POSTUP PŘI TVORBĚ DOKUMENTACE ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

Zpracoval: kpt. Bc. Marek Kříženecký Hradec Králové 2015

Předmět zpracování DZP

…

Areál? Objekt?

***Areál:* - min. 1 vícepodlažní objekt**

(* min. 1 technologie/objekt v areálu, jejichž složitost vyžaduje vlastní operativní kartu)

***Objekt:* vícepodlažní stavba**

***Areál:* přízemní objekty Hp: 0m**

(Hp – požární výška)

***Objekt:* jednopodlažní nepodsklepená stavba**

OPERATIVNÍ PLÁN

(X str. dokument)

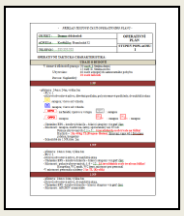
OPERATIVNÍ KARTA

(A4 oboustranně)

Základní text

Název firmy:
Obecné info:
OTS:
NSVP:
Výpočet SaP -> stupeň poplachu

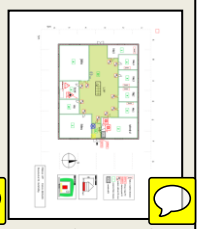
Vyjímatelná příloha pro JPO



Textová část



1 ks Situace



X ks Půdorysů

(*)



Operativní karta

Vyjímatelná příloha pro JPO



Textová část (přední strana)



Situační plán (zadní strana)

ZÁKLADNÍ TEXT (tato část se nezakládá do kartotéky DZP na pož. stanici):

- *Operativně taktická studie (OTS):*
  - → Obecné informace
  - → Nejsložitější varianta požáru (zkr. NSVP)
  - → Výpočet SaP dle metodiky
    - → *stupeň poplachu podle místně příslušného poplachového plánu!*

Pozn.: Skutečnosti uvedené v §16 odst. 3 písm. e) vyhlášky o požární prevenci lze nahradit právě tímto základním textem.

Pozn.: Podle §34 odst. 6 vyhlášky o požární prevenci je k dispozici požární poplachový plán u orgánu státního požárního dozoru

VYJIMATELNÁ PŘÍLOHA PRO JPO (uložit do kartotéky DZP na pož. stanici)!

PODSTATNÉ ÚDAJE, KTERÉ NELZE OPOMENOUT V TEXTOVÉ ČÁSTI VYJÍMATELNÝCH PŘÍLOH

Technické zařízení budov
Výtahy
Příklad: 1 osobní výtah suterén až druhé patro nosnost 1600kg, 21osob Typ strojovny xxx strojovna v suterénu EPS: výtah sjíždí do 1.NP a zůstává zablokován
Zařízení pro odvod tepla a kouře
Příklad: Schod. prostor S1 automaticky aktivované v případě požáru, manuálně ovládané z prvního podlaží nebo z 2. nadzemního podlaží Schod. prostor S2 automaticky aktivované v případě požáru, manuálně ovládané z prvního podlaží nebo z 2. nadzemního podlaží
IT zařízení
Příklad: IT v kancelářích a provozní budově, chráněno SHZ-CO_2
EPS
Příklad: OPPO – v zádveří recepce, KTPO – na fasádě u hl. vchodu, Ústředna - v prodejně
Protipožární zařízení
Př.: SHZ-CO_2 přízemí, místnost IT (č. dveří 23), strojovna v suterénu SHZ – SPRINKLERY výroba, prodejní plocha napojení pož. techniky – exteriér, východní stěna prodejny
Vzduchotechnika
Příklad: VZT Centrála - střecha obytné a výrobní budovy. Přístup po vnějším žebříku. Systém se vypíná automaticky od EPS
Popis stavby
Příklad: <u>Obytný a výrobní objekt, prodejna</u> Nosné konstrukce železobeton, zdivo Příčky zdivo, sádrokarton Schody železobeton, přírodní kámen Stropy železobeton Střecha a krytina sedlová střecha, dřevěný krov, betonové tašky
Jiné informace
Příklad: Mechanické ovládání rolety, mechanický posuv kovových kartoték
Obsazení zaměstnanci, počet uživatelů
Příklad: 185 zaměstnanců a 30 návštěvníků
Pracovní doba
Příklad: Od pondělí do pátku od 6:30 do 14:00 14:00 do 22:00 Sobota od 6:00 do 12:00
Úschova klíčů pro hasiče
Příklad: prodejna, vchod z ulice Štefánikovy

