

firma	APOLO CZ s.r.o.	tel./fax	+ 420 461 722 204	http:\\	www.apolocz.cz
adresa	Tyršova 155, 572 01 Polička	email	apolo@apolocz.cz	ič, dič	27 49 28 51, CZ 27 49 28 51

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

k projektové dokumentaci pro společné povolení (dle příl.č. 8 k vyhl. 499/2006 Sb.)

AKCE :	HALA NA SŮL SÚS MORAVSKÁ TŘEBOVÁ k.ú. Moravská Třebová, areál SÚS Moravská Třebová, p.č. 2613/68, 2613/9
INVESTOR :	Správa a údržba silnic Pardubického kraje Doubravice, č.p. 98 533 53 Pardubice
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	APOLO CZ s.r.o. Tyršova 155 572 01 Polička
HIP:	Ing. Karel Marek
PROJEKTANT ČÁSTI PBŘ:	Ing. Jan Vodehnal - ČKAIT 0011848 Božejovická 995/15, 142 00 Praha 4-Libuš Mob.: 775 613 245 E-mail: jan.vodehnal@seznam.cz
DATUM :	07/2020
STAVEBNÍ OBJEKT:	D1-01 – HALA NA SŮL, D1-02 – SKLAD INERTU D1-03 –OPĚRNÉ STĚNY, D1-04 – ZPEVNĚNÉ PLOCHY
ČÁST :	D1-01-3 – POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
OZNAČENÍ PŘÍLOHY :	D1-01-3.01

Obsah

a) seznam použitých podkladů pro zpracování	3
b) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě	3
c) rozdělení stavby do požárních úseků	4
d) stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků	4
e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti	5
f) zhodnocení navržených stavebních hmot (třída reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)	5
g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení	6
h) stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům	6
i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku	7
j) vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku	7
k) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky	8
l) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti	8
m) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby	8
n) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení	8
o) závěr	9

Příloha: Situace PBŘ

a) seznam použitých podkladů pro zpracování

- stavební projektová dokumentace, zpracovatel APOLO CZ s.r.o., Tyršova 155, 572 01 Polička z 06-07/2020
- ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0848 PBS – Kabelové rozvody
- ČSN 73 0873 PBS – Zásobování požární vodou
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním úřadu, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů

b) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Předmět projektu

- předmětem projektu pro společné povolení je novostavba haly na sůl a skladu inertu a opěrných stěn spojených s demolicí stávajícího skladu soli, který je již technicky nevyhovující. V rámci projektu dojde k opravě stávajících zpevněných ploch a k realizaci nové dešťové kanalizace vč. nové retenční nádrže
- posypovým materiálem je myšleno – sůl NaCl a inertní posypový materiál – štěrk a písek a míchání solanky
- z hlediska požární bezpečnosti jsou nejzásadnějšími objekty sklad soli, solanka a sklad inertu; posuzované objekty mají následující kapacity:

D1-01 – HALA NA SŮL

Zastavěná plocha	517,07 m ²
Obestavěný prostor objektu	3820 m ²
Užitná plocha	480,27 m ²
Kapacita skladu soli (při sypné hmotnosti 1050 kg/m ³)	2300 t

D1-02 - SKLAD INERTU

Zastavěná plocha	306,42 m ²
Obestavěný prostor objektu	2405,75 m ³
Užitná plocha	286,89 m ²
Kapacita skladu inertu (při sypné hmotnosti 1820 kg/m ³)	1700 t

- opěrné stěny slouží pouze ke skladování nehořlavého materiálu

D1-01 Hala na sůl

- v samotné hale na sůl se nenachází žádná výrobní technologie. Výrobní technologie na míchání solanky bude umístěna v místnosti č. 1.02 Solanka. Provozně bude hala rozdělena na dva celky – část pro posypovou sůl a část solanky. Oba prostory jsou odděleny dělicí stěnou a jsou přístupné samostatnými vstupy. V hale je uvažováno s pohybem drobné mechanizace, která bude zajišťovat manipulaci s posypovým materiálem. Posypová sůl bude navážena kamiony přímo do haly

