

POSOUZENÍ POŽÁRNÍHO NEBEZPEČÍ

Ve smyslu zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a dle vyhlášky MVČR 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů

TATO DOKUMENTACE JE PLATNÁ PRO

Černá věž Klatovy Náměstí míru 62

I. ÚDAJ O FIRMĚ, JMÉNU, NEBO NÁZVU, SÍDLÉ NEBO MÍSTU PODNIKÁNÍ PROVOZOVATELE ČINNOSTI S VYSOKÝM POŽÁRNÍM NEBEZPEČÍM A IDENTIFIKAČNÍM ČÍSLE, ZÁPIS V OBCHODNÍM REJSTŘÍKU; U PRÁVNICKÉ OSOBY JEJÍ STATUTÁRNÍ ORGÁNY

Název subjektu: Městské kulturní středisko Klatovy, příspěvková organizace
Sídlo: Domažlická 767, 339 01 Klatovy
IČ: 00075060
Den zápisu: 4. října 2014
Spisová značka: Pr 896 vedená u Krajského soudu v Plzni

Statutární orgán: ředitelka:
Ing. Věra Schmidová, dat. nar. 2. března 1960
Československých legií 849, 340 22 Nýrsko

Datum zpracování: 05/2017
Datum aktualizace: 09/2018

Jménem společnosti jedná vůči třetím osobám v celém rozsahu vždy statutární orgán.

Vypracoval:

Schválil:

.....
Lukáš Kalous, Z-OZO-28/2014

.....
Ing. Věra Schmidová

II. IDENTIFIKACE MÍSTA, KDE PRÁVNICKÉ OSOBY, NEBO PODNIKAJÍCÍ FYZICKÉ OSOBY TYTO ČINNOSTI PROVOZUJÍ S UVEDENÍM NÁZVU A PŘESNÉ ADRESY, ZAHÁJENÍ ČINNOSTI

Toto posouzení požárního nebezpečí (dále jen PPN) je zpracováno pro všechny prostory v objektu Černé věže v Klatovech. Toto PPN stanovuje zásady pro provoz v objektu Černé věže

Termín zahájení činnosti – jedná se o historickou stavbu vybudovanou v 16. století. Zahájení činností s vysokým požárním nebezpečím je tedy uvažováno k vydání zákona o požární ochraně 133/85 Sb. To znamená k 17. prosinci 1985

III. URČENÍ PROVOZOVANÝCH ČINNOSTÍ S PŘÍŘAZENÍM CHARAKTERISTIK, KTERÝMI JSOU DEFINOVÁNY ČINNOSTI S VYSOKÝM POŽÁRNÍM NEBEZPEČÍM

Objekt má 8 pater a výška objektu přesahuje 45m (výška se pohybuje těsně kolem 50m). Ve smyslu zákona o požární ochraně §4, odstavce 3. písmene d) jsou v objektu provozovány činnosti s vysokým požárním nebezpečím.

IV. JMÉNO A PŘÍJMENÍ ZPRACOVATELE POSOUZENÍ POŽÁRNÍHO NEBEZPEČÍ, JMÉNU NEBO NÁZVU, SÍDLÉ NEBO MÍSTU PODNIKÁNÍ A IDENTIFIKAČNÍM ČÍSLE; PROHLÁŠENÍ ZPRACOVATELE O JEHO ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI S UVEDENÍM ČÍSLA

Toto posouzení požárního nebezpečí jsem zpracoval já Lukáš Kalous jako osoba odborně způsobilá podle zákona 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Moje odborná způsobilost má číslo v katalogu MVČR – GŘ HZS – Z-OZO-28/2014.

Na tomto posouzení požárního nebezpečí jsem podílel já Ing. Petr Boháč jako osoba odborně způsobilá podle zákona 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Moje odborná způsobilost má číslo v katalogu MVČR – GŘ HZS – Z-31/95.

V. PŘESNÉ UVEDENÍ PODKLADŮ, ZE KTERÝCH BYLY ČERPÁNY POUŽITÉ ÚDAJE A OBSAH DOKUMENTU

- Zákon o požární ochraně 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV ČR o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 73 08 02 PBS Nevýrobní objekty
- ČSN 73 08 10 PBS Společná ustanovení
- ČSN 73 08 18 PBS Obsazení objektu osobami
- ČSN 73 08 34 PBS Změny staveb
- ČSN 73 08 73 PBS Zásobování požární vodou
- Protokol o kontrole HZS pod číslem jednacím HSPM- 4890-3/2015 KT
- Požárně bezpečnostní řešení zpracované Ing. Petrem Boháčem - 05/2017 pod zakázkovým číslem 160012-PB, které je součástí tohoto PPN formou přílohy
- Internetový portál www.justice.cz spravující Ministerstvo spravedlnosti
- Internetový portál www.mksklatovy.cz > černá věž

VI. ROZPRACOVÁNÍ POŽADAVKŮ STANOVENÝCH V §6A ODSTAVCE 2 ZÁKONA O PO PODLE POSTUPU UVEDENÉHO V §16 VYHLÁŠKY MVČR 246/2001

Je součástí následujícího textu tohoto posouzení požárního nebezpečí

ÚVOD – STAVEBNÍ POPIS OBJEKTU

Jedná se o historickou budovu, která byla původně užívána jako budova doplňující obranný systém města a sloužící dále pro včasné zjištění požárů. Výstavba věže se datuje do 16. století. Věž má 8 pater s tím, že poslední nejvyšší patro je ve výšce 50m.

Dále se v posledním patře u ochozu podle historických podkladů nachází byt (zvoník).

Vstup do budovy je možný z náměstí přes kamenné schodiště a následně chodbou k dřevěnému trémovému schodišti.

Obvodové konstrukce objektu jsou masivní žulové a pískovcové, vnitřní příčky v nejvyšším patře jsou zděné. Vnitřkem objektu budovy vede dřevěné trémové schodiště s dřevěnými stupni, spojující jednotlivá podlaží stavby.

