

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE PLZEŇSKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V PLZNI

Adresa: Skřetova 15, 301 00 Plzeň, tel. +420377155111, e-mail: podatelna@khsplzen.cz, ID:samai8a

V Plzni dne 6.5.2016

Č.j.: 9244-24/16

Vyřizuje: Mgr. Svátková

Telefon: 377155133

Štěnovický Borek

zastoupena na základě plné moci společností
PROVOD – inženýrská společnost s.r.o.

Štěnovický Borek č.p. 28

332 09 Štěnovice

Věc: závazné stanovisko k vydání stavebního povolení „Štěnovický Borek – rozšíření ČOV“, investor: Obec Štěnovický Borek, Štěnovický Borek č.p. 28, 332 09 Štěnovice

Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje se sídlem v Plzni jako orgán ochrany veřejného zdraví (dále jen „OOVZ“) a současně jako dotčený správní úřad podle § 77 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a § 4 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), posoudila žádost o vydání závazného stanoviska a předloženou projektovou dokumentaci k vydání stavebního povolení na akci: „**Štěnovický Borek - rozšíření ČOV**“, kterou dne 20. 4. 2016 podala v zastoupení investora společnost PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o., V Podhájí 226/28,400 01 Ústí nad Labem, pracoviště Plzeň, Barrandova 28, 326 00 Plzeň.

Po zhodnocení souladu předloženého záměru s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje se sídlem v Plzni toto závazné stanovisko:

S předloženou projektovou dokumentací ke stavebnímu řízení na stavbu: „**Štěnovický Borek – rozšíření ČOV**“, v k.ú. Štěnovický Borek, investor: **Obec Štěnovický Borek, Štěnovický Borek č.p. 28, 332 09 Štěnovice**, se

s o u h l a s í .

Odůvodnění:

Předložená projektová dokumentace, kterou zpracovala společnost PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o., V Podhájí 226/28,400 01 Ústí nad Labem, pracoviště Plzeň, Barrandova 28, 326 00 Plzeň, v březnu 2016, řeší rozšíření stávající ČOV ve Štěnovickém Borku. K územnímu řízení bylo vydáno orgánem ochrany veřejného zdraví souhlasné závazné stanovisko dne 10.12.2015 pod č.j. KHSPL/26739/21/2015. Stavební pozemek leží v jihozápadní části obce na parc.č. 918/20 a stavební parc.č. 236. Rozšíření ČOV bude probíhat ve stávajícím areálu. Příjezd na pozemek do prostoru staveniště bude po stávající komunikaci.

Základním účelem rozšíření a optimalizace je úprava stávající čistírny odpadních vod s technologií D-N na efektivnější technologii R-D-N o celkové budoucí kapacitě 800 EO s účelným využitím všech stávajících technologických nádrží v ČOV, doplnění nádrže pro vyrovnání průtoku mechanicky přečištěné odpadní vody a doplnění a výměna strojně-technologických zařízení. Uvedená optimalizace zavádí do technologie čištění odpadních vod procesy s vyšší úrovní odstraňování organických látek, účinnou ochranou aktivace vyrovnáním kvality a množství mechanicky přečištěné odpadní vody ve vyrovnávací nádrži a vysokou intenzitou nitrifikace, denitrifikace.

Ke stávající ČOV bude přistavěna vyrovnávací nádrž v podzemní části o rozměrech 3,8 x 7,3 m a celkovou hloubkou 5,0 m, která bude navazovat na stávající nádrž nitrifikace. Na nádrži bude umístěna místnost pro zvodnění kalu. Nádrž bude železobetonová monolitická, oddělená od stávající nádrže separační vrstvou. Nádrž bude překryta železobetonovým stropem. Nadzemní část bude zděná, zastřešená dřevěným krovem, který bude

Telefon
(+420) 377 222 020
(+420) 377 222 022

Provolba
(+420) 377 155 111

Telefax
(+420) 377 323 894
(+420) 377 235 223

Email: khs.plz@khsplzen.cz
Internet: www.khsplzen.cz

Bankovní spojení
ČNB Plzeň- město
běž. ú. 24920311/0710

IČO
71009299

řešen jako prodloužení stávající střešní konstrukce. Střecha bude opatřena plechovými šablonami tvaru a barvy dle stávající. Strop v místnosti kalového hospodářství bude opatřen tepelnou izolací a sádkartonovým podhledem.

Odvodněný kal bude skladován v kontejneru pod dřevěným přístřeškem na železobetonové desce. Rozměry dřevěného přístřešku budou cca 5,0 x 3,8 m, betonová plocha bude půdorysnými rozměry cca 6,2 x 5,5 m. Na této ploše bude umístěno také nové kompaktní zařízení pro hrubé předčištění. K novému zařízení hrubého předčištění budou provedena nová výtlačná potrubí ze stávající čerpací stanice.

