

D 1.3

Požárně – bezpečnostní řešení

CHEBSKÝ HRAD

OPRAVA JIHOVÝCHODNÍCH KASEMAT

(Změna stavby před dokončením)

Hrad

C H E B



Zpracoval: 6/2014

Jiří Fait, FAIT – specialista PO

OBSAH:

- 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**
- 2. ÚVOD**
- 3. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ (§41, Odst. A, Vyhl.)**
 - 3.1. POUŽITÁ LITERATURA**
 - 3.2. POUŽITÁ DOKUMENTACE**
- 4. STRUČNÝ POPIS STAVBY (POPIS A ZHODNOCENÍ TECHNOLOGIE A PROVOZU), UMÍSTĚNÍ STAVBY (§41, Odst. B, Vyhl.)**
- 5. ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ (§41, Odst. C, Vyhl.)**
- 6. STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA (EKONOMICKÉHO RIZIKA), STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI, POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ (§41, Odst. D, Vyhl.)**
- 7. ZHODNOCENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ Z HLEDISKA JEJICH ODOLNOSTI (§41, Odst. E, Vyhl.)**
- 8. ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEB. HMOT (§41, Odst. F, Vyhl.)**
- 9. ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU, EVAKUACE OSOB A MAJETKU, STANOVENÍ DRUHŮ A POČTŮ ÚNIKOVÝCH CEST, JEJICH KAPACITA A VYBAVENÍ (§41, Odst. G, Vyhl.)**
- 10. STANOVENÍ Odstupových vzdáleností (§41, Odst. H, Vyhl.)**
- 11. ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU, ROZMÍSTĚNÍ VNITŘNÍCH A VNĚJŠÍCH ODBĚRNÍCH MÍST (§41, Odst. I, Vyhl.)**
 - 11.1. VNĚJŠÍ ODBĚRNÍ MÍSTA**
 - 11.2. VNITŘNÍ ODBĚRNÍ MÍSTA**
- 12. VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST, ZHODNOCENÍ PŘÍJEZDOVÝCH KOMUNIKACÍ, NÁSTUPNÍ PLOCHY (§41, Odst. J, Vyhl.)**
- 13. PŘENOSNÉ HASÍCÍ PŘÍSTROJE (§41, Odst. K, Vyhl.)**
- 14. ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY Z HLEDISKA POŽADAVKŮ PO (§41, Odst. L, Vyhl.)**
- 15. STANOVENÍ ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ NEBO SNÍŽENÍ HOŘLAVOSTI STAVEBNÍCH HMOT (§41, Odst. M, Vyhl.)**
- 16. POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI (§41, Odst. N, Vyhl.)**
 - 16.1. ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE**
 - 16.2. SAMOČINNÉ HASÍCÍ ZAŘÍZENÍ**
 - 16.3. SAMOČINNÉ ODVĚTRÁVACÍ ZAŘÍZENÍ**
- 17. ROZSAH A ZPŮSOB UMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH TABULEK (§41, Odst. O, Vyhl.)**
- 18. ZÁVĚR**

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

NÁZEV STAVBY : Chebský hrad – oprava jihovýchodních kasemat
MÍSTO STAVBY : Město Cheb Hrad
INVESTOR : Město Cheb, nám.Krále Jiřího z Poděbrad 14, Cheb
STUPEŇ PD : Změna stavby před dokončením
ZPRACOVATEL : FAIT – specialista PO, Jiří Fait
K lukám 641, Praha 4, tel: 261 910 462, 603 706 552
Osvědčení odborné způsobilosti č. Š-249/95
ČKAIT 0012748

2. ÚVOD

Předmětem tohoto PBR je posouzení projektu „Chebský hrad – oprava jihovýchodních kasemat – změna stavby před dokončením“ v areálu Chebského hradu.