D1-02 Sklad inertu

- ve skladu se nenachází žádná výrobní technologie. Provozně bude sklad rozdělena na dva celky pro uložení inertu. Oba prostory jsou odděleny dělicí stěnou a jsou přístupné samostatnými vstupy. Jedná se o venkovní přístřešek. Ve skladu je uvažováno s pohybem drobné mechanizace, která bude zajišťovat manipulaci s posypovým materiálem

D1-03 Opěrné stěny

- venkovní prostor pro skladování je rozdělen na 5 boxů, které jsou od sebe odděleny železobetonovými opěrnými stěnami. Jednotlivé posypové materiály (štěrk, písek) budou do jednotlivých prostorů naváženy pomocí kamionů, manipulace s nimi bude probíhat těžkými nakladači. Všechny venkovní skladovací plochy jsou přístupné ze stávajících asfaltových areálových ploch
- posuzované objekty jsou umístěny přímo u zpevněných asfaltových komunikací a na hranici pozemku investora

Popis stavebních konstrukcí

D1-01 – HALA NA SŮL

- založení objektu je navrženo s ohledem na geologické poměry jako plošné. Svislé nosné stěny, které jsou provázány s ŽB deskou, jsou navrženy také jako monolitické železobetonové. Výška stěn +4,55m. Na monolitické stěny bude osazena ocelová konstrukce skeletu horní stavby, která je navržena z válcovaných a tenkostěnných pozinkovaných ocelových profilů. Opláštění stěn a střešního pláště bude provedeno z trapézového plechu. Podlaha haly bude tvořena štěrkovým hutněným násypem s vrchní pojízdnou asfaltovou vrstvou. Vrata do skladu soli jsou navržena jako pojízdná, zavěšená na nosných kolejnicích
- solanka bude tvořena ocelovou nosnou konstrukcí. Opláštění stěn a střešního pláště bude provedeno z trapézového plechu. Podlaha haly bude tvořena štěrkovým hutněným násypem s vrchní pojízdnou asfaltovou vrstvou. Vrata do skladu soli jsou navržena jako pojízdná, zavěšená na nosných kolejnicích

D1-02 – SKLAD INETRU

- založení objektu je navrženo s ohledem na geologické poměry jako plošné. Svislé nosné stěny, které jsou provázány s ŽB deskou, jsou navrženy také jako monolitické železobetonové. Výška stěn +4,55m. Na monolitické stěny budou osazeny ocelová příhradové vazníky, které tvoří nosnou konstrukci střechy. Opláštění stěn a střešního pláště bude provedeno z trapézového plechu. Podlaha haly bude tvořena štěrkovým hutněným násypem s vrchní pojízdnou asfaltovou vrstvou.

D1-03 – OPĚRNÉ STĚNY

- opěrné stěny jsou navrženy z prefabrikovaných železobetonových panelů obráceného tvaru T. Výška prefabrikovaného panelu je 4,5 m, šířka v patě a v úrovni základové spáry je 2,4 m, hmotnost 1ks = 6,48 t
- panely budou s ohledem na geologii osazeny do terénu mělce a budou tedy ovlivněny promrzáním zeminy. Mezi sebou, a hlavně v rozích budou panely propojeny kováním

Řešení požární bezpečnosti

- jedná se o jednopodlažní haly sloužící pouze pro skladování nehořlavého materiálu; hořlavým materiál je pouze dřevěný obklad a vjezdová vrata v hale soli a hořlavá vrata do solanky
- haly jsou posouzeny jako jeden požární úsek bez požadavku na požární odolnost stavebních konstrukcí (jednopodlažní objekt dle pol. 13, tab. 10 ČSN 73 0804)
- dle ČSN 73 0804 se jedná provozní sklady 2. skupiny výrob a provozů
- v objektu nebudou používány hořlavé kapaliny ani zde nebudou ukládány pohonné hmoty; dále zde nebudou používány tlakové lahve
- posuzovaný objekt má požární výšku $h = 0 \text{ m}$
- konstrukční systém objektu je navržen jako nehořlavý – požárně dělící a nosné konstrukce objektu jsou navrženy pouze z konstrukčních částí druhu DP1

