

Ing. Petr H A V L Í Č E K
aut. Ing. v oboru pozemní stavby
a požární bezpečnost staveb

Na Bílkách 858
273 06 Libušín
IČ: 619 19 624
tel. 737 262 143
e-mail: havlicek.pbs@seznam.cz
ČKAIT 0004584

Požárně bezpečnostní řešení

Technická zpráva

Sběrný dvůr obce Oskořínek
Oskořínek, ulice bez pojmenování
k.ú. Oskořínek, parc.č. 385/1

Dokumentace pro vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení

Březen 2020

Vypracoval: Ing.P.Havlíček

A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název stavby:	Sběrný dvůr obce Oskořínek Oskořínek, ulice bez pojmenování k.ú. Oskořínek, parc.č. 385/1
Podtitul:	Požární ochrana
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení
Investor:	Obec Oskořínek, Ve Dvoře 3, 28932 Oskořínek
Kraj, okres, místo:	Středočeský, Nymburk, Oskořínek Oskořínek, ulice bez pojmenování k.ú. Oskořínek, parc.č. 385/1
Řešitelská organizace:	ISES s.r.o. M.J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6 Ing. P. Šindelář a kol.
Zpracovatel:	Ing. Petr Havlíček - aut.ing. v oboru PBS Na Bílkách 858, 273 06 Libušín IČ: 619 19 624 Tel. 737 262 143 e-mail: havlicek.pbs@seznam.cz ČKAIT 0004584

B. ODBORNÁ ČÁST

Obsah: 1. Úvod

2. Situování objektu

3. Stavební konstrukce

4. Požární úseky

5. Požární a ekonomické riziko, stupeň požární bezpečnosti

6. Únikové cesty

7. Odstupové vzdálenosti

8. Technické vybavení

9. Požární zabezpečení

1. Úvod

Předložený projekt řeší realizaci sběrného dvora v obci Oskořínek.

Objekt sběrného dvora (dále jen SD) je situován na pozemek parc. č. 385/1 v ulici bez pojmenování v k.ú. Oskořínek, který je, v majetku investora. Lokalita je umístěná na jihovýchodním okraji města Obce Oskořínek

Pozemek je z jihu vymezen asfaltovou komunikací, z východu panelovou komunikací, ze západu je zelená plocha s navazující výstavbou rodinných domů, ze severu pozemek lemuje vodní tok Ronovka.

Pozemek je rovinatý až mírně svažité směrem k severozápadu. V současné době se jedná o pozemek, na kterém jsou oplocené zahrádky a zelená plocha. Pozemek není zasíťovaný.

Nový vjezd je ze stávající komunikace (ulice bez pojmenování).

Vjezd na pozemek je možný stávající dvoukřídlovou bránou o průjezdném profilu 6,0 m.

Na pozemcích se nenachází žádné zařízení a zemědělské plodiny.

Zařízení je určeno ke zpětnému odběru, sběru, výkupu, manipulaci, skladování a soustřeďování odpadů od původců, tj. od občanů obce Oskořínek, případně od občanů okolních obcí, dle potřeby pak také od drobných živnostníků a právnických osob.

Odpad bude na sběrném dvoře tříděn, případně upravován tak, aby bylo možné odpad vhodně využít nebo odstranit na zařízeních k tomu určených.

Areál SD bude tvořit zpevněná živičná pojezdová plocha. Pro vjezd a výjezd do areálu bude sloužit samostatný (stávající) vjezd. Vjezd bude z místní komunikace (ulice bez pojmenování navazující na ulici Novodvorská), vjezdová vrata jsou o šíři 6,0 m. Celý areál sběrného dvora bude oplocen pomocí stávajícího a nového drátěného oplocení.

Součástí areálu SD bude nová mobilní buňka (1x), která bude sloužit jako správní objekt, 1x nový oceloplechový objekt - provozní objekt (sklad elektroodpadu, uložení vysokozdvížného vozíku a ostatní manipulační techniky).

Ve SD jsou rozmístěné shromažďovací prostředky, jako jsou kontejnery, nádoby nebo sudy, umožňující oddělené shromažďování odpadů dle druhu odpadu, aby bylo zabráněno nežádoucímu mísení jednotlivých druhů odpadů a aby bylo zabráněno jejich úniku do okolního prostoru. Shromažďovací prostředky musí být odlišeny tvarově, popisem nebo barevně.

