

Požárně - bezpečnostní řešení

Specifikace :

Akce : **ČESKÝ BROD - areál ČOV**
Intenzifikace ČOV

Druh dokumentace : PD k SŘ
Datum : 1 / 2019
Investor : Město Český Brod, nám. Husovo 70, Český Brod
Zpracovatel PB : Ludmila Davidová ,
autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb
ČKAIT 0301141, IČO 1571 6970, tel. : 731 108 255

Seznam příloh :

1.1 – Seznam použitých podkladů ke zpracování	
1.2 – Stručný popis stavby.....	2
Stavební konstrukce.....	2
1.3. Řešení z hlediska PB	3
1.5 Zhodnocení navržených stav. kcí	
Požadavky na požární odolnost stav. konstr.	
1.6 Zhodnocení navržených stav. hmot	
/tř. reakce na oheň, odkapávání/	
1.7 Únikové cesty.....	3
1.8 Stanovení odstup. vzdáleností, PNP.....	3
Odstupové vzdálenosti a zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě, k pozemkům	
1.9 Zabezpečení stavby požární vodou	3
Vnější zdroje - odběrní místa, zhodnocení	
1.10 Vymezení technického vybavení.....	3
Zhodnocení příjezdových komunikací, zásahových cest, popř. nástupních ploch	
1.11 Stanovení počtu, druhů, způsobu rozmístění hasících přístrojů...3	
1.14 Posouzení požadavků na zabezpečení stavby	3
požárně bezpečnostními zařízeními :	
Elektrická požární signalizace,zařízení dálkového přenosu, zařízení pro detekci hořlavých plynů,	
1.15 Závěr.....	3
2.1 Výkresy požární bezpečnosti dle ČSN 01 3495.....situace 1 : 500	
(ozn. řešených obj. šipkou)	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1 - Seznam použitých podkladů ke zpracování /§ 41 odst. 2 písm.a) vyhlášky o požární prevenci/ :

- * projektová dokumentace zpracovaná J.Bíbou a ing. Šintákem v 09/2018.
- *Zákon č.133/ 1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů;
- *Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů;
- *Zákon č. 500/2004 Sb. správní řád ve znění pozdějších předpisů;
- *Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.;
- * Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.
- ČSN 73 0802 : 2009 - Nevýrobní objekty,
- ČSN 73 0810 : 2016 - Společná ustanovení
- ČSN 73 0834 : 2011 - Změny staveb,
- ČSN 73 0873 - Zásobování požární vodou,

Seznam použitých zkratk :

ŽB.....železobeton

1. VŠEOBECNÁ ČÁST

1.2 – Stručný popis stavby :

ČOV Český Brod je umístěn v oploceném areálu katastrální území Liblice u Českého Brodu s vjezdem z místní komunikace 479/5 ze severu.

Předložená PD řeší intenzifikaci stávající ČOV = navýšení kapacity ČOV na 13 500 EO. Stavební úpravy se týkají vnějších otevřených objektů:

- * Objekt „A“ – podzemní čerpací jímka odpadních vod z prefabrikovaných skruží o vnitřním průměru 1200 mm, síla stěn 150 mm, zakrytí ocelovým uzamykatelným poklopem. V jímce bude osazeno kalové čerpadlo.
- * Objekt „B“ - rozdělovací objekt = nerez plechový objekt o rozměrech 1,0 x 1,0 x 1,0 m bude osazen na bet. desce.
- * Objekty „G“ – 2 ks = stávající podzemní železobetonové nádrže regenerace kalu o půdorysných rozměrech 6,10 m x 6,10 m budou rozděleny novou dělící stěnou z nerezového ocelového plechu, který bude vyztužen ocelovými tyčemi kotvenými do stěn a dna nádrží. ve vzniklých nádržích denitrifikace budou osazeny míchadla pro odpadní vody na nových základech žebet s kari sítí. /5,5 x 1,2 m výška 0,6 m.

* Obj. „C“ - východně od stáv. homogenizační nádrže budou osazena 4 otevřená dmychadla na želbet. desce. Budou zakryty protihlukovým plechovým krytem.
 Použité konstrukce – želbet. základy, ocelové nerez. stěny =
 Stavební konstrukce..... nehořlavé

1.3. Řešení z hlediska PB - dle ČSN 73 0834 jde o **změnu stavby skupiny I:**
 nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, provozu, předmětem je pouze – čl. 3.3 : e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení.

1.5 Zhodnocení navržených stav. kcf..... nehořlavé DP1

1.6 Zhodnocení navržených stav. hmot :
 Želbeton, ocel. nerez plech.....PO 15 – 180 min.

1.7 Únikové cesty : objekty upravované i nově navržené jsou osazené ve volném terénu bez obsazení osobami

1.8 Stanovení odstup. vzdáleností : Objekty jsou podzemní, s nehořlavou náplní, bez požárního zatížení , bez POP = nemají PNP.
 Odstupové vzdálenosti a zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě, k pozemkům..nejbližší stavební objekt je provozní objekt západně od řešených obj. ve vzdálenosti od řešených obj. cca 20 m, 55 m a 85 m = vyhovuje.

1.9 Zabezpečení stavby požární vodou :
 Vnější zdroje - v areálu jsou stávající vnější hydranty - odběrní místa: v západní části u obj. „hrubé předčištění“
 ve východní části před obj. „odvodnění kalu“ = vzdálenost 35 a 30 m.

1.10 Vymezení technického vybavení :
 Zhodnocení příjezdových komunikací, zásahových cest, popř. nástupních ploch....v areálu jsou vnitropodnikové komunikace o š. 3,00 m, které vedou po obvodu i jsou 2 x ve středu areálu propojeny tak, že zpřístupňují všechny objekty.

1.11 Stanovení počtu, druhů, způsobu rozmístění hasících přístrojů :
 Objekty jsou otevřené, vnější, k dispozici jsou hasící přístroje v provozním objektu.

1.14 Posouzení požadavků na zabezpečení stavby :
 požárně bezpečnostními zařízeními : dle ČSN 73 0875 nemusí být.

1.15 Závěr : PD Intenzifikace ČOV vyhovuje výše uvedeným normám.
 Změny během výstavby nutno řešit s projektantem PB.



LEGENDA NAVRŽENÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A OBJEKTŮ

- B C DMYČADLA PRO REGENERACI A USKLADOVACÍ NÁDRŽE KALU
B C DMYČADLA PRO REGENERACI A USKLADOVACÍ NÁDRŽE KALU
D VÝMĚNA STAVAJÍCÍCH DMYČADEL PRO NITRIFIKACI ZA NOVÉ
E VÝMĚNA STAVAJÍCÍCH DMYČADEL PRO NITRIFIKACI ZA NOVÉ
F MICHALA Z DENITRIFIKACI I
G AKRÉNÍ ELEMENTY PRO REGENERACI A NITRIFIKACI I
H VÝMĚNA STAVAJÍCÍCH AERACNÍCH ELEMENTŮ V NÁDRŽÍCH NITRI-
FICAČNÍCH USKLADOVACÍCH NÁDRŽÍCH KALU ZA NOVÁ
RM ROZVADEČ

**ČOV
ČESKÝ BROD**