c) rozdělení stavby do požárních úseků

N1.01 – posuzovaný objekt (hala soli, solanka, 2x sklad inertu)

d) stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

N1.01

- pro sklad inertu a solanku je uvažováno $p_n = 5 \text{ kg.m}^{-2}$ a pro solanku navíc $p_s = 2 \text{ kg.m}^{-2}$ od hořlavých vrat; pro sklad soli se dále uvažuje $p_n = 14 \text{ kg.m}^{-2}$ od dřevěného obkladu stěn (celkově se ve skladu uvažuje s 12,5 m³ smrkového dřeva o hmotnosti 5 656 kg; uvažována hustota 470 kg.m⁻³; celkově 5 656/405,77 = 14 kg.m⁻²) a $p_s = 2 \text{ kg.m}^{-2}$ od hořlavých vrat

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	p ₁ [e.r.]	p ₂ [e.r.]	Koef. k _{p1} [-]	Koef. k _{p2} [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]
Hala soli 1.01	405,77	8,00	14,00	0,00	2,00	0,4	0,05	0,9	1	/-	1	0,00
Solanka 1.02	74,43	5,35	5,00	0,00	2,00	0,15	0,09	0,9	1		1	0,00
Sklad inertu 1.03	105,84	7,00	5,00	0,00	0,00	0,4	0,05	0,9	1	45,00/4,50	1	0,00
Sklad inertu 1.04	181,05	7,00	5,00	0,00	0,00	0,4	0,05	0,9	1	81,45/4,50	1	0,00

Pravděpodobná doba požáru τ	6,13 [min]
Ekvivalentní doba požáru τ_e	7,69 [min]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB).....	I
Teplota v hořícím prostoru	863,29 [°C]
Plocha požárního úseku S	767,09 [m ²]
Plocha otvorů pož.úseku S_o	126,45 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o	4,50 [m]
Průměrná světla výška pož.úseku h_s	7,37 [m]
Průměrné požární zatížení \bar{p}	9,85 [kg.m ⁻²]
Požární zatížení p	11,01 [kg.m ⁻²]
Nahodilé požární zatížení p_n	8,78 [kg.m ⁻²]
Maximální plocha pož.úseku	59 457,55 [m ²]
Čas zakouření t_e	5,54 [min]
Parametr odvětrání F_0	0,107
Parametr odvětrání F_1	0,107
Parametr odvětrání F_2	0,107
Koeficient k_3	3,27
Koeficient k_4	1,00
Koeficient k_5	1,00
Koeficient k_6	1,00
Koeficient k_7	1,00
Koeficient k_8	0,416
Koeficient K	1,00
Rychlost odhořívání v_m	0,00
Rychlost odhořívání v_v	1,61
Součinitel γ	4,59
Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru P_1	0,38 [e.r.]
Pravděpodobnost rozsahu škod zp. požárem P_2	41,33 [e.r.]

e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí

- navrhovaná hala je posouzena jako jednopodlažní objekt dle pol. 13, tabulky 10 ČSN 73 0804
- jedná se o požární úsek ve 2. skupině výrob a provozů a požární odolnost nosných a požárně dělících konstrukcí nemusí být zajištěna
- s požární odolností jsou hodnoceny pouze ŽB stěny do výšky 4,55 m s ohledem na odstupové vzdálenosti od objektu
- konstrukce hodnocené dle Publikace PO jsou navrženy na účinky zatížení při běžné teplotě okolí podle příslušného Eurokódů pro pozemní stavby

Posouzení navržených stavebních konstrukcí

- obvodové a vnitřní nosné stěny z ŽB budou mít výztuž osově vzdálenou min. 30 mm od povrchu konstrukce

Hodnocení: dle publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ vykazují tyto ŽB stěny požární odolnost min. *REI 90 DP1* – vyhovuje.