Jako shromažďovací prostředky mohou sloužit zejména speciální nádoby (např. plastové či kovové nádoby na baterie), kontejnery (např. kovové kontejnery na zářivky), obaly (např. kovové či plastové sudy se zátkami nebo odnímacím víkem, PE pytle, papírové pytle, kartonové krabice).

Součástí zřízení SD jsou též tyto úpravy a objekty:

- SO 1 - zřízení zpevněných ploch
 - SO 2 - osazení nové mobilní buňky kontejneru (správní objekt - obsluha)
 - SO 3 - provedení nového oceloplechového objektu (sklad elektroodpadu, vozík a manipulační technika)
- +
- nové (upravené) oplocení
 - osazení volných shromažďovacích prostředků

PBŘ bude sloužit pro souhlas HZS a vydání sloučeného územního rozhodnutí a stavebního povolení.

Stručný popis hlavních shromažďovacích prostředků

Shromažďovací prostředky jsou umístěny:

- volně na ploše (sdruženy do řad popř. jiných sestav)
- v krytém provozním objektu (sklad elektroodpadu)

Plastové či kovové nádoby na baterie

Určen pro mnoho možností použití. Především jsou tyto nádoby vhodné na sklad a přepravu starých akumulátorů nebo skladování a přepravu nejrůznějších pevných nebo pastovitých látek. Robustní konstrukce umožňuje několikanásobné stohování. Nádobu je opatřena volně odnímatelným víkem.

Plastové či kovové sudy vhodné na nebezpečné látky

Speciální plastové nebo kovové sudy se zátkami, odnímatelným nebo šroubovacím víkem, které jsou lehké, dobře stabilní a manipulovatelné a odolné proti většině olejů, louhů kyselin.

Polyethylenové pytle

Pytle jsou vyráběny z ekologicky neutrálního polyetylenu v obvyklých tloušťkách (gramážích), v barevných variantách nebo průsvitné, jsou snadno spalitelné, neuvolňují škodlivé plyny.

Kovové kontejnery na zářivky

Určeny pro skladování a přepravu opotřebovaných zářivkových trubek a výbojek

Velkoobjemový odpad

Ocelové vanové kontejnery, o objemu rozměrech 1,90 x 3,50 x 1,50 m o objemu 9 m³, na bioodpad, pneu, suť, železo a objemný odpad.

Velkoobjemový kontejner na elektrošrot

Ocelový kontejner, o objemu 40 m³ o rozměrech 2,55 x 6,80 x 2,50 m, typ Abroll na lednici, malé a velké elektrospotřebiče.

V areálu budou osazeny tyto shromažďovací prostředky:

- | | |
|--|-------------------|
| A) 1 ocelový kontejner na elektrospotřebiče | 40m ³ |
| B) 1 ocelový mobilní sklad nebezpečného odpadu | 30m ³ |
| C) 1 ocelový kontejner na objemný odpad | 15m ³ |
| D) 1 ocelový kontejner na objemný odpad | 15m ³ |
| E) 1 ocelový kontejner na objemný odpad | 9m ³ |
| F) 1 ocelový kontejner na objemný papír | 10m ³ |
| G) 1 ocelový kontejner na plasty | 1,1m ³ |
| G) 1 ocelový kontejner na sklo | 1,1m ³ |
| G) 1 ocelový kontejner na nápojové kartony | 1,1m ³ |

Dále zde bude (je) v areálu SD osazena mobilní buňka vel. 6,0x3,0m, která bude sloužit jako správný objekt a provozní ocelový objekt s PUR stěnami a střechou vel. 18,0/10,1m, který bude sloužit jako sklad elektroodpadu a uložení vysokozdvizného vozíku a ostatní manipulační techniky.

Podkladem pro vypracování této technické zprávy požární ochrany byly:

- rozpracovaný projekt pro vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení (část stavební + info profesí)
- doplňující informace projektanta
- prohlídka na místě (umístění objektu ve vazbě na hranice pozemku a sousední objekty)
- konzultace s projektanty jednotlivých částí dokumentace
- příslušné vyhlášky a normy: ČSN 73 0802, 73 0804, 73 0810, 73 0818, 73 0821
73 0873, 73 0845+Z1,2 a související
vyhl.č. 268/2009 Sb., vyhl.č. 246/2001 Sb.
+ změna vyhl. 221/2014, vyhl.č. 499/2006 Sb.
vyhl. č. 23/2008 Sb. + 268/2011 Sb.