Pro uvedenou akci bylo v 1/2009 zpracováno a schváleno Požárně bezpečnostní řešení, další PBR bylo zpracováno a schváleno v 3/2013 k první změně před dokončením. Tato dokumentace z uvedených PBR vychází a navazuje na ně. Posuzovaná změna stavby před dokončením, řeší změnu v konstrukčním řešení jižní obvodové stěny (směr k přístupu do hradu) v úrovni 2.NP a zrušení jednoho okna v severní obvodové stěně (směr do nádvoří):

- Původně dřevostavba z kvh profilů obloženo heraklitem + hliněná omítka – tato obvodová stěna byla řešena jako nenosná obvodová konstrukce
- Nově, vyzděná obvodová konstrukce z cihel plných tl. 300 mm, z vnitřní strany obloženo heraklitem a minerální izolací – nově posouzeno jako nosná obvodová konstrukce

Ostatní skutečnosti týkající rekonstrukce objektu jako celku, tj. požární riziko, stanovení SPB, únikové cesty atd. zůstávají v platnosti dle původního PBR a dle PBR k první změně před dokončením z 3/2013

Celá akce je v souladu s čl. 3.1 a 3.2, ČSN 730834 zařazena do změny staveb skupiny II. s uplatněním specifických požadavků požární bezpečnosti staveb.

PBR je zpracováno v souladu se zněním zákona o územním plánování a stavebním řádu /Stavební zákon/ č. 183/2006, vyhl. č. 62/2013 Sb. /O dokumentaci staveb/ a dle Vyhl. č. 23/2008 ve znění Vyhl. 268/2011 Sb o technických podmínkách požární ochrany staveb. Posouzení proj. dokumentace z hlediska PO je v souladu se zákonem č. 67/2001 - úplné znění zákona ČNR č. 133/1985 o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů § 31a, odst.c, a směrnicí rady EHS č. 89/106/EHS z 27.12.1988. Obsah PBR je dán § 41 vyhlášky MV 246/2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru a závěry PBR musí být uživatelem dodrženy.

Poznámka: ve smyslu § 31, Vyhl.23/2008 se u této stavby postupuje dle ČSN 730834, znění Vyhlášky pro posuzované prostory platí pouze v rámci vybavení nemovité kulturní památky systémem EPS – dále viz text PBR.

3. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ (§41, ODST. A ,VYHL.)

3.1. POUŽITÁ LITERATURA

ČSN	Název
73 0802	PBS Nevýrobní objekty
73 0834	PBS Změny staveb
73 0810	PBS Společná ustanovení
73 0818	PBS Obsazení objektů osobami
73 0873	PBS Zásobování požární vodou

3.2. POUŽITÁ DOKUMENTACE

Dokumentace pro změnu stavby před dokončením.

4. STRUČNÝ POPIS STAVBY, POPIS A ZHODNOCENÍ TECHNOLOGIE A PROVOZU), UMÍSTĚNÍ STAVBY (§41, ODST.B, VYHL.)

V podkroví kasemat, v části nad pokladnou a vstupním průjezdem je zřízena podkrovní vestavba pro víceúčelový expoziční prostor se zázemím zaměstnanců (kuchyňka, sociální zařízení, příruční sklad). Stavební konstrukce – obvodové nosné konstrukce z cihelného zdiva tl. více než 600 mm, nově řešená obvodová konstrukce z cihel plných tl. 300 mm z vnitřní strany obložená Heraklitem s omítkou a minerální izolací tl. 100 mm. Střešní konstrukce krovu je zde opravena a provedena jako přiznaná s jednotlivými prvky o rozměrech: sloupy – 180/180, krokve 140/200, vaznice – 180/200, kleštiny 160/160 a 100/180 mm. Střešní krytina nehořlavá tašky bobrovky. Požární stěny – cihelné a kamenné zdivo tl. více než 1000 mm. Přístup do podkrovní vestavby expozičního prostoru, zajišťuje tříramenné schodiště situované v exteriéru (nezastřešené) mezi oběma částmi budovy. Veškeré nosné a požárně dělicí konstrukce jsou navrženy z hmot třídy reakce na oheň A1, A2, vzhledem k dřevěné střešní konstrukci je však nutné zařazení konstrukčního systému jako smíšený druhu DP 2. Požární výška $h = 4,97$ m.

5. ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ (§41, ODST.C, VYHL.)

Poznámka: do PÚ jsou rozděleny pouze prostory nové vestavby.

N 2.1 – celá vestavba výstavního sálu a galerie se zázemím včetně prostor volného krovu bude tvořit samostatný PÚ – nezměněno dle PBR z 3/2013.

6. STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA (EKONOMICKÉHO RIZIKA), STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI, POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ (§41, ODST.D, VYHL.)

6.1 Požární riziko

N 2.1 $p_v = 54,16 \text{ kg/m}^2$ (nezměněno, platí dle PBR z 3/2013)

6.2. STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

III. SPB. (nezměněno, platí dle PBR z 3/2013)

6.3 Posouzení velikosti požárního úseku

Dle tab. 10, ČSN 730802

Mezní délka – 44, mezní šířka – 32 m, mezní půdorys – 1408 m².

Skutečná max. délka – 18 m, skutečná max. šířka – 9 m. Vyhovuje

7. ZHODNOCENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ Z HLEDISKA JEJICH ODOLNOSTI (§41, ODST.E, VYHL.)

Požadavky na požární odolnost dle tab. 12, ČSN 730802.

PÚ - III. SPB

7.1 Požární stěny a stropy

- pol.1c	požární stěny a stropy v PNP:	REI (EI) 30+
skutečnost:	nevyskytují se	
- pol.1d	požární stěny mezi objekty:	REI 60DP1
skutečnost:	stěna k Černé věži z cihelného zdiva tl. více než 1 m	
odolnost:	dle PAVÚS, tab. 6.1.1	>REI 180DP1

7.2 Požární uzávěry otvorů

- pol.2c	požární uzávěry otvorů :	EW 30DP3
skutečnost:	nevyskytují se	

7.3 Obvodové konstrukce

- pol.3a3	obvodové stěny zajišťující stabilitu v PNP	REW 30+
skutečnost:	- stěny vyzdívané z cihelného zdiva tl. více než 600 mm	
odolnost:	dle PAVÚS, tab. 6.1.1	>REI 180DP1

- skutečnost: nově změněná obvodová nosná konstrukce z cihelného zdiva tl. 300 mm z vnitřní strany obloženo heraklitem + omítka + minerální izolace.
- odolnost: dle PAVÚS, tab. 6.1.1 >REI 120DP1
- skutečnost: dle této položky je dále hodnoceno okno ve směru k exteriérovému schodišti. Ve smyslu ČSN 730810, čl. 5.4.1 a 5.4.2 bude toto okno provedeno jako pevně zasklené a vzhledem k tomu, že je umístěno v obvodové konstrukci oddělující prostor únikové cesty (exteriérové schodiště), bude vykazovat požární odolnost EI 30.
- pol.3b obvodové stěny nezajišťující stabilitu. **EW 30**
- skutečnost: nevyskytují se

7.4 Nosné konstrukce střech

- pol.4 nosné konstrukce střech **R 30**
- skutečnost: - nosnou konstrukci střechy tvoří dřevěný krov s prvky: sloupy – 180/180, krokve 140/200, vaznice-180/200, kleštiny 160/160 a 100/180 mm
- odolnost: dřevěné prvky - vodorovné a šikmé: tab. 5.1.4 krokve 140/200 - R 30, vaznice 180/200 - R 30, kleštiny 160/160 a 100/180 mm – R 25, R 20
svislé prvky: tab. 5.2.1a sloupky 180/180 R 30

Prvky krovu, které nevyhoví požadavkům na požární odolnost 30 min (podtržené) budou opatřeny protipožárním nátěrem (např. DEXARYL B Transparent, Promadur apod.)

7.5 Nosné konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu

- pol. 5c DTTO jako pol. 7.4

7.11 Střešní pláště

- pol. 11 střešní pláště **E 15**
- skutečnost: střešní plášť tvoří přiznané dřevěné bednění s nehořlavou krytinou – pálené tašky
- odolnost: ve smyslu čl. 8.1.2, ČSN 730802 nemusí tyto konstrukce vykazovat požární odolnost

Požární pásy – ve smyslu, ČSN 730802 není nutné provádět – objekt s h = do 9 m. Stavební konstrukce vyhovují daným požadavkům ve všech položkách.

8. ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT (§41, ODST.F, VYHL.)

V posuzovaných PÚ jsou použity následující stavební hmoty:

- cihelné zdivo, dozdivky z cihel plných – třída reakce na oheň A1
- dřevěné konstrukce krovu – třída reakce na oheň C, D

Na konstrukce nosných stěn, stropů, nenosných stěn, obložení stěn, podhledů a podlah, nejsou pro tento PÚ žádné zvláštní požadavky.

9. ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU, EVAKUACE OSOB A MAJETKU, STANOVENÍ DRUHŮ A POČTŮ ÚNIKOVÝCH CEST, JEJICH KAPACITA A VYBAVENÍ (§41, ODST.G, VYHL.)

9.1. MOŽNOSTI EVAKUACE

Systém úniku z posuzovaných prostor vestavby 2.NP je veden jedním směrem s výstupem na exteriérové schodiště vedoucí na úroveň terénu 1.NP.

(nezměněno, platí dle PBR z 3/2013)

9.2. OBSAZENÍ OSOBAMI

Výstavní sál – alternativní využití pro přednášky a besedy: dle podkladů projektovaný max. počet osob = 60 x 1,3 (dle čl.5.6.9b, ČSN 730834) tj.: 78 osob + 4 osoby personálu = 82 osob.

(nezměněno, platí dle PBŘ z 3/2013)

9.3. POSOUZENÍ POČTU, DÉLKY A ŠÍŘKY ÚNIKOVÝCH CEST

Nezměněno, platí skutečnosti dle PBŘ z 3/2013.

10. STANOVENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ (§41, ODS.T.H, VYHL.)

N 2.1

Jižní strana

Nově vyzděná bez požárně otevřených ploch

Severní strana

Posouzení dle ČSN 730802, tab. F.2

Otvor: 1x okno 1,14 x 1,37 - **d = 2,02 m**

Vyhovuje

Ostatní skutečnosti týkající se odstupových vzdáleností jsou nezměněné a platí dle PBŘ z 3/2013.

11. ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU, ROZMÍSTĚNÍ VNITŘNÍCH A VNĚJŠÍCH ODBĚRNÍCH MÍST (§ 41, ODS.T.I, VYHL.)

Nezměněno, platí dle PBŘ z 3/2013

12. VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST, ZHODNOCENÍ PŘÍJEZDOVÝCH KOMUNIKACÍ, NÁSTUPNÍ PLOCHY (§ 41, ODS.T.J, VYHL.)

Nezměněno, platí dle PBŘ z 3/2013

13. PŘENOSNÉ HASÍCÍ PŘÍSTROJE (§41, ODS.T.K, VYHL.)

Nezměněno, platí dle PBŘ z 3/2013

14. ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY Z HLEDISKA POŽADAVKŮ PO (§41, ODS.T.L, VYHL.)

Veškeré skutečnosti týkající se vytápění, VZT a el. energie jsou nezměněné - platí dle PBŘ z 3/2013

15. STANOVENÍ ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, NEBO SNÍŽENÍ HOŘLAVOST STAVEBNÍCH HMOT (§ 41, ODS.T.M, VYHL.)

Zvláštní požadavky na zvýšení požární odolnosti nebo snížení hořlavosti stavebních hmot u navržených požárních konstrukcí a stavebních materiálů nejsou.

16. POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ-BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI (§ 41, ODS.T.N, VYHL.)

EPS – v souladu s požadavky Vyhl.23/2008 ve znění pozdějších předpisů a dle ČSN 730834 **musí** být řešené prostory vybaveny EPS – nezměněno dle PBŘ k SP a z 3/2013.

16.2 STABILNÍ HASÍCÍ ZAŘÍZENÍ - SHZ

SHZ – v souladu s čl. 6.6.10, ČSN 730802 posuzovaný objekt **nemusí** být vybaven SHZ.

16.3 SAMOČINNÉ ODVĚTRACÍ ZAŘÍZENÍ - SOZ

SOZ – nemusí být instalováno

17. NÁVRH ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ-BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI (§41, Odst.N, VYHL.)

17.1 ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE - EPS

Řešení systému EPS bylo provedeno již k SP v 1/2009 a k první změně stavby před dokončením v 3/2013.

