

STUPEŇ DOKUMENTÁCIE	ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM
NÁZOV A MIESTO STAVBY	„OBNOVA HRADU KRÁSNA HÔRKA A REVITALIZÁCIA BEZPROSTREDNÉHO OKOLIA HRADU, Projekt ZSPD Trvalých krovov a striech SO 01B, SO 01C – Dolného a Stredného hradu“
INVESTOR	SLOVENSKÉ NÁRODNÉ MÚZEUM, VAJANSKÉHO NÁREŽIE 2, P.O. BOX 13, 810 06 BRATISLAVA
PROFESNÁ ČASŤ	Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby

SPRACOVATELIA DOKUMENTÁCIE					
FUNKCIA		TITUL,MENO A PRIEZVISKO		PEČIATKA A PODPIS	
ŠPECIALISTA POŽIARNEJ OCHRANY		Ing. Jozef Cincula			
ČÍSLO ZÁKAZKY			ČÍSLO REVÍZIE	DÁTUM	31. 5. 2021
-			-	POČET STRÁN	13

## Obsah

1	Úvod .....	3
2	Podklady pre vypracovanie .....	3
3	Predmet a rozsah projektu .....	3
4	Posúdenie dokladov o vhodnosti použitia stavebných výrobkov .....	13
5	Záver .....	13
6	Zoznam použitých právnych predpisov .....	13
7	Prílohy .....	13

## 1 Úvod

Predmetná stavba (stavebný objekt) „OBNOVA HRADU KRÁSNA HÔRKA A REVITALIZÁCIA BEZPROSTREDNÉHO OKOLIA HRADU, Projekt ZSPD Trvalých krovov a striech SO 01B, SO 01C – Dolného a Stredného hradu“ je z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti navrhnutá tak, aby v prípade požiaru:

- a) zostala na čas určený technickými špecifikáciami nosnosť a stabilita,
- b) bola umožnená bezpečná evakuácia osôb z každej horiacej alebo požiarom ohrozenej stavby na voľné priestranstvo alebo do iného požiarom neohrozeného priestoru,
- c) sa zabránilo šíreniu požiaru a dymu medzi jednotlivými požiarnymi úsekmi vnútri každej stavby alebo na inú stavbu,
- d) bol umožnený odvod splodín horenia mimo riešených stavieb,
- e) bol umožnený účinný a bezpečný zásah hasičskej jednotky pri zdolávaní požiaru a vykonávaní záchranných prác.

V zmysle § 2 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov (ďalej len vyhláška č. 94/2004 Z. z.) projektová dokumentácia stavby z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti musí predovšetkým obsahovať:

- a) členenie stavby na požiarne úseky,
- b) určenie požiarneho rizika,
- c) určenie požiadaviek na konštrukcie stavby,
- d) zabezpečenie evakuácie osôb a zvierat,
- e) určenie požiadaviek na únikové cesty,
- f) určenie odstupových vzdialeností,
- g) určenie požiarnebezpečnostných opatrení,
- h) určenie zariadení na zásah.

## 2 Podklady pre vypracovanie

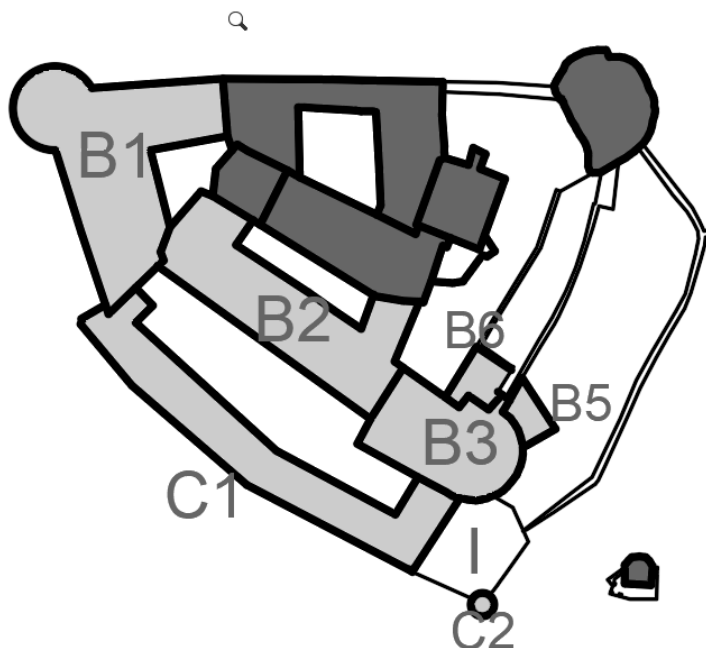
- Sprievodná správa + Súhrnná technická správa z 05/2021,
- 

## 3 Predmet a rozsah projektu

Predmetné riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby je vypracované v súlade s § 9 ods. 3 písm. a) zákona NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon č. 314/2001 Z. z.), s § 40b ods. 2 vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov (ďalej len vyhláška č. 121/2002 Z. z.) a nadv. právnych prepisov.