Poznámky k dodávce energií
Teplo
Příklad: Olejový kotel - suterén výrobního objektu Plynový kotel - přízemí administrativní budovy
Elektřina

Příklad: Trafo 630kV chlazené vzduchem v přízemí výrobního objektu UPS – suterén budovy, č. dveří 1
Voda
Příklad: HUV – suterén obytné budovy, (č. dv. 5)
Plyn
Příklad: HUP - suterén bytového domu, naproti dveřím výtahu Sloupek na ulici Kotěrova
Jiná potenciálně nebezpečná technická zařízení
Příklad: Parovod – suterén, strop; rektifikační kolona; RTG pracoviště; biologická laboratoř
Zásobníky stlačeného plynu
Příklad: Prostory výroby strojovna s oxidem uhličitým Laboratoř (č. dveří 18) 1 láhev Propanu 30kg v přízemí Přízemí (ordinace mudr. Břízové) 1 zásobník stlačeného vzduchu, 200l, 15 bar
Jiné nebezpečné záležitosti
Příklad: Technická místnost: 15x 50l kyseliny (H_2SO_4) v barelech laboratoř s radioaktivním zářičem

PŘÍKLAD TEXTOVÉ ČÁSTI OPERATIVNÍ KARTY NÁVRH (PŘEDNÍ STRANA)

OBJEKT : **Skladový areál**	**OPERATIVNÍ KARTA**
ADRESA : Trutnov, Ignáce Chachara 32	
PROVOZ : **Pracovní doba:** Po- Pá 6:30 - 14:00 Sobota 6:00 - 12:00 **Kontakt: 777 000 000 – vedoucí pobočky**	**STUPEŇ POPLACHU: I**

CHARAKTER OBJEKTU

Obsazení osobami: *185 zaměstnanců a 30 návštěvníků*

Skladovací hala č.1:

- půdorys: 25m x 15m
- nosný ocelový skelet, opláštění z Kingspanu střecha: **nepochozí během požáru**
- účel stavby: Skladování barev a rozpouštědel tř. hořlavosti: 2 množství: **8000 L**
  Uloženo v kovových regálech h: 5m
  Spreje v natlakovaných obalech

Skladovací hala č.2:

- půdorys: 20m x 8m
- nosný ocelový skelet, opláštění z Kingspanu střecha: **nepochozí během požáru**
- účel stavby: Skladování barev a rozpouštědel tř. Hořlavosti: 2 množství: **2000 L**
  Uloženo v kovových regálech h: 5m
  Spreje v natlakovaných obalech

Stavební konstrukce jsou hodnoceny jako nehořlavé.


obaly pod tlakem


Podráždění horních cest dýchacích


Hořlaviny II. Třídy

TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOVY

PBZ: NE; **Topení:** elektrické; **VZT:** Obě haly, *Centrála vzduchotechniky* ***-střecha.***

UZÁVĚRY A HASEBNÍ LÁTKY

(neuvádět PHP – slouží pouze pro prvotní zásah, Nástěnné hydranty ANO)



(**E2**) **SKŘÍŇ. ROZVADĚČ**
380V/230V VLEVO OD ZÁVORY
TOTALSTOP
U VCHODU (obě haly, na fasádě)



(**E3**) podzemní hydrant B75 VYDATNOST **1000 l.min^{-1}** (**B3;D4**)
SITUOVÁN VPRAVO OD VJEZDU
VODNÍ ZDROJ – řeka Odra 50m

DOPORUČENÍ PRO VELITELE ZÁSAHU

(Uvádět pouze podstatné informace – ~~Použití dýchací techniky~~)

Např.:

- Popis otevírání/ uzavírání složité technologie
- Prvky ovládané od EPS:
- Použití kanálových ucpávek/ zabránit kontaminaci vod
- Zvláštní upozornění (např. na synergické účinky chem. látek, reakce látky s hasební vodou)
- Evakuovat specifický materiál (cenné předměty, projektová dokumentace, pevné disky apod.)

