

B - PROJEKT Ing. Josef Bejček, projektová a inženýrská činnost, IČO:11422157
Stříbrnické Nivy 5, 400 11 Ústí nad Labem, telefon.: 472 772 206
728 679 269

Stavebník: Obec Kamenice, kraj Středočeský
Projektant: PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.
V Podháji 226/28, Ústí nad Labem
Stavba: ČOV Kamenice - Intenzifikace

ČOV Kamenice - Intenzifikace

Projektová dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby

Požárně bezpečnostní řešení stavby Technická zpráva

Ústí nad Labem
Květen 2017



Vypracoval: Ing. Bejček Josef
Číslo zakázky: 1043/17

Úvod

Požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracováno dle § 41 vyhl. MV č. 246/2001 Sb, ve smyslu odst. 4. § 41 je rozsah zpracování PBŘ a jeho obsah přiměřený rozsahu a velikosti stavby.

Seznam použitých podkladů

Dokumentace stavby: „ČOV Kamenice – Intenzifikace“ pro vydání rozhodnutí o umístění stavby, projektant PROVOD – inž. spol. s.r.o., V Podhájí 226/28, Ústí n.L.
ČSN 730802, ČSN 730804, ČSN 730834 a normy související.
Vyhláška MV č. 246/2001Sb., Vyhláška MV č.23/2008 Sb.

Stručný popis stavby

Původní stavba ČOV je z roku 1989, její poslední intenzifikace je z roku cca 2010. Nyní navrhovaná intenzifikace řeší její další zkapacitnění na 7500EO. Stávající ČOV je situována na oploceném pozemku na jižním okraji obce Kamenice na pravém břehu Kamenického potoka, který se vlévá do nedalekého Hamerského rybníka - viz situace projektu.

Intenzifikace ČOV je řešena podstatným rozšířením její plochy na východní straně se samostatným přístupem, demolicí tří ocelových nádrží na původní ploše (nádrž dešťové zdrže, nádrž nitrifikace a denitrifikace a uskladňovací nádrž) a výstavbou nových objektů –

na původní ploše: do terénu zapuštěná žb kruhová dosazovací nádrž o Ø 10,5m, do terénu zapuštěná žb nádrž dešťová zdrž o Ø 7,8m (obě nádrže jsou situované do míst po odstraněných původních nádrží), dále do terénu zapuštěný žb rozdělovací objekt a rozšíření stávající, do terénu zapuštěné, čerpací stanice kalů;

na nové ploše: výstavbu obdélníkové, do terénu částečně zapuštěné žb nádrže aktivační linky dělené do osmi sekcí, vel. 33,8 x 15,5m vč. přilehlého přízemního zděného a sedlovou střechou zastřešeného objektu dmyháreny o vel. cca 12,0x5,0m, výška hřebene cca 5,0m nad terénem, dále pak výstavbu žb, do terénu zapuštěné zastropené jímky svozu fekálních vod o vel. 6,0x4,0m.

Součástí stavby jsou také navazující objekty – propojovací potrubí vč. nutných objektů na něm, zpevněné a nezpevněné plochy a oplocení a dále také technické a technologické vybavení nových objektů vč. příp. úpravy nebo výměny technologického zařízení některých stávajících objektů.

Už v této fázi přípravy stavby je zřejmé, že nově rekonstruovaná (intenzifikovaná) ČOV bude mít pouze dva nadzemní objekty s požárním rizikem a to – stávající provozní objekt a nový objekt dmyháreny. Všechny ostatní objekty jsou podzemní nebo částečně či zcela do terénu zapuštěné, trasové nebo plošné a neobsahují žádné požární riziko.

Řešení požární bezpečnosti

Vzhledem k tomu, že skoro všechny nové objekty této stavby nemají žádné požární riziko a požární riziko objektu dmyháreny bude nízké (odhaduji 10 – 15 kg/m², I.st. PB), lze pro účely řízení o umístění stavby důvodně předpokládat, že požární bezpečnost stávající ČOV (příjezdová komunikace, zásobování požární vodou, odstupy apod.) bude vyhovovat i pro tuto stavbu. Požárně otevřené otvory objektu dmyháreny budou malé (s ohledem na potřebu tlumení hluku), jejich požárně nebezpečný prostor v žádném případě nepřekročí oplocené hranice pozemku, délka únikové cesty bude nulová, příp. velmi krátká.

Závěr

Navržené řešení stavby: „ČOV Kamenice- Intenzifikace“ je v souladu s platnými předpisy požární bezpečnosti staveb a nezhorší požární bezpečnost stávající stavby.

PBŘ bude upřesněno podle projektu pro stavební povolení. K tomu je třeba na místě ověřit stávající stáček místo požární vody (polohu v obci, jeho velikost a označení).

V Ústí nad Labem, květen 2017

Vypracoval: Ing. Bějček Josef