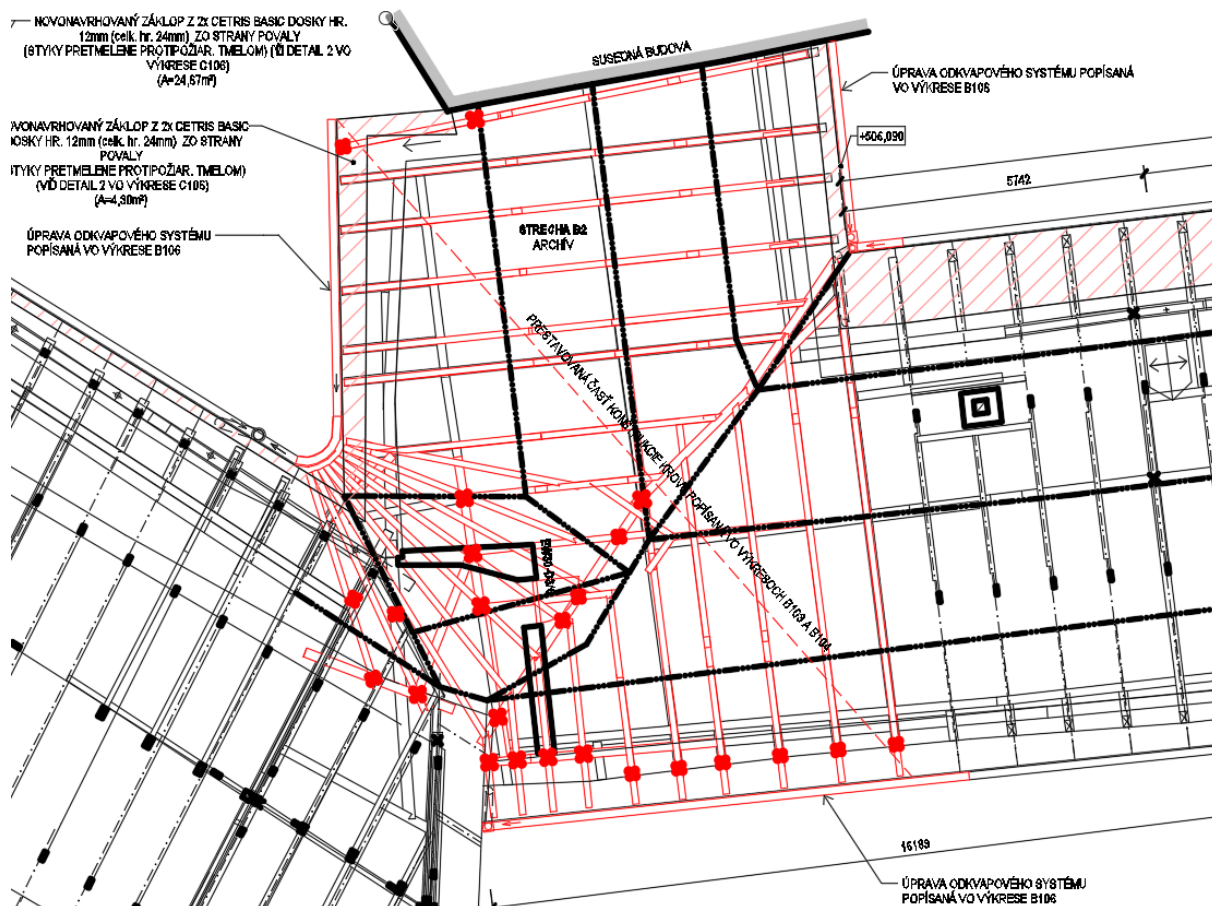
Predmetom posúdenia tohto riešenia PBS je stavba „OBNOVA HRADU KRÁSNA HÔRKA A REVITALIZÁCIA BEZPROSTREDNÉHO OKOLIA HRADU, Projekt ZSPD Trvalých krovov a striech SO 01B, SO 01C – Dolného a Stredného hradu“.

Projekt „OBNOVA HRADU KRÁSNA HÔRKA A REVITALIZÁCIA BEZPROSTREDNÉHO OKOLIA HRADU, Projekt ZSPD Trvalých krovov a striech SO 01B, SO 01C – Dolného a Stredného hradu“ mení a dopĺňa pôvodnú dokumentáciu schválenú v stavebnom konaní „OBNOVA HRADU KRÁSNA HÔRKA A REVITALIZÁCIA BEZPROSTREDNÉHO OKOLIA HRADU, Hrad Krásna Hôrka (SO 01) – dolný a stredný hrad“.



Spracovanie tohto riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby vyplynulo na základe požiadavky investora a predmetom jeho posúdenia je:

- navrhovaná celková úprava strechy nad Archívom vrátane napojenia na Rákocziho trakt a Františkino múzeum. Staršia fotodokumentácia preukázala iné výškové úrovne hrebeňov striech, riešenie ich napojení, ako aj tvarovanie úžľabí striech a prechodov medzi jednotlivými strešnými rovinami. Súčasné riešenie je v rozpore s tradičnou tektonikou a logikou napojenia strešných rovín, čo vyústilo do technicky aj vizuálne nevhodného riešenia s mixom strešných krytín s nevhodným, atypickým zalomením strešných rovín. Existujúce riešenie spôsobuje rýchly odtok dažďovej vody v kritickom mieste spojenia striech, ktorý preskočí systém dažďových odtokov striech a atakuje a vymýva historické omietky vonkajších arkád archívu. Navrhujeme obnoviť pôvodné riešenie, doložené historickými fotografiami a zameraním z roku 1957 (architekt Chudomelka), kedy je hrebeň strechy nad archívom v nižšej výškovej úrovni ako hrebeň zvyšku Rákocziho traktu, čo umožňuje plynulé napojenie a prechod strešných rovín z archívu na Františkino múzeum. Toto riešenie tiež umožňuje obnovenie väčšieho presahu strechy v kúte napojenia Františkino múzea na Archív a lepšie chráni fasády arkád nádvorie pred zatekaním zrážok a následnou deštrukciou povrchov. V úžľabí striech sa v minulosti navyše nachádzal plechový žliabok, ukončený zvýšenou plechovou žľabovou maskou, zabraňujúcou pretekaniu zrážok ponad strešný žľab na fasádu a do arkád. (pozn.: arkády boli vyspádované smerom k murovaným zábradliam, kde v najnižšom bode bol osadený prepad do rúrky, odvádzajúcej zrážkové vody z arkády na nádvorie, kde presah rúrky fungoval ako chrlič – toto riešenie odvedenia dažďovej vody sa obnoví v projekte komplexnej obnovy hradu). Na rozhraní lúčovej časti strechy prechodu z archívu smerom k streche Františky sa nachádzal plechový strešný žľab. V dôsledku plynulosti a mäkkosti vyskladania oblúka v tejto časti strešnej roviny, uprednostňujeme zmenu kladenia viedenskej bobrovky na jednoduché kladenie. Jednoduché kladenie viedenskej bobrovky bude plynule prebiehať na celej rovine sedlovej strechy Archívu, smerujúcej do 3. Nádvorie.



Vyššie uvedená zmena nemá vplyv na riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby k projektovej dokumentácii stavby „OBNOVA HRADU KRÁSNA HÔRKA A REVITALIZÁCIA BEZPROSTREDNÉHO OKOLIA HRADU, Hrad Krásna Hôrka (SO 01) – dolný a stredný hrad“ spracovanej pre stavebné konanie. Z dôvodu drobných posunov došlo len k doplneniu výkresu č. 5a, ktorý detailnejšie rieši podstrešný priestor, pôvodne riešený vo výkrese 05 riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby spracovaného pre stavebné konanie.

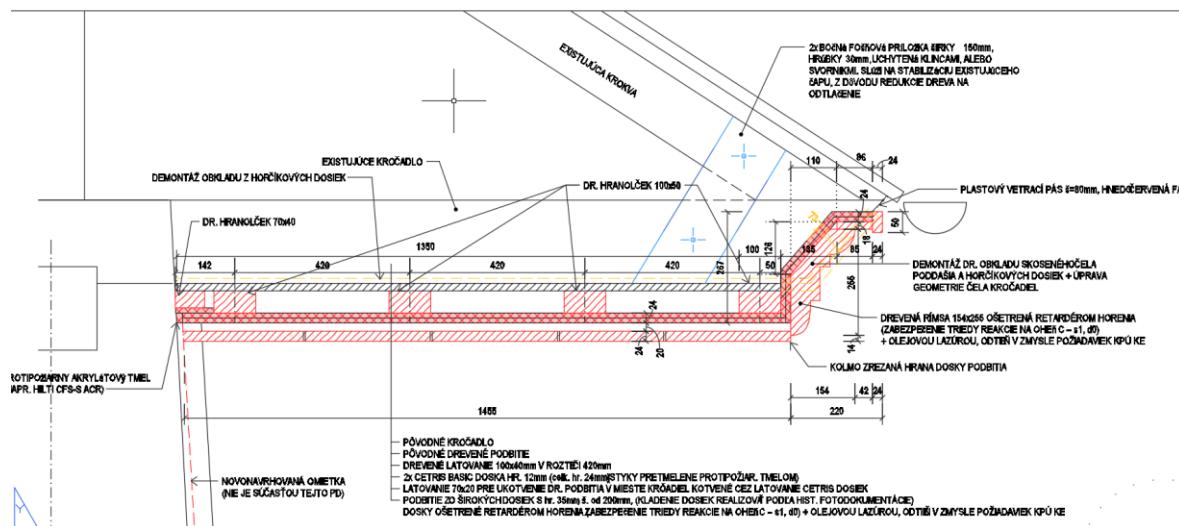
- navrhovaná úprava strešnej krytiny v rozsahu ukončení striech pod prevýšenými objektami, teda nahradenie plechových ukončení keramickej krytiny, ktoré pozostáva z úpravy podstrešia a nosného roštu a osadenia keramickej krytiny. Zmena vizuálne scelí strešné roviny, aby bolo ich vizuálne pôsobenie v súlade so všetkými doložitelnými historickými stavmi, zachytenými na fotografiách, doložiteľne realistických vyobrazeniach a zameraniach, ktoré dokladujú, že strechy jednotlivých objektov boli realizované v jednom materiáli, maximálne s detailmi v inom materiálovom riešení (úžľabia, výzbroj vežíčiek, styky s inými strešnými rovinami a pod.)

Vyššie uvedená zmena nemá vplyv na riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby k projektovej dokumentácii stavby „OBNOVA HRADU KRÁSNA HÔRKA A REVITALIZÁCIA BEZPROSTREDNÉHO OKOLIA HRADU, Hrad Krásna Hôrka (SO 01) – dolný a stredný hrad“ spracovanej pre stavebné konanie.