Změna	Datum	Podpis
Zpracoval: Ing. Hrbec Kamil	26. února 2015	
Schvaluji: Ing. Karel Hrdina	26. února 2015	

PŘÍKLAD GRAFICKÉ ČÁSTI OPERATIVNÍ KARTY (ZADNÍ STRANA)

-*SITUAČNÍ PLÁN*-



situační plán /skladový areál
Trutnov, Ignáce Chachara 32

PŘÍKLAD VYJÍMATELNÉ PŘÍLOHY OPERATIVNÍHO PLÁNU NÁVRH

- PŘÍKLAD TEXTOVÉ ČÁSTI OPERATIVNÍHO PLÁNU -

OBJEKT : **Domov důchodců**	**OPERATIVNÍ PLÁN**
ADRESA : Hradec Králové, Buzulucká 32	
PROVOZ : denní režim 6:00 -18:00; noční režim: 18:00 – 6:00 **Kontakt: 650 000 000 – vedoucí provozu**	**STUPEŇ POPLACHU: I**

Personál: **30** osob I. Směna-denní
4 osoby II. Směna-noční
Ubytováno: 40 osob schopných samostatného pohybu
20 osob ležících

BUDOVA Č.1

Podlaží : **1 NP**
požární výška: **0 m**

Stavební konstrukce : konstrukční systém smíšený
Obvodové stěny: zdivo cihelné příčky: zdivo cihelné, SDK
Stropní konstrukce: dřevěný trámový
Střecha: dřevěný krov, krytina: Cembrit

1.PP

- půdorys: 24m x 24m
  - PÚ č. 1

-cihlové obvodové zdivo, dřevěná podlaha, polystyrenové podhledy, dvoukřídlá okna

- : recepce; vlevo od vchodu
  : recepce; vlevo od vchodu
- KTPO : na fasádě, vpravo u vstupu : recepce
- OPPO : recepce T : recepce C : recepce

- Chráněno EPS – kouřové hlásiče
  Ovládá: - uzavírá dveře do CHÚC
  - spuštění umělého větrání CHÚC
- Místnosti: recepce, ošetřovna, šatny, společenský sál 30 lidí
  Pokoje ubytovaných č. 1 – 5.: **5 invalidních osob trvale na lůžku!**
  Kuchyň – **2ks 40kg TL(Propan- Butan)**, fritovací vany 40 l frit.oleje
  jídelna, koupelny
- Schodiště do 1.NP, šíře: 2m

1.NP

- půdorys: 24m x 24m, výška 3m
- PÚ č. 1

-cihlové obvodové zdivo, dvoukřídlá okna

- Chráněno EPS – kouřové hlásiče – hlásicí skupiny viz graf. část
- Místnosti: pokoje ubytovaných, č. 6 – 12: **15 invalidních osob trvale na lůžku!**
  Koupelna, WC muži, WC ženy, místnost pro personál

-V místnosti personálu uloženy **2 ks TL (Kyslík)**

BUDOVA Č.2

Podlaží : **2 NP**
požární výška: **3,3 m**

Stavební konstrukce : konstrukční systém smíšený
Obvodové stěny: zdivo cihelné příčky: zdivo cihelné, SDK
Stropní konstrukce: dřevěný trámový
Střecha: dřevěný krov, krytina: Cembrit

1.NP

půdorys: 24m x 24m, výška 3m
-cihlové obvodové zdivo, dvoukřídlá okna,
- Chráněno EPS - kouřové hlásiče – hlásicí skupiny viz graf. část
- Místnosti: ARCHIV a kanceláře
- ***Evakuace kartotéky ubytovaných a IT zařízení v kanceláři ředitele!***