Zhodnocení požadavků dle současně platné ČSN 730875

- **čl. 4.3.2a** : elektrická požární signalizace – je řešena v samostatné projektové dokumentaci a je navržena ve všech prostorách objektu (včetně č.m. 2.05 resp. 2.08 – krov) mimo prostor bez požárního rizika (WC, umývárny).
- **čl. 4.3.2b** : způsob detekce požáru – jsou navržena automatická opticko-kouřová čidla doplněná tlačítkovými hlásiči.
- **čl. 4.3.2d** : ústředna EPS bude umístěna v místnosti pokladny. Místnost odpovídá požadavku ČSN 73 0875 čl.4.4.1 a čl.4.4.2. V místnosti s ústřednou nebude trvalá 24 hod služba.
- **čl. 4.3.2e** : časy T_1 a T_2 jsou přemostěny a systém EPS prostřednictvím ZDP přenáší stavy ústředny EPS na PCO HZS. Ústředna EPS bude pracovat v režimu jednostupňové signalizace požárního poplachu. Programově, bude zajištěno jednostupňové vyhlásování poplachu tzn., že všem hlásičům bude přiřazen režim NOC. Při signalizaci z hlásičů (automatických i tlačítkových) EPS dojde k okamžitému vyhlášení všeobecného poplachu s následnými protipožárními opatřeními a dálkovým přenosem informací na PCO.
- **čl. 4.3.2f** : na EPS jsou napojena další zařízení aktivního zajištění objektu: provedení dálkového přenosu informací na PCO HZS, Otevření dveří KTPO, Aktivace akustických sirén. Z hlediska času budou tato zařízení aktivována ihned po vyhlášení všeobecného poplachu
- **čl. 4.3.2g** : není nutné monitorovat žádná zařízení.
- **čl. 4.3.2h** : signalizace všeobecného poplachu je v tomto objektu provedena jako akustická pomocí vnitřních sirén, které budou umístěny ve všech prostorách. Sirény budou k ústředně připojeny kabelem s požární odolností v kabelových trasách s funkční integritou. Aktivace sirén bude provedena dle šíření a místa vzniku požáru vždy do ohroženého PÚ, nebo do celého podlaží, rozhlas nemusí být instalován. Všeobecný poplach bude signalizován na ústředně EPS a dále prostřednictvím vnitřních sirén. Ústředna zahájí přenos poplachových informací na PCO HZS a otevře dvířka klíčového trezoru KTPO.
- **čl. 4.3.2i** : ústředna nemá trvalou obsluhu – je navrženo ZDP
- **čl. 4.3.2k** : požadavek na grafickou nadstavbu EPS ani tiskárnu není
- **čl. 4.3.2l** : požadavky na kabely a kabelové trasy
 - 1) volně vedené kabely (prostory a požárními úseky bez požárního rizika) **zajišťující funkci a ovládání požárně bezpečnostních zařízení** (signalizační tablo, kabely k sirénám) budou provedeny kabely dle vyhl. 268/2011 Sb. s třídou funkčnosti P15-R a s třídou reakce na oheň B2ca s1 d1.
 - 2) volně vedené kabely (prostory a požárními úseky s požárním rizikem) **zajišťující funkci a ovládání požárně bezpečnostních zařízení** (ovládací linka, signální kabely apod.) budou provedeny kabely dle vyhl. 268/2011 Sb. s třídou funkčnosti P15-R a s třídou reakce na oheň B2ca s1 d1. Kabelové trasy musí být provedeny s funkční integritou a musí splňovat třídu funkčnosti na dobu funkčnosti požárně bezpečnostních zařízení tj., krátkodobá funkce trasy.

Třída funkčnosti kabelové trasy – funkční integrita

Pro napájení či ovládání doplňujících či ovládaných zařízení systému EPS, u nich se požaduje zachování funkce při požáru po dobu 15min, bude provedena kabelová trasa s krátkodobou funkcí P 15 R.