Půdorysné rozměry objektu jsou cca 9,5 × 9,8 metru. Objekt má celkem 8 nadzemních podlaží. Svislé konstrukce jsou žulové a pískovcové.

V objektu se nachází jedno dřevěné schodiště.

Objekt je napojen na elektřinu. Dělicí konstrukce uvnitř objektu jsou zděné, případně žulové a pískovcové. Objekt není nikterak zateplený.

V 8.NP (+50,00m) je umístěn vyhlídkový ochoz s bývalým bytem zvoníka. V 7 – 1.NP je umístěné schodiště s podestami. Dále je v 1.NP umístěn vstup do věže.

A – ZJIŠTĚNÍ A ZHODNOCENÍ ROZHODUJÍCÍCH VLIVŮ Z HLEDISKA MOŽNOSTI VZNIKU A ŠÍŘENÍ POŽÁRU, VYJÁDRĚNÍ A POSOUZENÍ RIZIK OHROŽENÍ OSOB, ZVÍŘAT A MAJETKU, ZHODNOCENÍ MOŽNOSTÍ PROVEDENÍ ZÁCHRANNÝCH PRACÍ A ÚČINNÉ LIKVIDACE POŽÁRU VČETNĚ POPISU JEHO MOŽNÝCH NÁSLEDKŮ

Popis základních charakteristik požární bezpečnosti staveb a technologií z hlediska jejich vlivu na vznik a šíření případného požáru a zplodin hoření.

Objekt je podrobně zhodnocen v rámci požárně bezpečnostního řešení zpracovaného 08/2018 Ing. Petrem Boháčem pod zakázkovým číslem 180327-PB varianta 13.08.2018. Toto PBŘ je přílohou tohoto PPN a bylo zpracováno jako nedílná součást tohoto PPN.

B – ZJIŠTĚNÍ A ZHODNOCENÍ VYSKYTUJÍCÍCH SE MOŽNÝCH ZDROJŮ ZAPÁLENÍ

Kouření

Kouření a hořící zápalky v momentě zapalování cigarety (zápalka cca 650 – 850°C, v okamžiku zapálení 1700°C). Tento zdroj není možno v posuzovaných prostorech zcela vyloučit.

Zákaz kouření platí pro celý objekt. Objekt musí být vyznačen bezpečnostními tabulkami

Otevřený oheň

V objektu se kromě otevřeného ohně vzniklého při kouření (zapalování) otevřený oheň běžně nevyskytuje. V posuzovaném objektu není veden plyn.

Je možné, že se v objektu bude vyskytovat otevřený oheň při provádění případných oprav (svařování, apod...). Je nutné tyto práce považovat vždy za práce se zvýšeným nebezpečím požáru a to v celém objektu. Takové práce je nutné provádět vždy pouze na základě písemného příkazu podle ČSN.

V rámci písemného příkazu budou stanoveny podmínky pro provádění této práce. Je třeba zhodnotit hořlavé látky v místě práce, ale i hořlavé látky v ohroženém okolí. Je nutné rovněž zhodnotit skutečnost, že je objekt vybaven autonomní detekcí požáru napojenou na PCO Městská policie Klatovy.

Je samozřejmě nutné proškolení osoby prováděcí firmy o požární ochraně.

V objektu platí a nadále bude platit zákaz vstupu a manipulace s otevřeným ohněm v rámci všech prostor. Tyto zákazy musí být vyznačeny bezpečnostními tabulkami.

Elektroinstalace

- Neudržovaná elektroinstalace (zvýšené přechodové odpory, jiskry oblouků, apod...)
- Přetížená elektroinstalace
- Poruchy zařízení
- Neodborný zásah do elektrické instalace

Teplota v místě přechodového oblouku je v závislosti na velikosti procházejícího proudu. V daném konkrétním případě lze předpokládat teplotu okolo 1000°C, v místě elektrického zkratu pak teplotu vyšší v rozmezí cca 3000 – 4000°C.

Možnému výskytu zdroje zapálení lze předejít, nebo jej minimalizovat prováděním pravidelných revizí elektroinstalace a kontrol technického stavu zařízení. Povinnosti provádění revizí elektro a jejich lhůty jsou obsaženy v opatřeních požární ochrany v tomto posouzení požárního nebezpečí. Je předpokládáno, že se budou provádět i revize dílčí.

V současné době je možné provoz elektroinstalace hodnotit jako bezpečný a spolehlivý. K místnímu šetření a ke zpracování tohoto posouzení požárního nebezpečí byla předložena revize elektroinstalace na veškeré rozvody v objektu. REVIZE BYLA BEZ ZÁVAD.

Revize elektroinstalace a ostatních technických zařízení objektu včetně hromosvodu zajišťuje majitel objektu. V současné době je revize elektroinstalace PLATNÁ.

Atmosférická elektřina

Na objektu je realizován hromosvod. Provedení hromosvodu bylo provedeno s důrazem na ochranu osob i všech prvků instalovaných nad střechou věže.

Při neudržování hromosvodu v provozuschopném stavu může být blesk zdrojem zapálení. Tento zdroj zapálení může být buď přímý, nebo nepřímý, tj. může zapálit přímo jako zkrat, nebo může pouze vytvořit některou z závad na elektroinstalaci popsanou výše v textu.

Možnému výskytu atmosférické elektřiny jako zdroje zapálení lze předejít (nebo ho minimalizovat) rovněž prováděním pravidelných revizí hromosvodů. Povinnost provádění těchto revizí a jejich lhůty jsou obsaženy v opatřeních požární ochrany v tomto posouzení požárního nebezpečí.

I hromosvod lze považovat za bezpečný a spolehlivý. K místnímu šetření budou předloženy veškeré revize uzemnění, které jsou bez závad. V rámci zpracování tohoto posouzení požárního nebezpečí byla předložena platná vyhovující revize hromosvodu.