2.NP

Atd. …

VODNÍ ZDROJE A HASEBNÍ LÁTKY



(sektor **E3)** Podzemní hydrant, **vydatnost 1800 l.min-1**
PO LEVÉ STRANĚ PARKOVIŠTĚ - uvnitř areálu

VODNÍ ZDROJ – řeka Odra 50m



Vnitřní hydranty: DN 25

DOPORUČENÍ VELITELI ZÁSAHU

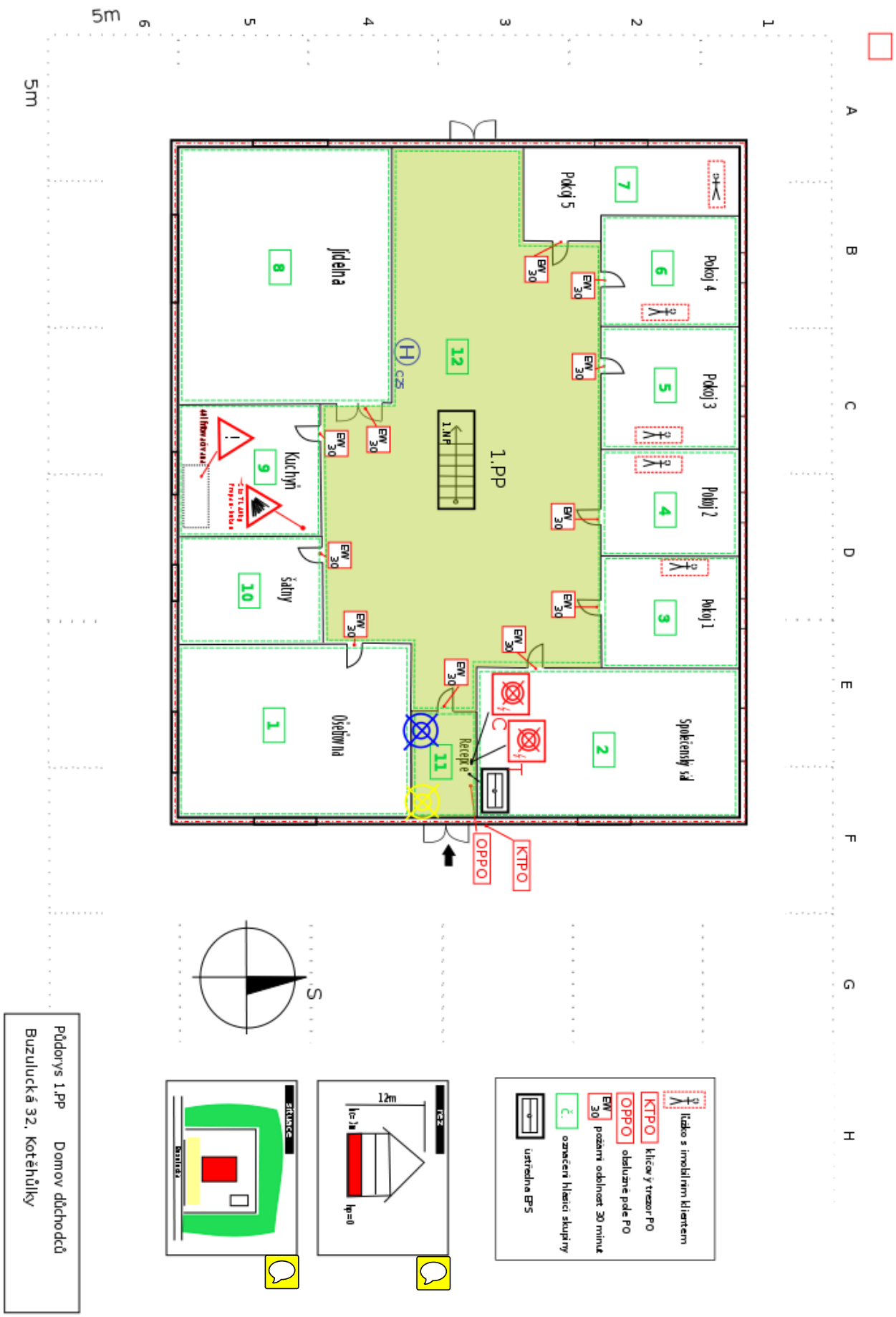
- Nutné evakuovat ležící osoby
- Evakuovat IT zařízení z ředitelny
- Horké úkapy z polystyrenových podhledů
- Odvětrání objektu skrze světlíky na střeše budovy

atd....