- ostatní ocelové konstrukce a střešní plášť jsou bez požadavku na požární odolnost nebo povrchovou úpravu

Pozn.: K jednotlivým konstrukcím a stavebním hmotám budou doloženy certifikáty prokazující požární odolnost, hořlavost, index šíření plamene atd. Tyto certifikáty musí odpovídat normám a předpisům požární bezpečnosti, které jsou platné na území ČR.

f) zhodnocení navržených stavebních hmot (třída reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)

- posuzovaný objekt je navržen převážně z nehořlavých materiálů a hmot
- posuzovaná hala není zařazena do skupiny U1 nebo U2 z hlediska požadavků na povrchové úpravy stavebních konstrukcí

-
- s ohledem na minimum osob v objektu (3 osoby) nejsou stanoveny žádné požadavky na střešní plášť

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

Požární zásah

- požární zásah bude veden po areálových zpevněných komunikacích a dále otvory v obvodových stěnách
- předpokládá se běžný požární zásah s použitím vody jako hasiva
- posuzovaný objekt není navržen v ochranném pásmu nadzemního vedení VN vodičů bez izolace

Evakuace osob

- dle stavebního řešení se v objektu budou vyskytovat max. 3 osoby
- pro posouzení evakuace osob se uvažuje s max. 10 osobami v objektu

Posouzení únikových cest

- z požárního úseku N1.01 je zajištěna 1 nechráněná úniková cesta vedoucí přímo na volné prostranství – skutečná délka této nechráněné únikové cesty je změřena na 35 m
- mezní délka nechráněné únikové cesty je, s ohledem na mezní dobu evakuace 2,5 minuty, 10 unikajících osob, šířce únikové cesty 1,5 únikového pruhu a úniku po rovině, stanovena dle ČSN 73 0804 na 93 m - vyhovuje
- úniková cesta je zajištěna šířky 1,5 únikového pruhu – vyhovuje
- vrata pro zásobování budou v přítomnosti osob trvale otevřena

Evakuace osob v objektu splňuje požadavky ČSN 73 0804.

Osvětlení únikových cest

- únikové cesty musí být dostatečně osvětleny denním nebo umělým světlem alespoň během provozní doby v objektu
- nechráněné únikové cesty musí mít elektrické osvětlení všude, kde je v objektu běžná elektroinstalace pro osvětlení
- dle ČSN 73 0804 se nevyžaduje instalace nouzového osvětlení na nechráněných únikových cestách

Označení únikových cest

- únikové cesty respektive východy budou označeny bezpečnostními informačními značkami v souladu s NV č. 375/2017 Sb., ČSN ISO 3864-1-4 a ČSN EN ISO 7010
- únikové značky budou fotoluminiscenční nebo s vnitřním osvětlením
- fotoluminiscenční značky budou umístěny poblíž svítidel, tak aby byly dobře nasvícené; případné značky s vnitřním osvětlením budou opatřeny vnitřním akumulátorem funkčním po dobu min. 15 minut
- únikové značky budou instalovány nad vrata ústící na volné prostranství (hala soli, solanka)

h) stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům

Stanovení odstupových vzdáleností

- odstupové vzdálenosti od zcela požárně otevřených ploch (obvodové stěny) požárního úseku N1.01 jsou stanoveny pro příslušné % požárně otevřených ploch, příslušné požární riziko a nehořlavý konstrukční systém
- odstupové vzdálenosti jsou stanoveny od stěny s požárně otevřenými plochami a velikost odstupových vzdáleností je stanovena výpočtem hustoty tepelného toku - pro výpočet byl použit program Ing. Pelce pro kritickou hustotu tepelného toku 18.5 kW/m^2 a podle normové teplotní křivky
- sousední objekty jsou zděné a jsou vzdáleny min. 14 m od posuzovaného objektu – v obvodových stěnách mají otvory klasických rozměrů a tyto vzdálenosti se považují za vyhovující

dlouhá obvodová stěna haly soli $34,75 \times 3,6 \text{ m}$ ($T_e = 7,69 \text{ minut}$, 100%)

$d = 3,37 \text{ m}$

štíťová vjezdová obvodová stěna haly soli $11,9 \times 9 \text{ m}$ ($T_e = 7,69 \text{ minut}$, 100%)

$d = 6,07 \text{ m}$

štíťová zadní obvodová stěna haly soli $11,9 \times 4,5 \text{ m}$ ($T_e = 7,69 \text{ minut}$, 100%)