Tepelná zařízení

Vzhledem k sezónnímu provozu objektu, není v rámci věže řešeno vytápění.

V případě potřeby je prostor poklady vytápěn pomocí přímotopů. Je nutné dodržovat bezpečnostní informace uvedené na zařízení.

Elektrické spotřebiče

V případě ukončení pracovních činností je doporučeno veškeré elektrické spotřebiče typu: vařiče, rychlovarné konvice, apod... odpojit od zdroje elektrické energie.

Mezi příčiny požáru patří i:

Úmysl

Úmysl jako zdroj zapálení nelze nikdy vyloučit. Do objektu je kontrolovaný vstup. Tímto je omezena možnost zapálení cizí osobou.

Nedbalost, neznalost

S požadavky na zajištění požární bezpečnosti musí být všichni zaměstnanci seznámeni v rámci školení o požární ochraně

C – UVEDENÍ POŽÁRNĚ TECHNICKÝCH CHARAKTERISTIK, POPŘÍPADĚ TECHNICKO BEZPEČNOSTNÍCH PARAMETRŮ VYSKYTUJÍCÍCH SE LÁTEK

V nyní posuzovaném objektu je možné předpokládat výskyt hořlavých materiálů širokého rozsahu. Pro tyto materiály budou uvedeny požárně technické charakteristiky základních hořlavých látek, u nichž je možné předpokládat rozhodující vliv na průběh požáru.

TYTO MATERIÁLY JSOU UVEDENY V SAMOSTATNÉM DOKUMENTU, KTERÝ JE PŘÍLOHOU TOHOTO POSOUZENÍ POŽÁRNÍHO NEBEZPEČÍ.

D – VYJÁDRĚNÍ A POSOUZENÍ POŽÁRNÍHO NEBEZPEČÍ Z HLEDISKA OHROŽENÍ OSOB, NEBO ZVÍŘAT S MOŽNOSTÍ JEJICH EVAKUACE A ZÁCHRANY

Posouzení evakuace

Evakuace z objektu je značně komplikovaná výškou objektu a skutečností jedné únikové cesty. V případě příznivého stavu a vzniku požáru v horním patře (ochoz) vede evakuace po schodišti dolů a následně na volné prostranství z objektu.

V případě nejnepříznivější mu stavu a vzniku požáru v samotném tubusu bude evakuace z horních pater probíhat po schodech směrem na ochoz. Zde se budou osoby soustřeďovat na ochozu v co nevdálenějším místě od úniku kouře z objektu. Vzhledem k konstrukčnímu řešení objektu jsou zde osoby v relativním bezpečí do příjezdu výškové techniky, případně letecké záchranné služby (dle rozsahu požáru)

Díky etapizaci (omezení kapacit před realizací požadavků vyplývajících z PBŘ a omezení po realizaci požadavků) požárního zabezpečení objektu a omezení kapacity objektu není problém s kapacitou věže. Evakuace vyhovuje ČSN 730834 příloze B → podrobně je toto posouzeno v PBŘ které tvoří nedílnou součást tohoto PPN

Náhradní opatření upravuje kapacitu objektu takto:

- Do doby realizace EZS a ostatních návazností platí omezení kapacity objektu na **15 osob**.
- Po realizaci systém EZS, kamerový systém, laserové počítadlo a světelná tabule „ZÁKAZ VSTUPU“ je omezení kapacity navýšeno na **30 osob**.

E – ZJIŠTĚNÍ A ZHODNOCENÍ VNĚJŠÍCH ZDROJŮ RIZIK OHROŽUJÍCÍ POSUZOVANOU ČINNOST, TJ. Z PROSTORU VE KTERÉM VLASTNÍ ČINNOST NENÍ PROVOZOVÁNA A RIZIK VZNIKAJÍCÍCH Z NEPROVOZOVANÝCH NEBO HAVARIJNÍCH STAVŮ OBSLUŽNÝCH ZAŘÍZENÍ

Odstupy od okolní stavby jsou dostatečné. Riziko vnějšího útoku (teroristický, vandalský, apod...) samozřejmě existuje a překračuje rámec tohoto posouzení požárního nebezpečí.

Nepředpokládané, ale možné havárie jsou zejména u zařízení majících funkci při požáru

EZS – budoucí stav

V případě selhání systému EZS dojde k opožděnému zpozorování požáru, opožděnému zpozorování vniknutí cizích osob do objektu, apod... Je možné uvažovat maximálně selhání jednoho čidla (sekce). Proto je však možné předpokládat být s opožděnou reakcí dalšího čidla / sekce.

Každý krizový stav je však zobrazen na dispečinku Městské policie Klatovy.

Požár ve vyšších patrech je však možné také vizuálně zpozorovat z vnějšku objektu.

Akustický signál vyhlášení poplachu – budoucí stav

V případě selhání jedné ze sirén je stav stále ještě vyhovující (při selhání jedné z mnoha sirén po objektu je slyšitelnost stále zajištěna) Samozřejmě je ihned požadovaná oprava zařízení.

F – ZHODNOCENÍ MOŽNOSTÍ PROVEDENÍ RYCHLÉ A ÚČINNÉ LIKVIDACE PŘÍPADNÉHO POŽÁRU, PROVEDENÍ ZÁCHRANNÝCH PRACÍ VLASTNÍMI SILAMI A PROSTŘEDKY PROVOZOVATELE POSUZOVANÉ ČINNOSTI, POPŘÍPADĚ VYJÁDRĚNÍ POTŘEB PŘESAHOJÍCÍCH TENTO RÁMEC

Stanovení míst, kde lze předpokládat vznik požáru, jeho šíření a vyhodnocení těchto míst z hlediska určení nejsložitější varianty požáru