- požadavky investora a projektanta
- dle ČSN 65 0201 není SD posuzován (v případném ekoskladu - sklad nebezpečných odpadů je navrženo max 150l hořlavých kapalin II. až IV. třídy (ČSN 65 0201 čl. 1.1.a.Pozn)

2. Situování objektu

Objekt Sběrného dvora (dále jen SD) je situován na pozemku parc. č. 385/1 v ulici bez pojmenování v k.ú. Oskořínek, které jsou, v majetku investora.

Lokalita je umístěna na jihovýchodním okraji obce Oskořínek.

Pozemek je z jihu vymezen asfaltovou komunikací, z východu panelovou komunikací, ze západu je zelená plocha s navazující výstavbou rodinných domů, ze severu pozemek lemuje vodní tok Ronovka. V současné době se jedná o pozemek, na kterém jsou zahrádky a ozeleněná plocha. Na pozemcích se nenachází žádné zařízení a objekty, stávající ochranné pásmo VN je zástavbou respektováno.

Areál SD bude tvořit zpevněná živičná pojezdová plocha, dále správní a provozní objekt a sběrné prostředky.

Vjezd bude z místní komunikace (ulice bez pojmenování navazující na ulici Novodvorská), vjezdová vrata jsou o šíři 6,0m.

Celý areál sběrného dvora je oplocen pomocí nového drátěného oplocení.

Ve SD jsou rozmístěné shromažďovací prostředky, jako jsou kontejnery, nádoby nebo sudy + mobilní buňka (správní objekt) a provozní objekt.

Umístění stavby odpovídá požadavkům přílohy č. 3 odst. 5 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška o technických podmínkách staveb“) - stavba není umístěna v ochranném pásmu (např. vysokého napětí) ani v jiném ochranném pásmu - viz. Situace PBŘ.

3. Stavební konstrukce

Stavební řešení objektů areálu:

Shromažďovací prostředky

- sběrný dvůr je umístěn na pozemku investora
- kontejnery A-F mají ocelové konstrukce
- kontejnery jsou umístěné na betonovém podkladu dvora popř. v provozním objektu

Montovaný správní objekt - buňka

Svislé nosné konstrukce

- oc. rámy z válcovaných profilů

Vodorovné nosné kce

- ocelové paždíky a překlady

Obvodové konstrukce

- sendvičová konstrukce (ocelový profilovaný plech, izolace z minerální vlny, ocelový profilovaný plech)

Střecha

- nosná kce ocelové plnostěnné nosníky
- střešní plášť sendvičová konstrukce (ocelový profilovaný plech, izolace z minerální vlny, ocelový profilovaný plech)

Podlaha

- nosná kce ocelové plnostěnné nosníky + minerální vlna a záklop OSB deskami

Výplně otvorů

- dveře i okna plastové
- okna ocelová a plastová

Stavební konstrukce zabezpečující stabilitu objektu jsou v souladu s ČSN 73 0802 ze smíšených hmot (ve smyslu ČSN 73 0804 čl. 5.7.1. se jedná o smíšený konstrukční systém). Výška objektu $h = 0,0\text{m}$.

Provozní objekt - sklad elektroodpadu + uložení vysokozdvížného vozíku a ostatní manipulační techniky

Svislé nosné konstrukce	- ocelové sloupy
Vodorovné nosné kce	- ocelové paždíky a překlady
Obvodové konstrukce	- sendvičová konstrukce (ocelový profilovaný plech, izolace PUR, ocelový profilovaný plech)
	- ocelový plech
	- betonové panely
Střecha	- nosná kce žel.bet. nosníky
	- střešní plášť sendvičová konstrukce (ocelový profilovaný plech, izolace PUR, ocelový profilovaný plech)
Podlaha	- betonová
Výplně otvorů	- dveře a vrata ocelová

Stavební konstrukce zabezpečující stabilitu objektu jsou v souladu s ČSN 73 0802 z nehořlavých hmot (ve smyslu ČSN 73 0804 čl. 5.7.1. se jedná o nehořlavý konstrukční systém). Výška objektu $h = 0,0\text{m}$.

4. Požární úseky

V souladu s ČSN 73 0802 čl. 5.3.2.1 a ČSN 73 0804 čl. 5.2.5 lze za jeden celek považovat seskupení několika objektů vzájemně technologicky spojených, u jednopodlažních objektů s max. plochou 1500m^2 .

V daném případě budou spojeny všechny objekty - buňka - správní objekt, provozní objekt a kontejnery spojené do řešeného sběrného dvora.

