

Váš dopis značky:
Ze dne: 9. 3. 2022

Naše č. j.: KHSJC 06505/2022/HOK JH-TA
Spisová značka: S-KHSJC 06505/2022

Vyřizuje: Pecherová Libuše
Tel. číslo: 387 712 412

Datum: 30. 3. 2022

AP INVESTING, s.r.o.
DIVIZE Praha
Dukelských Hrdinů 12
170 00 Praha 7

Závazné stanovisko orgánu ochrany veřejného zdraví k projektové dokumentaci pro územní rozhodnutí na stavbu „Tábor – Hlinice, vodovod a kanalizace“

Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích (dále také „KHS Jč kraje“) jako orgán ochrany veřejného zdraví, místně příslušný podle § 11 odst. 1 písm. b) zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“ nebo „s. ř.“), a jako dotčený správní úřad při rozhodování ve věcech upravených zvláštními právními předpisy, které se dotýkají zájmů chráněných orgánem ochrany veřejného zdraví podle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 258/2000 Sb.“), vydává podle § 77 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. ve spojení s nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s vyhláškou č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, ve spojení s vyhláškou č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve spojení s § 149 správního řádu a ve spojení s § 4 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) , ve znění pozdějších předpisů toto

z á v a z n é s t a n o v i s k o :

S návrhem projektové dokumentace pro územní rozhodnutí na stavbu „Tábor – Hlinice, vodovod a kanalizace“ (dále jen „projektová dokumentace“), zpracovaným v 10/2021 zhotovitelem společností AQUA PROCON s.r.o., Projektová a inženýrská společnost – divize Praha, Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha 7, předloženou orgánu ochrany veřejného zdraví dne 10. 3. 2022, žadatelem – Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o., Kosova 2894, 390 02 Tábor, IČ: 26069530, zastoupenou na základě plné moci ze dne 9. 2. 2021 zmocněncem společností AP INVESTING, s.r.o., Projektová a inženýrská společnost – divize Praha, Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha 7 (dále jen „žadatel“), jako s podkladem pro územní řízení

s e s o u h l a s í .

Odůvodnění:

Žadatel podal dne 10. 3. 2022 KHS Jč kraje žádost o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci pro územní rozhodnutí na stavbu „Tábor – Hlinice, vodovod a kanalizace“

Projektovou dokumentaci zpracoval: AQUA PROCON, s.r.o., projektová a inženýrská společnost, Divize Praha, Dukelských Hrdinů 12, 170 00 Praha 7, Jan Krátoška, Ing. Aleš Mucha, datum 10/2021, paré bez bližšího označení, stupeň DUR.

Projektová dokumentace řeší výstavbu splaškové kanalizace a vodovodních řadů k zásobení obyvatel obce Hlinice pitnou vodou. Součástí stavby je i výstavba odboček kanalizace a vodovodu. Část kanalizace a vodovodních řadů bude vedena pod stávajícími hrázemi. Součástí je i rozšíření stávající ČOV pro čištění splaškových vod s přepadem do stávající vodoteče. Pro areál ČOV bude vybudována nová příjezdová plocha a celý areál bude oplocen. Součástí stavby jsou přeložky sdělovacího kabelu a kabelů NN.

Stavba se nachází v obci Hlinice, která je jednou z 15 místních částí města Tábor. Zájmovým územím projektu je převážně v intravilánu obce. Rekonstrukce ČOV je umístěna v jižní části obce.

Navrhovaná stavba je v souladu s územním plánem města Tábor.

Stavba je členěna na stavební objekty a provozní soubory:

SO 01 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – Jedná se o výstavbu splaškové kanalizace PP DN250, prodloužení přepadu PP DN300, výtlač PE100 SDR 11 v celkové délce 2 326, 41 m.

Součástí odkanalizování obce je rozšíření stávající ČOV pro čištění splaškových vod s přepadem do stávající vodoteče. Jedná se o podzemní i nadzemní objekt, který se skládá z nádrží, strojně-technologických prostor a zděného objektu. Z areálu ČOV je vedena kmenová stoka H směrem do obce. Z levé strany se napojuje část obce přes stoku H1, z pravé strany se napojují obyvatelé přes stoky H2 a H3. Obec je převážně odkanalizována systémem gravitační kanalizace. Stoky uvnitř obce jsou navrženy z potrubí PP DN250. Vzhledem k nemožnosti podejít pod hrází Návesního rybníka gravitačně je navržena před hrází čerpací stanice ČS2, z které jsou splašky vedeny výtlačem H do druhé čerpací stanice ČS1 a dále výtlačem H1 do šachty Š16 z které jsou splašky vedeny na ČOV.

SO 02 VODOVODNÍ ŘADY - Jedná se o výstavbu nových vodovodních řadů PE100 SDR 11 v celkové délce 2 282 m. Na řadech je navrženo celkem 13 ks podzemních hydrantů. V místě napojení na stávající vodovodní řad je navržena armaturní šachta. Napojení vodovodu pro obec bude na provedeno přes armaturní šachtu AŠ na stávajícím vodovodním řadu PE De110. Od šachty je veden směrem do obce řad 1. Z levé strany se napojuje část obce řadem 1-1 z pravé strany budou zásobeny řady 1-2 a 1-3. Vodovodní řady jsou navrženy v provedení PE100 SDR 11.