- navrhovaná úprava podbitia strešného plášťa striech C1 a B2 a podbitia nad exteriérovým schodiskom na 3. nádvorí – strecha B1. Výmena je v súlade s fotodokumentáciou doloženým historickým riešením, t. j.: širšie dosky (od cca 19-25cm a viac) nerovnakých širok a dĺžok, nerovnomerného kladenia, zrazené na



*tupo (prípustná je aj poldrážka); Súčasťou riešenia strešného záklopu presahou striech, principiálne na Dolnom hrade v smere do 2. nádvorja a na Rákocziho trakte nad exteriérovou pavlačou, schody nad 3. nádvorím je aj protipožiarne zabezpečenie priestoru krovu. Ide o návrh inštalácie cemento trieskových dosiek Cetris v zámene za tzv. SUPERDOSKY (horčíkové dosky), ktoré môžu spôsobiť zmenou svojich fyzikálnych vlastností degradáciu drevených nosných častí krovu. Materiál pôvodného protipožiarneho riešenia začal nasávať vzdušnú vlhkosť (zmenil sa na špongiu) a následne začal túto vlhkosť redistribuovať do nosných drevených častí krovu.*



Vyššie uvedená zmena nemá vplyv na riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby k projektovej dokumentácii stavby „OBNOVA HRADU KRÁSNA HÔRKA A REVITALIZÁCIA BEZPROSTREDNÉHO OKOLIA HRADU, Hrad Krásna Hôrka (SO 01) – dolný a stredný hrad“ spracovanej pre stavebné konanie.

V riešení protipožiarnej bezpečnosti stavby **k projektovej dokumentácii stavby „OBNOVA HRADU KRÁSNA HÔRKA A REVITALIZÁCIA BEZPROSTREDNÉHO OKOLIA HRADU, Hrad Krásna Hôrka (SO 01) – dolný a stredný hrad“** spracovanej pre stavebné konanie je uvedený:

„Podstrešný priestor **DH STRECHA 1, DH STRECHA 2, DH STRECHA 3, SH STRECHA 1, SH STRECHA 2, SH STRECHA 3** je bez využitia a nie je tam náhodné zaťaženie. V podstrešnom priestore **DH STRECHA 1, SH STRECHA 1, SH STRECHA 3** budú realizované elektrické žľaby. Vzhľadom k tomu, že podstrešné priestory sú priestormi bez požiarneho rizika, elektrické žľaby budú oddelené od podstrešného priestoru po celej svojej dĺžke až k rozvádzaču konštrukciami s požiarnou odolnosťou EI 45 a s konštrukčným prokom druhu D1. Požiadavky na požiarnu odolnosť boli stanovené podľa 3.2.3 STN 92 0204 v nadv. na tab. 5 pol. 6 písm. a) bod. 3 STN 92 0201-2. (– vid' výkresová časť) ---> **\*\*\*EI 45 D1\*\*\***“

Napriek týmto skutočnostiam je ešte realizované zlepšenie podbitia strechy tak, že medzi vonkajšie drevené podbitie strechy resp. rímsu a vnútorné kročadlo + latovanie je vložená nehorľavá stavebná konštrukcia (CETRIS doska) s triedou reakcie na oheň A2 – s1, d0.

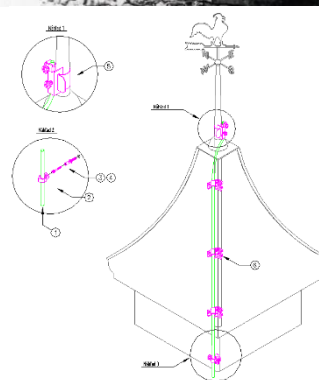
Lineárne styky obvodových stien s CETRIS doskou je potrebné utesniť. Utesnený lineárny styk musí spĺňať požiadavky na požiarnu odolnosť požiarnej deliacej konštrukcie.

**Požiadavky na kritériu požiarnej odolnosti stanovuje STN EN 13501-2.**

Požiarne tesnenia lineárnych stykov (kritéria EI, H, V, T, X, M, F, B, W)

Skúšobné podmienky	Označenie
Orientácia vzorky <ul style="list-style-type: none"> <li>– vodorovná podporná konštrukcia</li> <li>– zvislá podporná konštrukcia – zvislý styk</li> <li>– zvislá podporná konštrukcia – vodorovný styk</li> </ul>	H V T
Schopnosť pohybu <ul style="list-style-type: none"> <li>nijaký pohyb</li> <li>vyvodený pohyb (v %)</li> </ul>	X M000
Druh stykov <ul style="list-style-type: none"> <li>výrobný</li> <li>vytvorený na mieste</li> <li>oba druhy</li> </ul>	M F B
Rozsah šírky styku (v mm)	W00 až 99

- navrhovaná výmena ukončenia strechy baštičky vstupného nádvorja, kde pri obnove po pol. 20. stor. došlo k výmene pôvodného liatinového ukončenia za plechové v inom vzhľade. Liatinové ukončenie strechy baštičky bolo objavené a identifikované v areáli hradu, po jeho reštaurátorskej obnove je teda možná rehabilitácia stavu zo zač. 20. stor. Súčasťou výmeny dozbrojenia je aj umelecko remeselné dopracovanie smerovníka + inštalácia pasívneho bleskozvodu.