- Požár může vzniknout v podstatě kdekoliv. Nejpravděpodobnější vznik je nahoře na věži v zázemí obsluhy (od rychlovarné konvice, přímotopu, apod.). Další pravděpodobný vznik požáru může nastat od žhářského útoku, případně vandalizmu dole ve vstupu do tubusu věže, případně v samotném tubusu věže.
- Nejnepríznivější je požár v tubusu věže. Jedná se o jedinou únikovou cestu a hrozí zakouření prostoru 8.NP.
 - o Jelikož se pokladní nachází na ochozu věže (8.NP) lze předpokládat, že se o požár v tubusu věže dozví jako jeden z posledních. V takovém případě koordinuje evakuaci návštěvníků věže na ochozu.
 - Pokladní s návštěvníky věže počkají na ochozu ve venkovním prostranství do likvidace požáru, případně jejich vyzvednutí pomocí výškové techniky HZS / letecké záchranné služby
 - o Ihned při ohlášení požáru je navrženo vyslat z Plzně plošinu (60m)
- Analýza zdolávání požáru:
 - o Je proveden výpočet nejsložitější varianty požáru v daném objektu – tzn. požár v tubusu věže ve výšce nad 30m a bude uvažováno jen s HZS Klatovy (nejrychlejší příjezd)
 - o Dostupné síly a prostředky HZS Klatovy
 - 1x CAS 20 voda 4000 / pěna 240 – osádka 1+3
 - 1x CAS 30 voda 9000 / pěna 540 – osádka 1+2
 - o Dostupné prostředky JPO III Klatovy + Klatovy –Luby (není s nimi nyní uvažováno)
 - 1x CAS 30 voda 6000 / pěna 600 – osádka (1+3 (JPO III Klatovy)
 - 1x CAS 32 voda 6600 / pěna 0 – osádka 1+3 (JPO III Klatovy-Luby)
 - o Doba zpozorování
 - S ohledem na to, že se v objektu navrhuje systém EZS s detekcí požáru je uvažováno s dobou zpozorování požáru 2 minuty
 - o Doba ohlášení
 - Doba ohlášení je stanovena s ohledem na zpozorování na 3 minuty
 - o Doba výjezdu
 - HZS Klatovy do 2 minut
 - JPO III Klatovy do 10 minut
 - o Doba jízdy
 - HZS Klatovy → 600m = 1 minutu
 - JPO III Klatovy → 1,8 km = 3 minuty
 - JPO III Klatovy-Luby → 4,1 km = 6 minut
 - o Bojové rozvinutí
 - Bojové rozvinutí pro zahájení zásahu je 3 až 4 minuty
 - o Doba volného rozvoje požáru
 - $t_{vr} = 2+3+2+1+4 = \mathbf{12 \text{ minuty}}$
 - První jednotky HZS Klatovy dorazí do prostoru tubusu věže. A zahájí hašení prostoru

- o Nosné prvky dřevěného schodiště jsou uvažovány jako dostačující na odolnost 15 minut. (nehrozí tedy zřícení konstrukce schodiště.
 - o Nášlapné stupně schodiště jsou uvažovány s odolností menší než 15 minut.
 - o V případě hašení zespoda (hašení stropu) není předpokládáno zřícení konstrukce podesty schodišťového ramene.
- $t_1 = 10$ minut
- $t_2 = 12 - 10 = \mathbf{2}$ minuty
- $t_3 = 13 + 4 - 4 + 5 = \mathbf{18}$ minut
- $T_{lok} = 10 + 2 + 18 = \mathbf{30}$ minut
- o Stanovení plochy požáru a hašení
 - Lineární rychlost šíření požáru v_1 je stanovena $\mathbf{v_1 = 0,7\ m/min}$
 - Rádus šíření požáru – R
 - $R = 5 \times 0,7 + 0,7 \times 1,8 = 3,5 + 1,26 = \mathbf{4,76\ m}$
 - Plocha požáru – pro výpočet je stanovena kruhová forma šíření
 - $S_p = 3,14 \times 4,76^2 = 71,14\ m^2$
 - Plocha podesty je $3,8 \times 4,4 = 16,72 \rightarrow 17m^2$
 - Jelikož je plocha podesty podstatně menší než je plocha požáru je plocha podesty uvažována jako **plocha požáru $17m^2$**
 - Plocha hašení
 - Plocha hašení je uvažována jako celeková plocha podesty / požáru **$17\ m^2$**
 - Požadovaná intenzita vody na plochu požáru
 - $I_p = \mathbf{8,4\ l/m^2/min}$
 - Požadovaná intenzita vody na plochu hašení
 - $Q_p = 17 \times 8,4 = \mathbf{143\ l/min}$
 - Potřebný počet proudnic je stanoven pro kombinovanou proudnici s průtokem 400l/min
 - o $N_{pr} = 143 / 400 = 0,35 \rightarrow 1$ proudnice
 - Potřebná dodávka vody pro uhašení požáru
 - Q_p celkové = $13 \times 143 = 1859$ litrů vody pro hašení požáru do doby příjezdu poslední jednotky HZS
 - V blízkosti objektu se nachází stávající hydrant města Klatovy
 - Dýchací technika
 - Uvažována těžká práce
 - $T_o = 10 \times ((30 \times 6,9) / 45)) = 46$ minut
 - o Z celkového času je uvažováno 20% jako rezerva
 - o Celková doba zásahu na požářišti v rozsahu kapacity DP 36,8 minut
 - o Doba DT pokryje v rámci rezervy dobu lokalizace a likvidaci požáru a to do 38,33 minuty.
 - Požadovaný počet hasičů a automobilů je dle stanoviska ze dne 11.8.2017 pod číslem jednací HSPM – 1718 - 34/2013
 - Nasazení SaP v I.stupni je dostačující
 - Na místo bude povoláno:
 - o Jednotky + automobily viz úvod analýzy

- o Bude povolán plošinový automobil 60m ze stanice Plzeň – Košutka
- o V případě požáru pod 30m lze za pomoci výškové techniky ze stanice Klatovy umístit jeden či dva proudy vody do střílny ve věži a samovolným stékáním dolu do tubusu věže bude probíhat ochlazování → v každém případě je však doporučován výjezd plošinového automobilu 60m Plzeň-Košutka