Toto uskupení bude tvořit jeden společný úsek **NP 1.01**:

NP 1.01.a - provozní budova - sklad elektroodpadu + uložení vysokozdvížného vozíku a ostatní manipulační techniky

NP 1.01.b - správní budova

NP 1.01.c - sestavy nadzemních kontejnerů

Technologická spojitost je dodržena - jedná se o objekty sloužící provozu sběrného dvora (kancelářský a provozní objekt, skladové plochy a kontejnery).

Rovněž max. plocha požárního úseku není překročena:

NP 1.01 - prostory provozní budovy (sklad + technika) $S = 180,0\text{m}^2$

- správní budova s zázemím (kancelář, vstup, WC) $S = 18,0\text{m}^2$

- 9x ocelový kontejner A-I na hořlavý a nehořlavý odpad $S = 124,2\text{m}^2$

Celkem $S = 322,2\text{m}^2 < 1500,0\text{m}^2$

Navržený požární úsek splňuje svojí velikostí i charakterem požadavky ČSN 73 0802 čl. 5.3.2.1.

5. Požární a ekonomické riziko, stupeň požární bezpečnosti

NP 1.01.a a NP 1.01.b - provozní a správní budova - sklad elektroodpadu + uložení vysoko zdvižného vozíku a ostatní manipulační techniky uložení vysoko zdvižného vozíku a ostatní manipulační techniky

Požární riziko

$$\tau_e = \frac{2 \cdot p \cdot c}{k_3 \cdot F_o^{1/6}} = \frac{2 \cdot 40 \cdot 1,0}{3,46 \cdot 0,05^{1/6}} = 38,1 \text{ min}$$

$$\tau_e \cdot k_8 = 38,1 \cdot 0,416 = 15,85$$

Požární úsek je zařazen do **I.SPB**.

NP 1.01.c - nadzemní kontejnery

Požární riziko

Kontejnery jsou otevřené sklady, požární riziko se nestanoví

Ekonomické riziko:

dle tab.E.1 skupina výrob a provozů 3, položka 5.34

$$p_1=1,4 \quad p_2=0,06$$

$$Z=18.990$$

$$k_5=1,0 \quad k_6=1,0 \quad k_7=1,5 \quad \dots k^+=1,5$$

index pravděpodobnosti vzniku a rozšíření požáru $P_1 = p_1 \cdot c = 1,4$

index pravděpodobnosti rozsahu škod $P_2 = p_2 \cdot S \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 = 0,06 \cdot 219,3 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 1,5 = 19,7$

plocha požárního úseku $S=322,2 \text{ m}^2$...**vyhoví bez dalších opatření**

vypočtené hodnoty P_1 a P_2 dle diagramu 1 ČSN ...**vyhoví bez dalších opatření**

Požadavky ČSN 73 0802 tab.12 a ČSN 73 0804 tab. 9 s přihlédnutím k ČSN 73 0810 pro I.SPB (správní budova - kancelář se zázemím + provozní budova - sklad a technika):

1.N.P. - přízemí (poslední nadz. podl.)

a) požární stěny nosné	REI	15
b) požární stěny nenosné	EI	15
c) požární stropy	REI	15
d) obvodové stěny	REW	15 (dop.)
e) nosná kce uvnitř PÚ	R	15 (dop.)
f) nosná kce střechy	REI	15 (dop.)
g) schodiště	R	-
h) požární uzávěry	EW	15DP3
i) nosné kce vně PÚ	R	15

ad a) požární stěny nosné - nejsou navrženy

ad b) požární stěny nenosné - nejsou navrženy

ad c) požární stropy - nejsou navrženy

ad d) obvodové stěny - není uvažováno s požární odolností obvodových stěn, obvodové stěny jsou posuzovány jako zcela požárně otevřená plocha
- správní objekt a provozní budova)

ad e) nosná kce uvnitř PÚ - není uvažováno s požární odolností nosné kce, obvodové stěny a střecha jsou posuzovány jako zcela požárně otevřená plocha
- správní objekt a provozní budova

- ad f) nosná kce střechy - není uvažováno s požární odolností střechy, střecha je posuzována jako zcela požárně otevřená plocha
- ad g) schodiště - není navrženo
- ad h) požární uzávěry - nejsou navrženy
- ad i) nosné kce vně PÚ - dle ČSN 73 0802 čl. 8.7.3.b. nemusí vykazovat požární odolnost resp. nejsou navrženy

Z hlediska reakce na oheň nejsou na objekty SD kladeny žádné zvláštní požadavky.