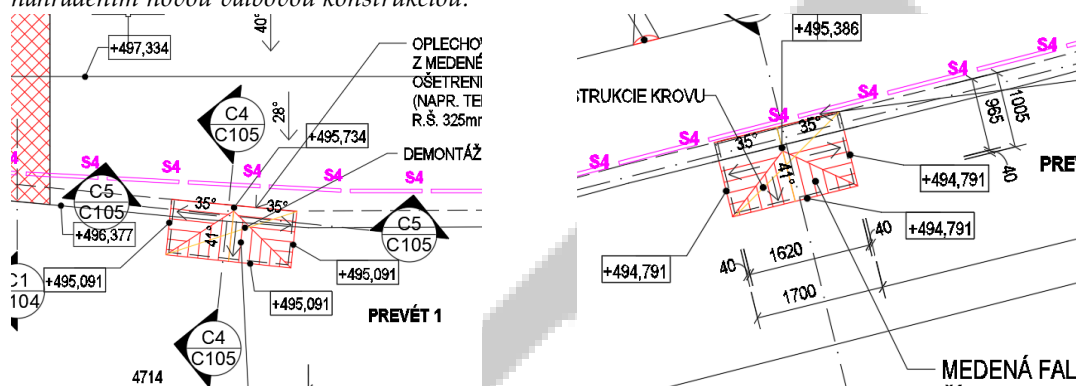


Vyššie uvedená zmena nemá vplyv na riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby k projektovej dokumentácii stavby „OBNOVA HRADU KRÁSNA HÔRKA A REVITALIZÁCIA BEZPROSTREDNÉHO OKOLIA HRADU, Hrad Krásna Hôrka (SO 01) – dolný a stredný hrad“ spracovanej pre stavebné konanie.

- navrhovaná úpravu striech prevétov Dolného hradu – ide o novotvary z obnovy 2. pol. 20. stor., vybavené sedlovými plechovými strechami so štítovou stienkou, pričom na viacerých vedutách je

doložené, že polvalcové ríزالitové prevéty boli zastrešené polkuželovými strieškami. Oproti nim má sedlová strecha s murovaným štítom odlišné, vizuálne výrazne mohutnejšie pôsobenie, ktoré bude umocnené večerným nasvietením hradu, kedy bude vrhať výrazné šipovité tieň na fasádu a na podstrešnú rímsu. Navrhuje sa preto zjemniť strechy týchto novotvarových prezentácií prevétov realizáciou valbovej striešky s plechovou krytinou. Materiál strechy sa navrhuje medený, zvetraný (zosúladený s ostatnou medenou krytinou na hrade) a so stabilizačným náterom, aby sa zabránilo zatekaniu na fasády a ich zafarbeniu.

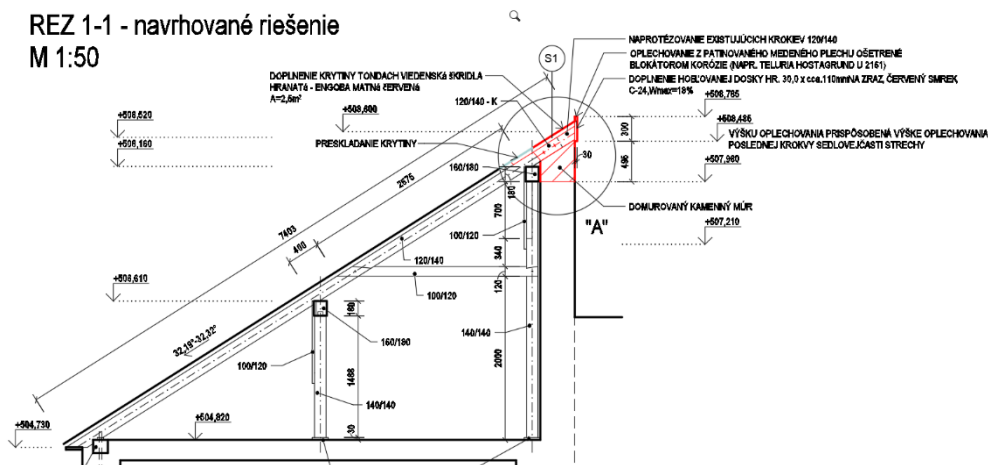
*V priestore strechy C1 sa počíta s prestavaním striech prevétov. Aktuálne sú vybavené sedlovými plechovými strechami so štitovou stienkou. Návrh počíta s demontážou konštrukcie týchto striech a ich nahradením novou valbovou konštrukciou.*



Vyššie uvedená zmena nemá vplyv na riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby k projektovej dokumentácii stavby „OBNOVA HRADU KRÁSNA HÔRKA A REVITALIZÁCIA BEZPROSTREDNÉHO OKOLIA HRADU, Hrad Krásna Hôrka (SO 01) – dolný a stredný hrad“ spracovanej pre stavebné konanie. V rámci tejto zmeny je uvažované s ošetrením drevených prvkov transparentným protipožiarnym náterom.

- navrhovaná úprava časti strechy pri zvonici. Zo sedlovej na pult s domurovaním. Vizuálne jej tvar napodobňuje s fotografiami z 50 tých rokov. Ide o riešenie vizuálneho nadviazania oporného múra delovej terasy, ktorý bude riešený v III. etape projektu „Obnova Hradu Krásna Hôrka a revitalizácia bezprostredného okolia hradu“.