Posouzení provozuschopnosti a účinnosti instalovaných zařízení s funkcí v případě požáru a organizačních opatření pro včasné zjištění požáru, jeho ohlášení a vyhlášení požárního poplachu

Zařízení s funkcí při požáru

- Již byly zhodnoceny výše a také podrobněji v rámci PBŘ které je nedílnou součástí tohoto PPN
 - o Jednotlivá zařízení:
 - Systém EZS s nadstavbou detekce požáru a přenosem na PCO Městské policie Klatovy (bude realizováno)
 - Laserové počítadlo (bude realizováno)
 - Světelná tabule „ZÁKAZ VSTUPU“ (bude realizováno)
 - Orientační osvětlení
- funkční zkoušky a kontroly provozuschopnosti jsou prováděny podle průvodní dokumentace výrobců, minimálně však 1x za rok a protokoly z těchto zařízení budou vždy k dispozici. Všechna tato zařízení mají v současné době platnou kontrolu provozuschopnosti a tak jsou jednotlivá zařízení funkční a provozuschopná.

Organizace při zajištění požáru do doby realizace systému EZS

- Zjištění požáru je předpokládáno cizí osobou vně objektu, návštěvníkem objektu, případně obsluhou věže.
- V případě zjištění požáru bude tato skutečnost telefonicky ohlášena na HZS.
- Ohlášení požárního poplachu ve věži probíhá prostřednictvím hlasitého volání „HOŘÍ“

Organizace při zajištění požáru po realizované instalaci systému EZS

- Zjištění požáru je předpokládáno EZS a to buď automatickými hlásiči, nebo tlačítky. V případě vzniku požáru je nutné bez prodlení stisknout tlačítkový hlásič EZS.
- Ohlášení požárního poplachu je akustickým signálem pro vyhlášení požárního poplachu.
- Ústředna EZS je umístěna na PCO Městská policie Klatovy, kde je trvalá obsluha v režimu 24/7
- Na HZS je možné ohlásit jakýkoliv požár telefonicky (z místa obsluhy věže), vysílačkou z PCO MP Klatovy. Je možné předpokládat i ohlášení požáru osobou okolo objektu, případně jakoukoliv osobou uvnitř objektu

Určení počtu a druhů hasicích přístrojů a porovnání se skutečným stavem

- Skutečný stav odpovídá požadavkům dle PBŘ viz. příloha

Zařízení pro protipožární zásah

- Vnější voda
 - o je zajištěna z hydrantové sítě města Klatovy
- Přístupové komunikace a nástupové plochy
 - o Přístupové plochy jsou stávající a vyhovují požadavku na 20m od objektu. Zásah je uvažován zejména zdola ze strany náměstí Míru
 - o Objekt má jedno dřevěné schodiště, které zároveň slouží jako úniková a zásahová cesta.

- Rozptylové plochy
 - o shromaždiště lidí je na náměstí Míru. Evakuované osoby se soustředí u fontány na náměstí.

G - POPIS MOŽNÝCH NÁSLEDKŮ POŽÁRU

Tepelné účinky

- Hoří pouze vždy v jedné části objektu

Toxické zplodiny hoření

- Podstatné je, že v rámci schodiště jsou otevřené střílny a okna, které trvale schodiště provětrávají.
- Osoby by během evakuace neměly být ohroženy zplodinami hoření. Evakuace z objektu proběhne rychle v rámci objektu je dovoleno maximálně 30 osob

Únik látek, hořlavé plyny a výbuch

- Do objektu není zaveden plyn
- V objektu není nebezpečí výbuchu
- Není posuzována varianta teroristického útoku ani vandalismu

Poškození komunikačních a sdělovacích prostředků – budoucí stav

- Viz. výše. Podstatná je samostatnost (provozuschopnost a funkčnost) akustického signálu pro vyhlášení požárního poplachu.
- Podstatné je, že v objektu je instalován EZS a nadstavbou ZPD na PCO Městské policie Klatovy

H - STANOVENÍ SYSTÉMU ŘÍZENÍ POŽÁRNÍ OCHRANY SE ZAMĚŘENÍM NA SNÍŽENÍ PRAVDĚPODOBNOSTI VZNIKU POŽÁRU, JEHO ŠÍŘENÍ A OHROŽENÍ OSOB, ZVÍŘAT A MAJETKU

Stanovení organizační struktury pro plnění povinností na úseku požární ochrany bude upraveno speciální dokumentací PO - stanovení organizace zabezpečení požární ochrany.

Je nutné zpracovat podrobně dokumentaci požární ochrany se zaměřením na tyto požadavky požární bezpečnosti:

- V objektu bude obsluha a to u ústředny EZS v pracovní době. Tato služba musí mít všechny osoby proškolená mimo jiné i speciálně na obsluhu a orientaci v EZS (školení o PO je samozřejmostí)
- V případě požáru obsluha informuje jednotku HZS bez ohledu na dálkový přenos
- Při provozu objektu je nutný bezchybný chod všech požárně bezpečnostních zařízení (viz. výše). V případě poruchy či selhání jakéhokoliv požárně bezpečnostního zařízení je nutné ihned bez odkladu kontaktovat osobu odborně způsobilou pro daný objekt a tato stanoví opatření potřebná pro možnost zajištění funkce objektu.
- Majitel objektu zajistí:
 - o jméno osoby pověřené údržbou a obsluhou a provozem systému EZS
 - o zpracování směrnice pro provoz a užívání zařízení EZS (1 x A4 – vyvěšeno u ústředny EZS)
 - o jmenování a odbornou přípravu požární hlídky
- Jakákoliv změna (stavební) objektu je možná pouze po vypracování požárně bezpečnostního řešení a schválení z pohledu stavebního zákona (stavební povolení či ohlášení - viz. stavební zákon)
- Jakákoliv změna či doplnění technologie či technického zařízení objektu (instalace, apod.) či samotného objektu je možná pouze po vypracování požárně bezpečnostního řešení a schválení z pohledu stavebního zákona a zákona o PO
- Právníkové osoby a podnikající fyzické osoby plní povinnosti na úseku požární ochrany ve všech prostorách které využívají k provozování činnosti. Za plnění povinností na úseku požární ochrany u právnických osob zodpovídá statutární orgán a u podnikajících fyzických osob tyto osoby nebo jejich odpovědný zástupce