$d = 3,78 \text{ m}$

vjezdová stěna skladu inertu 28,9 m x 7,15 m ($T_e = 7,69$ minut, 100%)

$d = 6,42$ m

zadní stěna skladu inertu 28,9 m x 1,5 m ($T_e = 7,69$ minut, 100%)

$d = 1,41$ m

štitová stěna skladu inertu 10 m x 2,4 m ($T_e = 7,69$ minut, 100%)

$d = 2,17$ m

Hodnocení odstupových vzdáleností

- požárně nebezpečný prostor vymezený od požárně otevřených ploch požárního úseku N1.01 zasahuje na pozemek parc. č. 2613/9 ve vlastnictví investora a na sousední pozemky parc.č. 2613/3, 2613/54, 2613/60 – dle ČSN 73 0802 nemá požárně nebezpečný prostor zasahovat na sousední pozemky; od zásahu požárně nebezpečného prostoru na pozemek parc.č. 2613/3, 2613/54, 2613/60 musí být doložen písemný souhlas majitele tohoto pozemku
- v požárně nebezpečném prostoru posuzovaného objektu nejsou umístěny žádné sousední stavby
- navrhovaný objekt není umístěn v požárně nebezpečném prostoru sousedních staveb

i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku

Vnitřní odběrná místa

- v požárním úseku N1.01 nemusí být instalovány nástěnné hadicové systémy, protože součin $p.S$ je menší, než 9 000 (skutečně 8 488)

Vnější odběrná místa

- požadavek na vnější odběrná místa požární vody pro požární zásah se odvíjí od půdorysné plochy posuzovaného požárního úseku s požárním rizikem (767,09 m² a $T_e = 7,69$ minut)
- v souladu s čl. 4.4a)3) ČSN 73 0873 nemusí být pro posuzovaný požární úsek navrženy vnější odběrná místa
- pro posuzovaný areál je k dispozici stávající nadzemní hydrant při ulici Nádražní, u objektu finančního úřadu a od posuzované haly je vzdálen cca 245 m; gps souřadnice: 49.76687, 16.661949 - vyhovuje

j) vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku

Přístupové komunikace

- příjezd k objektu je zajištěn z ulice Nádražní, na kterou navazují areálové zpevněné plochy - ke vstupu do objektu vedou zpevněné asfaltové plochy šířky min. 5 m, na kterých se lze otočit (zpevněná plocha pro otočení je široká min. 10 m)
- tyto příjezdové komunikace vyhovují požadavkům ČSN 73 0804 a vyhlášce 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- kolem objektu se nenachází nadzemní vedení VN vodičů bez izolace, které by mohlo ztížit požární zásah - objekt není navržen v ochranném pásmu VN vodičů

Nástupní plochy

- v souladu s čl. 13.4.4 ČSN 73 0804 nemusí být u posuzovaného objektu zřízeny nástupní plochy - požární výška objektu je $h = 0$ m

Vnitřní zásahové cesty

- v souladu s čl. 13.5.1 ČSN 73 0804 nemusí být u posuzovaného objektu zřízeny vnitřní zásahové cesty

Vnější zásahové cesty

- v souladu s čl. 13.7.3 ČSN 73 0804 se navrhují požární žebříky pouze tam, kde jej lze účelně využít
- nosné konstrukce objektu jsou navrženy bez požadavku na požární odolnost stavebních konstrukcí
- dle výše uvedeného zhodnocení se na objektu nenavrhují požární žebříky

k) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

- počet a hasicí schopnost přenosných hasicích přístrojů je stanovena v souladu s ČSN 73 0804 a vyhláškou č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů

$$N1.01 - 0,2 \cdot (767,09 \cdot 0,4)^{0,5} = 2 \text{ ks PHP práškový s hasicí schopností 34 A}$$

- jeden PHP bude umístěn v hale soli a druhý v prostoru solanky
- přenosné hasicí přístroje budou umístěny na zemi na svislých stavebních konstrukcích tak, aby rukojeť přístroje byla do 1 500 mm nad podlahou na přístupném a dobře viditelném místě – předpokládá se umístění na fasádě objektu
- na přenosných hasicích přístrojích se budou provádět pravidelné kontroly a revize dle vyhlášky MV 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

l) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

VZT

- větrání objektu je navrženo jako přirozené, po obvodě haly se mezi trapézovým plechem a železobetonovými stěnami budou nacházet přírodní otvory, odvod vzduchu bude zajištěn mezerami mezi vlnami trapézového plechu v hřebeni