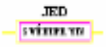
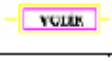
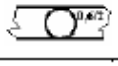
Změna	Datum	Podpis
Zpracoval: Ing. Hrbec Kamil	26. února 2015	
Schvaluji: Ing. Karel Hrdina	26. února 2015	

PŘÍKLAD GRAFICKÉ ČÁSTI OPERATIVNÍHO PLÁNU

-PŮDORYS –



ZNAČKY

	Nadzemní požární hydrant		Vedlejší uzávěr vody		Nebezpečí – vysoká hořlavost
	Podzemní požární hydrant		Hlavní uzávěr plynu v podniku		Nebezpečí – samovznětlivá látka, chemická nebo fyzikální nestálost, oxidační účinky
	Nástěnný požární hydrant		Vedlejší uzávěr plynu		Nebezpečí – zdraví škodlivé, dráždivé
	Studna s možností použití při požáru (objem v m^3)		Hlavní uzávěr hořlavých kapalin		Nebezpečí – jedovaté, toxické
	Stanoviště pro čerpání vody automobilovými stříkačkami (objem v m^3)		Vedlejší uzávěr hořlavých kapalin		Nebezpečí – radioaktivní záření
	Stanoviště pro čerpání vody přenosnými stříkačkami (objem v m^3)		Hlavní vypínač el. proudu v podniku		Nebezpečí – žíravost, poleptání
	Otevřená požární nádrž (objem v m^3)		Vedlejší vypínač el. proudu		Označení vedení el. proudu obecně s udáním napětí
	Podzemní požární nádrž (objem v m^3)		Požární klapka s ovládáním automatickým (A) nebo ručním (R)		Rozvodna, transformovna, kabelová komora s označením nejvyššího napětí
	Řeka, potok		Dispečerské pracoviště, ovládací centrum, velín (nápis upřesňuje řízenou soupravu)		Zdroj el. proudu s označením nejvyššího napětí
	Přírodní vodní nádrž		Potrubí s hořlavým jedovatým plynem		Kabelový kanál, most apod.
	Stavidlo na vodním toku		Potrubí s hořlavým nejedovatým plynem		Vstup do kabelového kanálu (průměr/hloubka v m)
	Vodojem (objem v m^3)		Potrubí s nehořlavým jedovatým plynem		Hlavní vstup do kabelového kanálu, kolektoru (průměr/hloubka v m)
	Kanalizační vstup, ze kterého je možné čerpat vodu (sací výška v m)		Potrubí s nehořlavým nejedovatým plynem		Výtah evakuační (E), požární (P)
	Vyústění nezavodněného potrubí (světlost mm)		Potrubí s hořlavou kapalinou		Místo soustředění evakuovaných osob (O), zvířata (Z) nebo materiál (M)
	Čerpací stanice (pož. vody), stanice pro zvyšování tlaku vody, čerpací stanice SHZ (vodní)		Potrubí pneumatické dopravy hořlavého materiálu (šipka označuje směr dopravy)		Místo, odkud lze řídit nebo vyhlásit evakuaci
	Potrubí s pitnou vodou (průměr potrubí v mm – tlak v MPa)		Sklad nebo pracoviště s NL s označením názvu a množství;		Tlačítko pro ovládání akustického poplachového zařízení
	Potrubí s užitkovou vodou (průměr potrubí v mm – tlak v MPa)		Obecná výstraha		Telefonní přístroj tel. stanice pro vnitřní styk, spojený přímo se závodní ohlašovnou požáru
	Parovodní potrubí		Nebezpečí – výbuch		Ústředna EPS (hlavní)
	Hlavní uzávěr vody v podniku		Nebezpečí – tlaková láhev s nehořlavým plynem		Úniková cesta (typu A, B nebo C) s větráním umělým (U) nebo přirozeným (P)

zdroj: Hanuška, Z.: Metodický návod k vypracování DZP, 2.vyd., MV- ředitelství HZS ČR, Praha 1996, ISBN 80-902121-0-7