REZ 1-1 - navrhované riešenie  
M 1:50



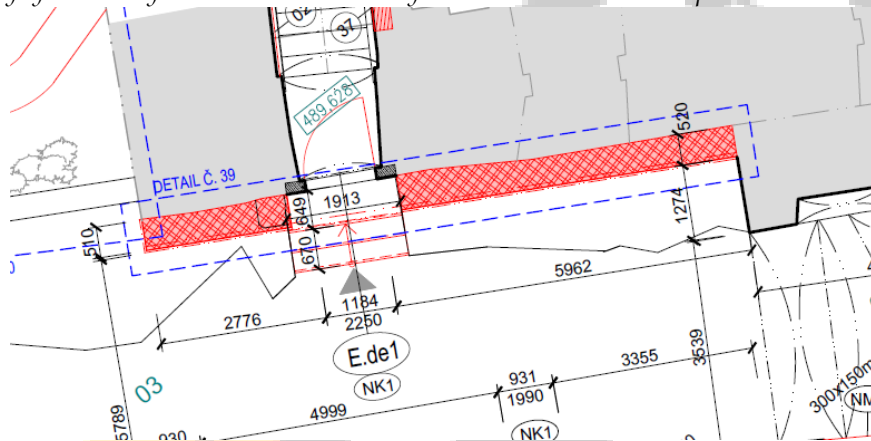
Vyššie uvedená zmena nemá vplyv na riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby  
 k projektovej dokumentácii stavby „OBNOVA HRADU KRÁSNA HÔRKA A  
 REVITALIZÁCIA BEZPROSTREDNÉHO OKOLIA HRADU, Hrad Krásna Hôrka (SO 01) –  
 dolný a stredný hrad“ spracovanej pre stavebné konanie.



- navrhovaný systém pasívnej ochrany pred úderom blesku (zmena z aktívneho na pasívny) a večerné nasvietenie hradu.

Vyššie uvedené zmeny nemajú vplyv na riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby k projektovej dokumentácii stavby „OBNOVA HRADU KRÁSNA HÔRKA A REVITALIZÁCIA BEZPROSTREDNÉHO OKOLIA HRADU, Hrad Krásna Hôrka (SO 01) – dolný a stredný hrad“ spracovanej pre stavebné konanie.

- návrat prestrešenia vstupu do hradnej kaplnky z II.nádvorie. Pôjde o minimalistické prestrešenie dvoma radami škridiel prekrývajúcich murovanú prímurovku. Z dôvodu prevádzky hradu v zimnom období a nebezpečenstva dopadu ľadovej kryhy pred spomínaný vstup z výšky cca. 12m, je nutné strechu kaplnky s medenou krytinou vybaviť dodatkovým dvojvrstvovým zachytávačom snehu a odporovým drôtom, ktorý na základe nevhodných poveternostných podmienok minimalizuje riziko odpadnutia snehovej kryhy zo strechy na miesta komunikačných uzlov na nádvoriach a parkáne.