Třídy reakce na oheň použitých materiálů:

- beton, železobeton.....A1
- ocelové profily.....A1
- SDK desky.....A2
- dřevo.....D
- minerální vlna (tepelná izolace).....A2
- železobetonové panely.....A1
- polystyren, PUR (tepelné izolace).....E
- minerální vlna (tepelné izolace).....A1
- plech.....A1
- SDK desky.....A2
- dřevo, OSB desky.....D

6. Únikové cesty

NP 1.01.a - provozní budova - sklad a technika

Z prostorů skladu elektroodpadu a techniky vede vždy jedna nechráněná úniková cesta dveřmi přímo do venkovního prostoru.

Tato úniková cesta je považována za **vyhovující** svojí délkou i šířkou bez průkazu výpočtem.

NP 1.01.b - správní budova

Z kanceláře vede jedna nechráněná úniková cesta dveřmi přes zádveří přímo do venkovního prostoru.

Tato úniková cesta je považována za **vyhovující** svojí délkou i šířkou bez průkazu výpočtem.

NP 1.01.c - nadzemní kontejnery

Kontejnery jsou prostory bez stálého pobytu osob, únikové cesty nejsou posuzovány.

Osazením kontejnerů nejsou únikové cesty ze sousedních objektů dotčeny, sousední objekty a kontejnery jsou součástí jednoho PÚ sběrného dvora.

7. Odstupové vzdálenosti

Posuzovány jsou odstupové vzdálenosti od oken a dveří buňky a provozního objektu a sestav kontejnerů (zcela požárně otevřená plocha), dle ČSN 73 0802 čl. 5.3.2.1 se posuzují odstupové vzdálenosti podle ČSN 73 0804 pro volný sklad s nízkou hustotou tepelného toku (kontejnery).

a) NP 1.01.a (stěny provozní budovy - skladu elektroodpadu a techniky)

lu = 10,0 (18,0) m

hu = 4,5 (4,0) m

te = 38,1 min

po = 100,0 %

d = 7,2 (10,0)m

b) NP 1.01.b (stěny správní budovy)

lu = 6,0 (3,0) m

hu = 2,5 m

te = 38,1+5,0 min

po = 100,0 %

d = 3,5 (3,0) m

c) NP 1.01.c (sestava kontejnerů A-G)

lu = 20,0 (6,0) m

hu = 6,0 m

te = 50,0 min

po = 60,0 %

d = 9,0 (5,8) m

ad a-c) Odstupové vzdálenosti nezasahují do požárně otevřených ploch sousedních objektů a požárních úseků, zasahují do vlastního a sousedních pozemků, tj. přesahují hranice stavebního pozemku - vyhovují (k přenosu požáru nedojde) - sousední pozemky jsou v majetku obce + zahrádka v nájmu (385/1).

Řešené objekty sběrného dvora neleží v požárně nebezpečném prostoru sousedních objektů.

Pozn.

V požárně nebezpečném prostoru objektu (odstupová vzdálenost) nebude skladován žádný hořlavý materiál (odpady, palety, pneu apod.) s výjimkou vymezených ploch a kontejnerů PNP - viz. Situace PBR

8. Technické vybavení

Elektro

- nová elektropřípojka napojená na stávající rozvody zakončená v pilířku v oplocení - elektroměřovým rozvaděčem - nové vybavení.

- 400/230V, běžné světelné a zásuvkové rozvody v řešeném objektu správní budovy (typové vybavení buněk) a provozní budovy, nové vnější rozvody (osvětlení areálu) napojené na hlavní rozvaděč.

Podružné rozvaděče pro jednotlivé provozní jednotky (osvětlení, správní budova, provozní budova).

Jako centrální vypínání TOTAL STOP v souladu s ČSN 73 0848 článek 4.5 bude využit nový hlavní vypínač u rozvodné skříně v oplocení.

Vypínací prvky musí být umístěny na snadno přístupném místě.

Při kolaudaci bude předložena revizní zpráva elektro.

Větrání

- přirozené - kontejnery

- přirozené okna a ventilačními průduchy v obvodových stěnách - správní budova a provozní budova

Vytápění

- není navrženo - vnější kontejnery, provozní budova

- přímotopná topidla - správní budova

Plyn

- není navržen

9. Požární zabezpečení

Komunikace

- příjezd požární techniky zabezpečen stávajícími uličními komunikacemi (ulice bez pojmenování navazující na ulici Novodvorská) a navazující obslužnou komunikací až k řešenému areálu, a stávajícími a nově budovanými vnitroareálovými příjezdovými komunikacemi (zpevněnými plochami) až bezprostředně k řešeným objektům sběrného dvora.