ZNAČKY

Komunikace nebo nástupní plochy vhodné pro vedení požárního zásahu	Rourová propusť	Prostor chráněný halonovým SHZ
Zákaz vjezdu	Hranice požárního úseku	Strojovna SHZ na CO_2
Místo nehodící se pro umístění (odstavení) techniky z důvodu ohrožení	Požární žebřík – základní značka	Prostor chráněný SHZ na CO_2
Násyp	Požární žebřík s ochranným košem a suchovodem s označením jmenovité světlosti	Strojovna práškového SHZ
Příkop	Požární žebřík s ochranným košem, odpočívadlem a suchovodem s označením jmenovité světlosti	Prostor chráněný práškovým SHZ
Betonový plot	Zákaz hašení vodou	Pěnový pojízdný hasicí přístroj
Dřevěná ohrada	Obvodové hořlavé konstrukce	Sněhový pojízdný hasicí přístroj
Drátěný plot	Požární větrání (samočinné zařízení pro odvod kouře a tepla)	Práškový pojízdný hasicí přístroj
Železniční přejezd	Lafetová proudnice pěnová (P) nebo vodní (V)	Tlačítko pro ovládání požárního větrání
Železniční nadjezd	Skříň na hasicí zařízení	Strojovna ventilace, klimatizace
Ojedinělý strom – jehličnatý	Sklad hasiv s označením druhu a množství	Prostor s nucenou klimatizací, ventilací
Jehličnatý les	Zapěňovací otvor	Hasičská stanice (HS), skladiště pož. prostředků (PR)
Ojedinělý strom – listnatý	Hranice prostoru chráněného SHZ	Vodní clona (délka značky odpovídá délce vodní clony)
Listnatý les	Strojovna vodního SHZ	Mechanické ovládání požárního zařízení, spouštění SHZ apod.
Travnatý porost, keře	Prostor chráněný vodním SHZ	Obecný popis „**HLAVNÍ VYPÍNAČ**" je obvykle, zejména v dispozičně složitých objektech, nedostatečný.
Zdravotnická pomoc	Strojovna pěnového SHZ	T **TOTAL STOP** Vypnutí včetně napájení požárně bezpečnostních zařízení
Hlavní vchod do objektu, podniku, popř. začátek vnitřní zásahové cesty	Prostor chráněný pěnovým SHZ	C **CENTRAL STOP** Vypnutí mimo napájení požárně bezpečnostních zařízení
Vedlejší vchod do objektu, popř. začátek vnitřní zásahové cesty	Strojovna halonového SHZ	**Je nutné věnovat zvýšenou pozornost, k jakému účelu jednotlivé vypínače slouží !!!**

zdroj: Hanuška, Z.: Metodický návod k vypracování DZP, 2.vyd., MV- ředitelství HZS ČR, Praha 1996, ISBN 80-902121-0-7

Používané barvy:

MODRÁ – vše co souvisí s hašením

ČERVENÁ, ORANŽOVÁ – vše co komplikuje zdolávání požáru nebo vytváří nebezpečí

ZELENÁ – plochy okolí objektu bez úpravy pro vedení požárního zásahu

ŽLUTÁ – nástupní plochy, komunikace vhodné pro požární techniku

- ČCHÚC, CHÚC, vnitřní zásahová cesta (půdorysné výkresy)

Navrhované značky (opatřit legendou)



Klíčový trezor PO



Obslužné pole PO



Požární odolnost (st. otvory obecně=> dveře) půdorys



Označení hlásící skupiny (půdorys)



ADR tabule (kemmler kód/ UN kód)



Průjezdná šířka (menší než 3,5m) – uvést hodnotu



Průjezdná výška (menší než 3,5m) – uvést hodnotu


Riziko poškození sluchu


Riziko uklouznutí


Riziko zřícení



Fotovoltaické panely