- Majitel objektu má zajištěnou dohodu o výkonu odborně způsobilé osoby ve smyslu zákona o PO
- 1 x ročně musí proběhnout cvičný požární poplach
- 1 x ročně musí proběhnout kontrola provozuschopnosti a provedení funkční zkoušky orientačního osvětlení
- 1 x ročně musí proběhnout kontrola provozuschopnosti hasicích přístrojů
- 1 x ročně bude probíhat kontrola provozuschopnosti EZS (po realizaci)
- 1 x ročně bude probíhat kontrola provozuschopnosti akustického signálu vyhlášení poplachu (po realizaci)

I - NÁVRHY NA OPATŘENÍ VČETNĚ STANOVENÍ LHŮT K JEJICH PLNĚNÍ

VEŠKERÉ OPATŘENÍ PLATÍ OD ZAHÁJENÍ PROVOZU A PLATÍ PRŮBĚŽNĚ

Návrhy na opatření včetně stanovení termínů jejich plnění vycházejí z vyhodnocení skutečností uvedených v textu výše a dělí se do následujících kategorií

Obecné

- V dokumentaci PO a samozřejmě při užívání objektu jak majitelem tak i jednotlivými osobami, které jsou v objektu na návštěvě / nájmu je nutné respektovat tento dokument PPN
- Zajištění povinností vyplývajících z tohoto PPN musí být předmětem smluvního vztahu mezi majitelem objektu a všemi firmami, které se budou v objektu vyskytovat

Organizačního charakteru

- Stanovení organizační struktury pro plnění povinností na úseku požární ochrany bude upraveno speciální dokumentací PO - stanovení organizaci zabezpečení požární ochrany
- Majitel objektu zajišťuje:
 - o provádění kontrol provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení dle textu dále
 - o Provádění revizí elektroinstalace - dodavatelsky
 - o Provádění revizí hromosvodu - dodavatelsky
- zvláštní požadavky na provádění školení zaměstnanců a odbornou přípravu zaměstnanců zařazených do preventivních požárních hlídek, preventistů požární ochrany a jednotek požární ochrany.
 - o jako vedoucí budou školeni
 - všichni zaměstnanci vyskytující se v provozu Černé věže
 - všichni zaměstnanci služby pokladny věže
 - o Pro objekt musí být zřízena požární hlídka a preventista PO
 - jako požární hlídka a zároveň preventista PO bude proškolená osoba vykonávající službu na pokladně věže.
 - Odborná příprava bude prováděna dle požadavků zákona o PO a vyhlášky k zákonu o PO a to - 1 x ročně
 - Preventista podstoupí 1 x ročně odbornou přípravu
 - o Školení vedoucích zaměstnanců a odborná příprava členů PH musí být provedeno před zahájením provozu a dále v termínech dle zákona o PO a dle vyhl. 246/01 Sb. Součástí školení a odborné přípravy musí být i skutečnosti uvedené v tomto PPN
 - o Není nutno zřizovat jednotku PO
- způsobilost zaměstnanců určených k obsluze, údržbě, opravě a kontrolám technických a požárně bezpečnostních zařízení a požadavky na kontroly provozuschopnosti

- o Kontroly provozuschopnosti budou prováděny minimálně 1 x ročně. Je nutné provádět kontroly provozuschopnosti i funkční zkoušky podle průvodní dokumentace výrobce, vždy je však nutné zkontrolovat dále uvedené skutečnosti
- o Požárně bezpečnostní zařízení musí být trvale a viditelně označena
- o Seznam požárně bezpečnostních zařízení v objektu s uvedením základních požadavků na funkci a uvedení osob či firem zodpovědných za správný provoz
- Technická zařízení
 - o elektroinstalace a hromosvod musí podléhat periodickým revizím. V době zpracování tohoto PPN jsou k dispozici platné revize. Revize je nutné provádět dodavatelsky osobami s příslušným oprávněním (revizní technik elektro a revizní technik hromosvodů)
 - o EZS + ZDP na Městskou policii Klatovy
 - Je nutné zadat zpracování projektu nejpozději do konce roku 2018
 - Je nutné dokončit realizaci **do 31.12.2019**
 - DO ZREALIZOVÁNÍ SYSTÉMU ELEKTRONICKÉ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE PLATÍ POŽADAVKY NA ZAJIŠTĚNÍ PROVOZU VĚŽE PODLE PŘILOŽENÉHO PBR. Konkrétně se jedná o omezení kapacity objektu na 15 osob
 - o Akustický signál vyhlášení poplachu
 - Je nutné zadat zpracování projektu nejpozději do konce roku 2018
 - Je nutné dokončit realizaci **do 31.12.2019**
 - jedná se o součást dodávky systému EZS
 - o Kamerový systém
 - Je nutné zadat zpracování projektu nejpozději do konce roku 2019
 - Je nutné dokončit realizaci **do 31.12.2019**
 - jedná se o součást dodávky systému EZS
 - o Světelná tabule „ZÁKAZ VSTUPU“ a to v Českém a Německém jazyce
 - Je nutné zadat zpracování projektu nejpozději do konce roku 2018
 - Je uvažována tabule s baterií na dobu provozu minimálně 60 minut
 - Je nutné dokončit realizaci **do 31.12.2019**
 - jedná se o součást dodávky systému EZS
 - o Laserové brána (počítadlo osob)
 - Toto je nutné začlenit do projektu na EZS, který je ve zpracování
 - Je nutné dokončit realizaci **do 31.12.2019**
 - Jedná se o součást dodávky EZS
 - o Hasicí přístroje
 - V případě odcizení některého z hasicích přístrojů je nutné jej nahradit a to nejpozději do **1 týdne od zjištění**
 - o Orientační osvětlení
 - Stávající svítidla s vestavěnými bateriemi jsou považována za orientační osvětlení a budou ponechána.
 - V případě odcizení některého z hasicích přístrojů je nutné jej nahradit a to nejpozději do **1 týdne od zjištění**
 - V případě zjištění nefunkčního svítidla je nutné toto svítidlo nahradit novým a to v termínu do **1 týdne od zjištění**
 - Dále je doporučeno do konce roku 2019 realizovat kompletní osvětlení objektu Černé věže pomocí systému orientačního osvětlení.

