (požárně-bezpečnostního rizika) jejíž závěry je třeba při návrhu respektovat.

1/ Přístřešky nad vstupy snížené části v úrovni mezipodesty vnitřního schodiště (označení ve výkresech **S1, S2**)

Jedná se o vstupy, které nejsou ve smyslu PBŘ součástí požární únikové cesty a na navržené přístřešky tak není z hlediska uvedené koncepce PBŘ kladen žádný nárok.

2/ Přístřešek nad vstupem do objektu v úrovni 1.NP-hala (označení ve výkresech **S3**)

Jedná se o vstup, který je ve smyslu PBŘ součástí požární únikové cesty a proto jsou na něj z hlediska uvedené koncepce PBŘ kladeny příslušné nároky, které navržená doplňková konstrukce přístřešku musí splňovat.

Jedná se o konstrukci nezajišťující stabilitu objektu, která bude provedena z materiálů neodkapávajících a nehořlavých. (Třída reakce na oheň A1, u které se po dobu požadované požární odolnosti nenaruší jejich stabilita – viz původní PBŘ).

- B** Přístřešky nad venkovními kouty.

Přístřešky nad venkovními kouty (označení ve výkresech **S4, S5 a S6**)

Jedná se o přístřešky, na které není z hlediska koncepce PBŘ kladen žádný nárok.

Návrh konstrukčního řešení :

Přístřešky S1, S2, S4, S5 a S6

Nosná konstrukce uvedených přístřešků je navržena pomocí ocelových jeklových uzavřených profilů. Jedná se o sloupky (u S1 a S2), které budou kotveny do původní plochy železobetonové opěrné zídky pod nabetonávkou (stejně jako zábradlí) pomocí kotevních desek. Dále se jedná o vaznice, krokve a případně úžlabní krokve. Krokve jsou pak doplněny o příčné výztuhy zabraňující nadměrnému průhybu střešní krytiny. Střešní krytina je tvořena deskami z komůrkového polykarbonátu v tloušťce min. 10 mm. ***Střešní plášť bude proveden jako systém, tedy se všemi požadovanými doplňky dle požadavků výrobce.*** Kotvení v mezipolohách bude však řešeno nikoliv pomocí terčů, ale pomocí standardních lišt jako v části krokve.

Přístřešek S3

Nosná konstrukce uvedeného přístřešku je navržena pomocí ocelových jeklových uzavřených profilů. Jedná se o vaznici a krokve. Střešní krytina je tvořena skleněnými tabulemi z bezpečnostního lepeného skla „Conner“ v tloušťce min. 2x6 mm.

Střešní plochy přístřešků jsou doplněny klempířskými výrobky - jako lemování podél zdí, v některých částech navázaných na oplechování okenního parapetu, dále podokapní žlaby, kotlíky a svody. Svody budou buď vyvedeny na volný terén nebo budou napojeny na systém nové nebo upravené dešťové kanalizace.

Ve dvou případech (S1 a S6) je třeba upozornit na výškovou kolizi stříšky s polohou stávajícího okenního otvoru. Ve skutečnosti by se mělo jednat pouze o relativně malou výšku, kterou stříška do okna zasahuje. Navíc se jedná v obou případech o zásah v úrovni pevného zasklení.

Výkresová část:

- | | |
|--|-------------|
| 1. PŘÍSTŘEŠKY – konstrukční řešení (S1 a S2) | S08a |
| 2. PŘÍSTŘEŠKY – konstrukční řešení (S3, S4, S5 a S6) | S08b |