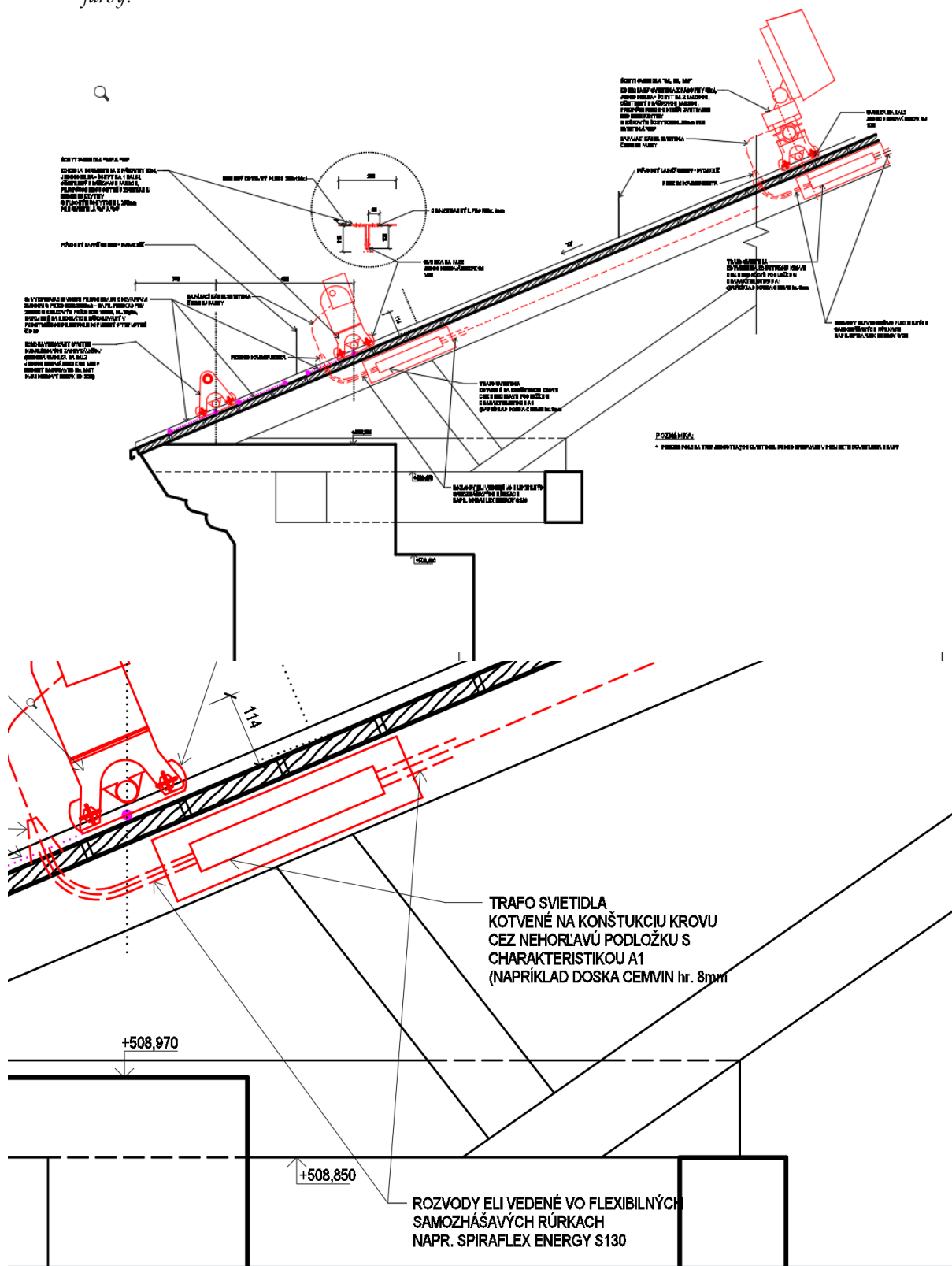


Vyššie uvedená zmena nemá vplyv na riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby k projektovej dokumentácii stavby „OBNOVA HRADU KRÁSNA HÔRKA A REVITALIZÁCIA BEZPROSTREDNÉHO OKOLIA HRADU, Hrad Krásna Hôrka (SO 01) – dolný a stredný hrad“ spracovanej pre stavebné konanie.

- trasovanie realizácie osvetlenia na strechách, posúdenie uloženia kabeláže do protipožiarnych chráničiek, uloženie trafa (každé dve svetidlá jedno trafo) do ochranného protipožiarneho obalu a jeho prichytenie cez nehorľavú podložku ku krokve

Na strešných rovinách sú navrhnuté proky večernej iluminácie hradu. V miestach kotvenia týchto prvkov je navrhnuté doplnenie drevených lát uložených na kontralatách s osadenými konzolami K1, K2 a K3 prestupujúcimi cez strešnú rovinu cez novonavrhované vetracie komplety zo sortimentu TONDACH pre Viedenskú škridlu. Konzoly sú oceľové, žiarovo-pozinkované, ošetrené práškovou farbou v odtieni existujúcich oceľových lapačov snehu. Realizácia detailu uchytenia konzol osvetlenia striech v mieste keramickej strešnej krytiny, je navrhnutá z interiérovej strany krovu. Pre sprístupnenia úrovne strechy pri laťovaní je nutné v presne určenej výške prerezať poistnú hydroizoláciu. Po inštalovaní konzol a samotného osvetlenia budú nadstavené a podlepené nové pásy poistnej hydroizolácie, aby nadobudla opätovnú funkčnosť. Na strešných rovinách opláštených medenou falcovanou krytinou sú navrhnuté proky večernej iluminácie hradu s osadenými konzolami K4 osadenými na falce krytiny. Prestupujúcimi cez strešnú rovinu sú doplnené o prestupové manžety. Všetky kotvenia realizované priamo do plechovej krytiny (napr. uchytenie odporovej kabeláže) musia byť precínované. Konzoly sú oceľové, žiarovo-pozinkované, ošetrené práškovou farbou v odtieni existujúcej medenej krytiny. Trafá svetidiel sú kotvené na konštrukciu krovu cez nehorľavú podložku s charakteristikou A1 (napr. doska CEMVIN hr.8mm). Rozvody ELI sú vedené vo flexibilných

samozhášavých rúrkach (napr. SPIRAFLEX ENERGY S130). Napájacie káble svietidiel sú čiernej farby.



Vyššie uvedená zmena nemá vplyv na riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby k projektovej dokumentácii stavby „OBNOVA HRADU KRÁSNA HÔRKA A

REVITALIZÁCIA BEZPROSTREDNÉHO OKOLIA HRADU, Hrad Krásna Hôrka (SO 01) – dolný a stredný hrad“ spracovanej pre stavebné konanie.

Realizáciu vyššie uvedených káblových rozvodov odporúčam realizovať s vlastnosťami B2ca – s1, d1, a1 a príslušnosť káblových rozvodov B2ca – a1 podľa čl. 5.2.1 STN 92 0203 i napriek tomu, že v zmysle STN 92 0201-3 táto požiadavka nevyplýva. Každé trafo svietidiel bude upevnené na krokvu tak, že trafo bude podložené so stavebnou konštrukciou s triedou reakcie na oheň A2 – s1, d0 (cementotriesková doska CETRIS).

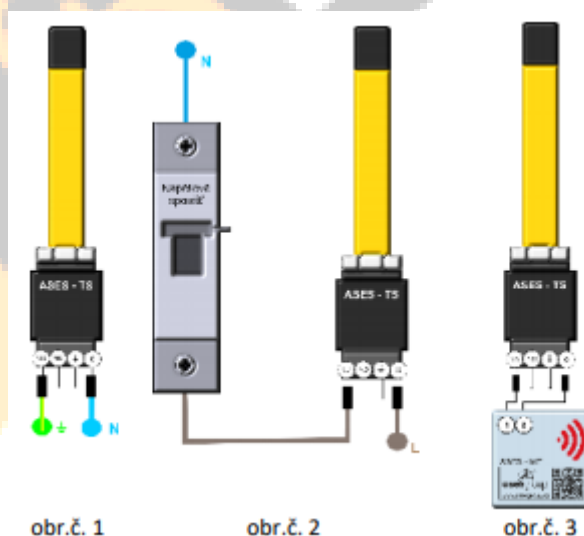
- uloženie batérií pre núdzové osvetlenie (Rákocziho trakt a kaplnka) do skrine rozvádzača a vybavenie týchto skríň automatickým ochladzovacím zariadením a hasiacim zariadením (zariadenie na potlačanie abnormálneho tepla).