- Zpracování a kontrola dokumentace požární ochrany - pro objekt je zpracována dokumentace PO v tomto rozsahu:
 - o dokumentace o začlenění do kategorie činností se zvýšeným požárním nebezpečím, nebo s vysokým požárním nebezpečím
 - o posouzení požárního nebezpečí
 - o stanovení zabezpečení organizace zabezpečení požární ochrany
 - o požární řád
 - o požární poplachové směrnice
 - o požární evakuační plán
 - o dokumentace zdolávání požáru ve formě operativní karty + zásahové karty
 - o řád místa ohlášení požáru - jako místo pro ohlášení požáru je stanovena pokladna věže
 - o tematický a časový plán školení zaměstnanci a odborné přípravy preventivních požárních hlídek a preventistů požární ochrany
 - o dokumentace o provedeném školení zaměstnanců a odborné přípravě preventivních požárních hlídek a preventistů požární ochrany
 - o požární kniha - bude uložena v pokladně
 - o požárně bezpečnostní řešení (schválené)
- Způsob, rozsah a termíny provádění preventivních požárních prohlídek
 - o preventivní prohlídky se zápisem do požární knihy dle vyhl. 246/01 Sb. budou prováděny 1 x měsíčně požárním preventistou a 1 x za 3 měsíce osobou odborně způsobilou (nahrazuje kontrolu požárním preventistou)
 - o Prohlídka se týká vždy celého objektu se zaměřením na požadavky, předpoklady a podmínky tohoto PPN a ostatní dokumentace PO.
 - o O prohlídce (kontrolě) bude vždy proveden zápis do požární knihy
- Zajištění požární ochrany v době sníženého provozu a v mimopracovní době
 - o objekt je napojen přes EZS na PCO Městské policie Klatovy
- Při jakékoliv změně, která bude mít vliv na požární bezpečnost posuzovaných prostor (nebo změně mající dopad na toto PPN) musí být posouzení požárního nebezpečí upraveno na nový skutečný stav a znovu předloženo na HZS ke schválení. Opatření platí okamžitě a neustále
- Objekt je nutné využívat tak, jak bylo zamýšleno v 60 letech minulého století. Změny je nutné řešit podle stavebního zákona.
 - o nikdo nesmí provádět jakékoliv zásahy do konstrukcí v objektu
 - o Na povrchové úpravy stěn a stropů nesmí být samovolně používány hořlavé materiály
- Majitel je povinen zabezpečit provádění činností vymezených zákonem o PO, vyhl. 246/01Sb. a tímto PPN prostřednictvím osoby odborně způsobilé ve smyslu zákona o požární ochraně. Osoba odborně způsobilá je zajištěna dodavatelsky.
- Osoba odborně způsobilá alespoň jednou ročně provede kontrolu jednotlivých složek dokumentace požární ochrany a případně provede její aktualizaci. Termín: vždy do konce kalendářního roku. Kontrolu provede vždy osoba odborně způsobilá společně s osobou pověřenou vedením požární knihy, výsledek bude zapsán do požární knihy. Kontrola musí být provedena vždy po případném požáru. **SOUČÁSTÍ AKTUALIZACE DOKUMENTACE PO MUSÍ BÝT I AKTUALIZACE OPERATIVNÍCH KARET**
- Zákazy kouření platí pro celý objekt. U vstupu do objektu musí být označeno bezpečnostními tabulkami.

- Přístup k přenosným hasicím přístrojům a nezavodněnému požárnímu potrubí, jakož to i přístup k vypínačům elektrické energie a zejména přístupy ke dveřím, které jsou určeny pro evakuaci je nutné uchovávat trvale volné. Opatření platí ihned a neustále. Hasicí přístroje nelze zastavovat či jinak zakrývat a musí být trvale přístupné s rukojetí do výšky 1,5m nad podlahou.
- Evakuované osoby se soustředí na náměstí Míru u fontány
- Evakuované osoby nesmí ztěžovat zásah a nesmí se soustřeďovat na ploše vyznačené pro zásah HZS.