Přístupová komunikace vyhovuje ČSN 73 0802 čl. 12.2.2 a ČSN 73 0804 čl. 13.2.

Nástupní plochy nemusí být zřizovány (ČSN 73 0802 čl. 12.4.4., ČSN 73 0804 čl. 13.4.4).

Vnější zásahové cesty nemusí být zřizovány (ČSN 73 0802 čl. 12.6.2. a ČSN 73 0804 čl. 13.7.).

Vnitřní zásahové cesty pro nadzemní podlaží nemusí být zřizovány - vyhovuje ČSN 73 0802 čl. 12.5.1. a ČSN 73 08 04 čl. I.7.2).

Požární voda

- potřeba požární vody bude zajištěna pomocí vnějších odběrních míst tj. vnějších požárních hydrantů a rybníkem (Dudkovo jezero - parc.č. 94/2)

Vnitřní odběrná místa

- dle ČSN 73 0873 - Zásobování požární vodou nemusí být zřizovány.

Vnější odběrná místa

- dle ČSN 73 0873 čl. 4.4.a.1 nemusí být vnější odběrní místo zřízeno (celková plocha skládek v jednotlivých PÚ je menší než 400m²)

- potřeba požární vody bude zajištěna stávajícími vnějšími požárními hydranty v ulicích ve vzdálenosti cca 200m od objektů areálu sběrného dvora (stávající stav).

Stávající příjezd požárních vozidel ke stávajícím vnějším požárním hydrantům není novými objekty sběrného dvora dotčen.

Bezpečnostní tabulky

Objekty (kontejnery, skladové prostory provozní budovy) budou vybaveny tabulkami s názvem skladovaného odpadu.

Označí směry úniku tam, kde není přímo viditelný východ na volné prostranství.

Označí se hlavní uzávěr vody a elektrické energie.

Označí se umístění PHP.

Přenosné hasicí přístroje

- primární zásah bude zajištěn pomocí těchto PHP:

$nr = 0,2 \cdot (S \cdot P1)^{1/2} = 0,2 \cdot (322,2 \cdot 1,4)^{1/2} = 4,25 \rightarrow 5,0$ ks PHP (NP 1.01.a - provozní objekt

- sklad elektroodpadu

- technika)

(NP 1.01.b - správní objekt)

(NP 1.01.c - nadzemní kontejnery)

2x PHP práškový Pg 6 - v provozním objektu - skladu elektroodpadu a techniky (NP 1.01.a)

1x PHP práškový Pg 6 - ve správním objektu (NP 1.01.b)

2x PHP práškový Pg 6 - na správního a provozního objektu (vnější kontejnery NP 1.01.c)

Počet hasicích jednotek hasicího přístroje:

$n_{HJ} = 6 \cdot n_r = 6 \cdot 5 = 30$ hasicích jednotek

S6 – hasicí schopnost 3 hasicích jednotky (55 B)

Pg 6 – hasicí schopnost 6 hasicích jednotek (21 A, 113 B)

Pg 10 – hasicí schopnost 10 hasicích jednotek (34 A, 183 B)

W10 Hi – hasicí schopnost 4 hasicích jednotky (13A)

PHP musí být umístěny na viditelném lehce přístupném místě.

Pozn.:

Řešené objekty SD nevyžadují zabezpečení stavbou požární ochrany.

Opatření

- 1) kontejnery, provozní a správní objekt rozmístit dle přiložené situace
- 2) ve skladu nebezpečného odpadu smí být skladovány pouze tuhé látky, hořlavé kapaliny (II. až IV. třídy - oleje, zbytky barev a pod.) do max. množství 150 litrů (bez posouzení dle ČSN 65 0201)
 - pouze upozornění pro provozovatele, projektem není sklad nebezpečných odpadů navržen
- 3) provést označení hlavních uzávěrů (elektro, voda) – ověřit stávající označení
- 4) vybavit objekty PHP (celkem 5ks)
- 5) předložit u kolaudace revizní zprávu elektro
- 6) předložit u kolaudace doklad o shodě na jednotlivé prvky a materiály použité při stavbě
- 7) všechny kontejnery musí být označeny názvem skladovaného odpadu

Pozn.:

Podmínky obsažené v PBŘ nutno zapracovat do příslušných částí projektu.

Přílohy:

- 1) Situace - umístění objektů, příjezdy, přístupy, PNP, PHP

Kladno, III. 2020

Vypracoval: Ing. Petr Havlíček
aut.Ing. v oboru PS a PBS