Čerpací stanice před ČOV zůstane zachována. Nově budou instalována ponorná kalová čerpadla s odpovídajícím hydraulickým výkonem (od 0 do 8,0 l/s). Nátok do čerpací stanice bude nově opatřen česlicovým košem pro zachycování hrubých nečistot. Stávající zařízení hrubého mechanického předčištění bude nahrazeno novým integrovaným stupněm předčištění pro zachycení hrubých mechanických nečistot a písku, stávající jemné strojní česle a separátor budou demontovány.

Původní aktivační nádrž (D-N) zůstane zachována, bude nově vybavena aeračním systémem, původní ponorné míchadlo M, vč. zdvihacího zařízení zůstane zachováno. Stávající dosazovací nádrž zůstane zachována, technologická vestavba bude demontována a nahrazena novou vestavbou s novými prvky – systém stahování plovoucích nečistot, ofuk hladiny, odtokové žlaby s nornými stěnami atd. Nová regenerační nádrž (R) bude upravena z původní nádrže kalojemu a nově vystrojena jemnobublinným aeračním systémem. V regenerační nádrži (R) bude nově instalován přepad vratného kalu do nádrže aktivace (D-N) pomocí nerezového potrubí pro sání přebytečného kalu do zařízení pro odvodňování kalu. Stávající kalojem (K) bude změněn v rámci nové technologie na nádrž regenerace kalu (R).

Místnost dmychárny bude nově vytvořena z původního prostoru mechanického předčištění. V tomto prostoru budou demontovány strojní česle, původní dmychadlová soustrojí, kompresor pro provoz lapáku písku a separátor písku. Původní lapák písku bude opatřen zákrytovou deskou. Systém pro dávkování síranu železitého pro chemické odstraňování forem fosforu zůstane zachováno. Nově bude dodávka technologického vzduchu pro aktivaci zjištěna dvojicí nových dmychadel DM1 a DM2. Pro dodávku vzduchu regenerace a pro mamutku vratného kalu, mamutku odtahu plovoucích nečistot a pro ofuk hladiny dosazovací nádrže bude sloužit dvojice dmychadel DM3 a DM4.

Systém pro odvodňování přebytečného kalu zahrnuje dehydrátor včetně zásobní nádrže pro polyflokulant a čerpadla pro čerpání přebytečného kalu z regenerace přímo do zařízení dehydrátoru. Kompletní zařízení pro odvodňování přebytečného kalu bude umístěno do místnosti pro odvodnění kalu, která je navržena nad vyrovnávací nádrží. Odvodněný kal bude dopravníkem vynášen z budovy do kontejneru, umístěného na zpevněné ploše s přístřeškem.

Obslužnost ČOV se nezmění a předpokládá 1 pracovníka na zkrácený úvazek. Sociální zázemí obsluhy zůstává stávající (místnost obsluhy, WC) a není předmětem projektové dokumentace.

Místnost kalového hospodářství bude odvětrána nuceně, instalovaným ventilátorem. Místnost má navrženo umělé i denní osvětlení bez požadavků na intenzitu osvětlení. Zásobování vodou je stávající z městského vodovodu. Budou instalována nová dmychadla, opatřená protihlukovými kryty a budou umístěna ve stejném prostoru jako doposud. Dostavované objekty ani zařízení nebudou přenášet žádné vibrace na okolí. Napojení na technickou infrastrukturu zůstává stávající. Pro instalaci nových zařízení bude nutno navýšit jistič před ČOV.

Předložená projektová dokumentace prokazuje splnění požadavků ochrany veřejného zdraví, a proto bylo vydáno souhlasné závazné stanovisko k předloženému záměru.

Příloha: PD

MUDr. Zuzana Medunová – odborný rada
vedoucí oddělení hygieny práce Plzeň-jih a SZS
a zástupce ředitele odboru hygieny práce
Krajské hygienické stanice Plzeňského kraje
se sídlem v Plzni

Krajská hygienická stanice
Plzeňského kraje se sídlem v Plzni
Skrétova 15, 303 22 PLZEŇ

37

Telefon (+420) 377 222 020
(+420) 377 222 022

Provolba (+420) 377 155 111

Telefax (+420) 377 323 894
(+420) 377 235 223

Email: khs.plz@khsplzen.cz
Internet: www.khsplzen.cz

Bankovní spojení
ČNB Plzeň- město
běž. ú. 24920311/0710

IČO
71009299