Z dôvodu zvýšenia ochrany stavby pred požiarmi v stavbe Hrad Krásna Hôrka odporúčam všetky elektrické rozvádzače, rozvodnice a zásuvky vybaviť automatickým ochladzovacím zariadením a hasiacim zariadením (zariadenie na potlačanie abnormálneho tepla).

Pasívny systém s označením Ases-TS je aktivovaný od priemernej teploty 100 °C + v chránenom priestore alebo priamym kontaktom s ohňom. Pasívny systém znižuje riziko požiaru už v jeho počiatku a minimalizuje tak vznik škodlivých splodín a ďalších škôd. Tento systém taktiež dokáže za pomoci prúdového chrániča, napäťovej spúšte alebo iného zariadenia odpojiť elektrický rozvádzač či elektrický okruh od elektrického prúdu. Systém možno napojiť na EPS alebo na iný bezpečnostný signalizačný systém. Tento systém nevyžaduje napojenie na zdroj elektrického prúdu.

Schéma zapojenia svorkovnice ASSES-TS:

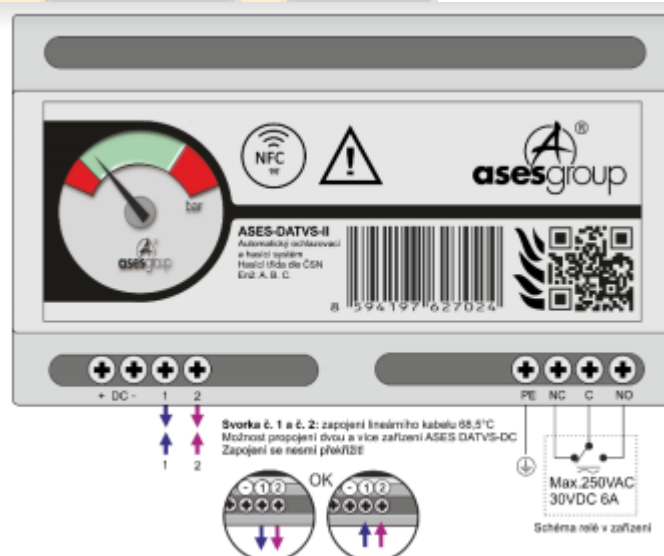
- zapojenie v kombinácii s prúdovým chráničom obr. č. 1
- zapojenie v kombinácii s napäťovou spúšťou obr. č. 2
- zapojenie v kombinácii s bezpečnostným signalizačným zariadením obr. č. 3





Ukázka uchycení ASSES-TS v el. skřini

Aktívny systém s označením Ases-DATVS-II je aktivovaný pomocou tepelného snímača od priemernej teploty 50 °C + alebo v kombinácii s dymovým snímačom (dymové čidlo nie je súčasťou). Aktívny systém znižuje riziko požiaru už v jeho počiatku a minimalizuje tak vznik škodlivých splodín a ďalších škôd. Ases-DATVS-II tiež vie za pomoci prúdového chrániča, napäťovej spúšte alebo iného zariadenia odpojiť elektrický rozvádzač či elektrický okruh od elektrického prúdu. Systém možno napojiť na EPS alebo na iný bezpečnostný signalizačný systém. Tento systém nevyžaduje napojenie na zdroj elektrického prúdu.



Konkrétny návrh bude riešené v samostatnej dokumentácii tohto zariadenia.

#### 4 Posúdenie dokladov o vhodnosti použitia stavebných výrobkov

Vlastnosti stavebných výrobkov musia byť zdokladované v súlade so zákonom NR SR č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

#### 5 Záver

Akokoľvek zmeny uskutočnené v predmetnej stavbe alebo zmeny oproti predloženým podkladom, ktoré slúžili pre spracovanie tohto riešenia PBS, je potrebné opätovne prekonzultovať so spracovateľom tohto riešenia PBS resp. so špecialistom požiarnej ochrany.

#### 6 Zoznam použitých právnych predpisov

- zákon NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov
- vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov
- vyhláška MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov
- vyhláška MV SR č. 719/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečenie pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov a pojazdných hasiacich prístrojov
- vyhláška MV SR č. 726/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti elektrickej požiarnej signalizácie, podmienky jej prevádzkovania a zabezpečenia jej pravidelnej kontroly

STN 92 0111	Požiarne zariadenia. Grafické značky pre výkresy požiarnej ochrany. Špecifikácia
STN 73 0802	Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia
STN 92 0202-1	Požiarne bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi
STN 92 0241	Požiarne bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami
STN 92 0400	Požiarne bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov

a ďalšie právne predpisy protipožiarneho zabezpečenia stavieb.

#### 7 Prílohy

Príloha č. 2 – výkres PBS (výkres č. 5a)

Príloha č. 4 – legenda značiek požiarnej ochrany