Vytápění

- posuzované haly nebudou vytápěny ani temperovány
- případné zdroje tepla do stavby umístěny v souladu s ČSN 06 1008

Elektroinstalace

- el. instalace je uvažována pro osvětlení a zásuvku
- elektrická instalace a zařízení budou navrženy na základě určení vnějších vlivů dle norem a předpisů platných na území ČR
- ochrana před nebezpečným dotykovým napětím musí být provedena dle norem a předpisů platných na území ČR
- odpojení objektu od přívodu el. energie bude zajištěno z hlavního vypínače v el. rozvaděči, který je umístěn na obvodové stěně vedle vrat do skladu soli – hlavní vypínač a rozvaděč el. energie budou označeny textovou tabulkou „Hlavní vypínač el. energie“

m) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby

Elektrická požární signalizace

- v souladu s 73 0804 respektive 73 0875 nemusí být v posuzovaném objektu instalována elektrická požární signalizace – v objektu nejsou navržena žádná požárně bezpečnostní zařízení, která by musela být ovládaná pomocí EPS

Zařízení pro odvod kouře a tepla (samočinné odvětrací zařízení)

- v souladu s čl. 7.2.8 73 0804 nemusí být v posuzovaném objektu instalováno zařízení pro odvod kouře a tepla

Samočinné stabilní hasicí zařízení

- v souladu s čl. 7.2.7 ČSN 73 0804 nemusí být v posuzovaném objektu instalováno samočinné stabilní hasicí zařízení

n) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení

- řešený objekt musí být vybaven bezpečnostními informačními značkami a tabulkami splňující požadavky NV 375/2017 Sb., ČSN ISO 3864-1-4 a ČSN EN ISO 7010
- bezpečnostními značkami a tabulkami mají být hlavně označeny: únikové východy, přenosné hasicí přístroje a hlavní vypínač el. energie

o) závěr

- budou-li splněny všechny požadavky stanovené touto technickou zprávou, lze považovat novostavbu „HALY NA SÚL SÚS MORAVSKÁ TŘEBOVÁ" za vyhovující předpisům požární bezpečnosti
- veškeré zásady, které jsou zde uvedeny, musí být respektovány při zpracování jednotlivých projektových řešení
- případné jakékoliv změny musí být předem konzultovány se zpracovatelem

Příloha: Situace PBR



LEGENDA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

- d=6.07 m ODSTUPOVÁ VZDÁLENOST VYTVÁŘEJÍCÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
- HRANICE POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU
- PŘÍJEZDOVÁ TRASA VOZIDEL HZS

0,000 = ÚROVEŇ ČISTÉ PODLAHY 1.NP = 351,600 m.n.m. BpV

Název stavby:				HALA NA SŮL SÚS MORAVSKÁ TŘEBOVÁ			
Místo stavby:				k.ú. Moravská Třebová, areál SÚS Moravská Třebová			
Objednatel:				Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice			
Generální projektant:		APOLO CZ s.r.o., Tyršova 155, 572 01 Polička				Autorizační razítko:	
Autor návrhu:		Ing. Karel Marek					
HIP:		Ing. Karel Marek					
Projektant:		Ing. Jan Vodehnal					
Zodp. projektant:		Ing. Jan Vodehnal		Číslo zakázky:		P1420	
Kraj:		Pardubický					
Formát		2x A4					
Stav. úřad:		Moravská Třebová		Revize:		00	
Datum:		7/2020					
Stupeň PD:				DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ			
Objekt:		D1-01 HALA NA SŮL, D1-02 SKLAD INERTU, D1-03 OPĚRNÉ STĚNY, D1-04 ZPEVNĚNÉ PLOCHY				Označení přílohy:	
Část:		D1-01-3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ					
Obsah přílohy:		SITUACE PBŘ				Měřítko:	
						1:500	