- 3) kabely musí být uloženy na kabelové příchytky požárně odolného systému dle DIN 4102 část 12, ZP27/2008 a STN 92 0205 (pro uchycení jednoho kabelu s prokázanou funkčností při požáru).
- 4) volně vedené kabely, které **neslouží k zajištění funkce požárně bezpečnostních zařízení** (hlásicí linky s připojenými hlásiči) budou provedeny kabely bez funkční schopnosti při požáru splňující vyhlášku č. 268/2011 Sb. Vedení k hlásičům EPS bude provedeno v kabelových trasách bez funkční integrity. K tlačítkovým hlásičům budou kabely uloženy do trubek PVC pod omítkou s krytím min 10mm. Kabely budou uloženy a chráněny proti poškození.
- 5) volně vedené kabely **zajišťující funkci a ovládání požárně bezpečnostních zařízení** být uloženy a chráněny tak, aby nedošlo k porušení jejich funkčnosti a pokud odpovídají ČSN IEC 60331, mohou být např. vedeny pod omítkou s krytím nejméně 10mm, příp. vedeny v samostatných drážkách, uzavřených truhlících či šachtách a kanálech určených pouze pro elektrické vodiče a kabely, nebo mohou být chráněny protipožárními nástřiky, příp. deskami z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 rovněž tl.10mm apod.

Kabely uvedené v odstavci 1) až 5) budou provedeny spojitě od ústředny EPS až po koncové zařízení.

- **čl. 4.3.2m** : ústředna nemá trvalou obsluhu
- **čl. 4.3.2n** : je navrženo ZDP s navazujícími zařízeními - od ústředny bude napojeno obslužné pole požární ochrany OPPO umístěné v chodbě u vstupu. V pokladně v 1.NP je k dispozici telefonní linka. Vedle ústředny EPS bude instalován vysílač na PCO HZS. Pro připojení na PCO je nutné splnit podmínky HZS Karlovarského kraje. Pro možnost přístupu do objektu v mimo jeho pracovní dobu, je instalován klíčový trezor KTPO s klíčem umožňující vstup do objektu. Univerzální klíč a klíč OPPO bude umístěn do KTPO. Toto zařízení /KTPO/ umožňuje přístup ke klíči od projektovaného objektu s použitím tzv. motýlkového klíče hasičů a za současného poplachového /všeobecného poplachu/ stavu ústředny EPS. Klíčový trezor bude zabudován do stěny vedle hlavního vstupu. Po zajištění všech náležitostí a podmínek, bude projektová dokumentace ZDP, předložena ke schválení na HZS Karlovarského kraje. U hlavního vstupu bude instalován klíčový trezor s vysokosvítivou LED diodou, která je adekvátním řešením zábleskového majáku.
- **čl. 4.3.2o** : uvedení do provozu předchází výchozí revize elektrické instalace provedené podle ČSN 33 2000-6 a ČSN 33 1500. Před uvedením systému EPS do provozu musí být provedena jeho funkční případně koordinační funkční zkouška, která se provádí v rozsahu stanoveném příslušným právním předpisem. Postup při uvedení do provozu bude proveden v souladu s ČSN 34 2710 čl.9.2. Funkční zkoušky budou provedeny osobou, která montáž provedla a to přímo, nebo prostřednictvím zkušební technika, či jiné kvalifikované osoby a na základě provedených výsledků bude vystaven doklad.
- **čl. 4.3.2p** : žádná zařízení není nutné samostatně vypínat OPPO ani ZDP.

18. ROZSAH A ZPŮSOB UMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH TABULEK (§ 41, Odst. 1, Vyhl.)

V PÚ, budou v souladu s čl. 9.16. ČSN 73 0802 označeny podle ČSN ISO 38 64 směry úniku. Dále budou značkami označeny věcné prostředky požární ochrany (přenosné hasící přístroje, vnitřní hydranty) a uzávěry jednotlivých medií (voda, elektro).

Značky pro únik a evakuaci osob musí být viditelné i při přerušení dodávky el. energie po dobu nutnou k bezpečnému opuštění objektu (§ 2, odst. 4 nařízení vlády č. 11/2002).

Rozměry značky vzhledem ke vzdálenosti pozorování musí odpovídat čl. 10, ČSN ISO 38 64. Provedení značek musí splňovat požadavky:

- ČSN 01 8013 – požární tabulky
- ČSN ISO 38 64 – bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

19. ZÁVĚR

Uvedená změna stavby před dokončením akce „Oprava jihovýchodních kasemat v areálu chebského hradu“, není v rozporu s ČSN a s požární bezpečností staveb vztahující se k posuzovanému prostoru, za předpokladu dodržení závěrů a podmínek vyplývajících z jednotlivých odstavců této zprávy.

V Praze 30.6.2014

Vypracoval: Fait Jiří