Technického charakteru

- Je požadováno do dvou měsíců ode dne schválení tohoto PPN na pokladně zřídit telefonní linku (mobilní telefon, pevná linka) kterou budou znát interně určení zaměstnanci a to pro umožnění komunikace při požáru či krizové situaci. TATO LINKA BUDE SDĚLENA NA HZS
- zvláštní požadavky na provádění údržby, oprav, obsluhy a kontroly objektu, technických a technologických zařízení - platí požadavky uvedené v odstavci organizační opatření, kde jsou uvedeny požadavky na provedení kontrol. Kromě kontrol uvedených výše je nutné provádět kontrolu 1x ročně všech požárně bezpečnostních zařízení v objektu. Tato kontrola může být provedena například při cvičném požárním poplachu a bude obsahovat minimálně namátkovou kontrolu:
 - o kontrola signalizace EZS
 - o kontrola přenosu na MěP Klatovy
 - o kontrola aktivace sirén a vyhlášení poplachu
 - o kontrola vypínání elektroinstalace.
- V rámci běžného provozu je v objektu vyloučeno používání otevřeného ohně. Je možné, že se v objektu bude vyskytovat otevřený oheň při zvláštním režimu - například při provádění případných oprav. Je nutné tyto práce vždy požadovat za práce se zvýšeným nebezpečím požáru a to v celkovém objektu. Takové práce je nutné provádět vždy na písemný příkaz podle ČSN. V rámci písemného příkazu budou stanoveny podmínky pro provádění této práce. Je třeba zhodnotit hořlavé látky v místě práce, ale i hořlavé látky v ohroženém okolí (pod místem provádění práce apod...). Je nutné rovněž zhodnotit skutečnost, že je objekt vybaven systémem EZS s nadstavbou pro monitoring kouře a přenosu na PCO MěP Klatovy. Je samozřejmě nutné proškolení osoby provádějící firem o požární ochraně v objektu. V objektu platí a bude platit i nadále zákaz vstupu a manipulace s otevřeným ohněm v rámci všech prostor.
- stanovení technických parametrů, které nelze překročit (teplota, tlak, apod...)
 - o Tyto parametry nejsou stanoveny, v objektu nejsou nebezpečné technologie
- zajištění spojovacích prostředků
 - o v rámci objektu je zajištěn dálkový přenos na PCO MěP Klatovy
 - o obsluha pokladny má k dispozici mobilní telefon
- vybavení místa pro ohlášení požáru (pokladna)
 - o mobilní telefon
 - o lékárnička pro poskytnutí první pomoci
 - o dokumentace PO (požární řád, operativní karty, požární kniha, požární poplachové směrnice, evakuační plán)
- označení ochranných nebo nebezpečných pásem
 - o nejsou vymezena ochranná ani bezpečnostní pásma

- Způsob vybavení požární technikou, věcnými prostředky požární ochrany, popřípadě požárně bezpečnostními zařízeními
 - o Rozsah požárně bezpečnostních zařízení je uveden výše v textu a platí pro provoz objektu. V současné době v objektu tato zařízení jsou a nejsou měněna
 - o Věcné prostředky PO a PHP (stanoveno v textu výše). V současné době v objektu jsou PHP rozmístěny v navrhovaném stavu.
 - o Je nutné prostředky PO v objektu uchovávat v navrženém stavu a v počtu dle PBŘ a tohoto PPN.
 - o Jakékoliv odstranění, ztrátu, poškození, použití, či jiná závada bránící ve funkci PHP se musí ihned nahlásit osobě odborně způsobilé, která rozhodne o dalším postupu. Je možné osadit PHP nový (ve stejné kvalitě) a odborně způsobilou osobu neinformovat.
- Zajištění volných únikových cest
 - o Na schodištích a podestách je zakázáno skladovat či jinak ukládat hořlavé hmoty ani jiné materiály, které by bránily v evakuaci nebo by zužovali průchozí šířku schodiště.
 - o Na schodišti nesmí být nic s výjimkou hasicích přístrojů, označení únikových cest a nezavodnění potrubí.
- zajištění volných příjezdových komunikací pro požární techniku
 - o Prostranství před objektem (směrem do náměstí) je nutné uchovávat trvale volné
 - o Pod objektem je nutné mít u vstupu trvalé volné prostranství tak, aby byl zajištěn průjezd vozidel PO i při odstavení automobilu CAS a AP, případně AZ.
- zajištění volných přístupů k hlavním vypínačům a uzávěrům
 - o elektrické energie
- označení všech určených míst požárními, výstražnými a bezpečnostními značkami, nebo tabulkami je dáno v požárně bezpečnostním řešení stavby a v požárním řádu.
- Při používání jakýchkoliv tepelných zařízení v objektu je nutné dodržovat bezpečné vzdálenosti, které udá výrobce zařízení, případně příslušné právní předpisy

Jiná opatření

- Vytvoření vlastního systému přípravy na řešení závažných havárií a systému řízení při jejich vzniku, stanovení jeho organizační struktury - PLATÍ TEXT TOHOTO PPN
- Specifikace materiálního a technického vybavení - PLATÍ TEXT TOHOTO PPN
- Vícetupňové systémy požárně bezpečnostních zařízení - ZATÍM NEJSOU NAVRŽENY
- Zřízení jednotky požární ochrany - JEDNOTKU PO NENÍ NUTNÉ ZŘIZOVAT
- Kování dveří musí odpovídat požadavkům požárně bezpečnostního řešení
- Dveře na únikových cestách musí být trvale volné, nesmí být jakkoli blokovány a musí být vždy připraveny pro snadné použití při evakuaci (volná klika)

J - STANOVENÍ ORGANIZACE ZABEZPEČENÍ POŽÁRNÍ OCHRANY

Stanovení zabezpečení organizace PO bylo stanoveno v samostatném dokumentu, který je součástí tohoto PPN formou přílohy.

K - OSVĚDČENÍ

Toto posouzení požárního nebezpečí jsem zpracoval jako osoba odborně způsobilá číslo v katalogu Z-OZO-28/2014 (vydalo MV ČR) v souladu se zákonem o PO v současném znění podle vyhlášky 246/01 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Toto posouzení je zpracováváno na současný stav a při jakékoliv změně, která bude mít vliv na požární bezpečnost posuzovaných prostor (případně změně mající vliv na skutečnosti uvedené v tomto PPN) musí být postupováno podle organizačních opatření tohoto PPN a dojde k zajištění doplnění změn, či dodatku tohoto PPN.

Jako zpracovatel tohoto posouzení požárního nebezpečí jsem zodpovědný za věcnou a formální správnost zpracované dokumentace. Hodnoty a skutečnosti uvedené v textu výše vycházejí z jednání se statutárním orgánem společnosti. Dále bylo vycházeno i ze zaměření skutečného stavu na místě.

Datum zpracování 09/2018

Vypracoval:

Schválil:

.....
Lukáš Kalous, Z-OZO-28/2014

.....
Ing. Věra Schmidová