SO 03 VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY - Součástí stavby bude výstavba kanalizačních i vodovodních odboček pro domovní přípojky v počtu 135 ks.

SO 04 PŘÍPOJKY NN PRO ČS1, ČS2 - Předmětem tohoto projektu je stavební objekt SO 04 Přípojky NN pro čerpací stanice ČS1 a ČS2 v obci Hlinice.

SO 05 ČERPACÍ STANICE ČS1, ČS2 - Předmětem tohoto projektu je stavební objekt SO 04 Přípojky NN pro čerpací stanice ČS1 a ČS2 v obci Hlinice.

SO 06 SAMOSTATNÝ SJEZD A ZPEVNĚNÉ PLOCHY - Samostatný sjezd k ČS1. Zpevněná plocha k ČS1 bude opatřena krytem z pojezdové zámkové dlažby a od průběžné hrany komunikace s asfaltovým krytem bude oddělena betonovým nájezdovým obrubníkem. Samostatný sjezd k ČS2. Zpevněná plocha k ČS2 bude opatřena krytem z pojezdové zámkové dlažby a od průběžné hrany komunikace s asfaltovým krytem bude oddělena betonovým nájezdovým obrubníkem.

SO 10 - 18 ČÁST ČOV - V tomto objektu jsou řešeny terénní úpravy v prostoru stávající a rozšířené ČOV, zajištění stavby proti účinkům srážkové vody a provedení sadových úprav.

SO 11 MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ - Objekt hrubého předčištění zahrnuje vybudování nového lapáku štěrku a nových hrubých česlí na stávajícím potrubí přítoku do čerpací stanice v severní části areálu ČOV Záluží. Vlastní lapák štěrku bude tvořen železobetonovým otevřeným rozšířeným žlabem zapuštěným pod úroveň terénu. Jímka vytvořená prohloubením dna žlabu bude po celém povrchu pancéřovaná silným ocelovým plechem a bude sloužit pro zachycování štěrku sunutého po dně přítokového potrubí. Na zhlaví stěn lapáku štěrku bude po celém jeho obvodu osazeno zábradlí výšky 1,1m. Objekt hrubých česlí bude tvořen železobetonovým otevřeným žlabem zapuštěným pod úroveň terénu. Ve žlabu budou osazeny hrubé ruční česle.

SO 12 SDRUŽENÝ OBJEKT ČOV - Objekt je navržen jako přízemní s podzemními nádržemi a podzemní místností dmychárny a čerpací stanicí. V podzemní části jsou situovány nádrž kalojemu, svozová jímka, dvě aktivační nádrže a dvě dosazovací nádrže z vodonepropustného železobetonu. Dále je v podzemí částí místnost čerpací stanice, schodiště s přístupem do místnosti dmychárny a dmychárna. Prostor čerpací stanice a dmychárna mají podlahu výše než je dno nádrží. Dmychárna se schodištěm se nachází mezi dosazovacími nádržemi, kalojemem a svozovou jímkou. Nadzemní část nad kalojemem, svozovou jímkou, dmychárnou, schodištěm a částečně nad aktivačními nádržemi je zděná, zastřešena dvěma sedlovými střechami o nestejných výškách hřebene. Aktivační a dosazovací nádrže jsou otevřené

zastřešené sedlovou střechou na lehké dřevěné konstrukci, která konstrukčně navazuje na nižší část sedlové střechy zděného přízemí. Ve zděné nadzemní části je umístěna místnost mechanického předčištění, velín s elektrorozvodnou, sociální zařízení, schodišťový prostor a chodba spojující velín s elektrorozvodnou, sociálním zařízením a venkovními technologickými lávkami nad otevřenými nádržemi, které jsou pomocí tří branek přístupné i z venkovního prostoru areálu ČOV.

Odvětrání místností v přízemí a dmýchárny v suterénu bude nucené pomocí vzduchotechnického zařízení, ostatní prostory budou odvětrány přirozeně.

SO 13 TRUBNÍ ROZVODY - Součástí objektu SO 13 Trubní rozvody akce Tábor – Hlinice, vodovod a kanalizace (DUR), při rekonstrukci ČOV jsou veškerá nová navrhovaná gravitační trubní vnější propojení v areálu ČOV mezi jednotlivými objekty.

SO 14 OPLOCENÍ

SO 15 STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE

SO 16 KOMUNIKACE V ČOV - Objekt řeší zpevněné plochy areálu ČOV, které budou sloužit k provozu a obsluze technologie ČOV.

SO 18 PŘELOŽKY KABELŮ

SO 19 DEMOLICE - Předmětem tohoto stavebního objektu bude demolice stávajícího objektu mechanického předčištění – ručních česlí a lapáku písku a štěrku. Demolován bude jak nátokový žlab tak podélný lapák včetně kompozitových poklopů. Objekt bude ubourán dm pod úroveň terénu a zasypan inertním materiálem, Stavební suť bude likvidována odvozem na skládku. Předmětem demolice budou dále betonové příčky stávající aktivační nádrže, které budou kompletně zbourány a materiál bude zlikvidován odvozem na skládku.

SO 20 DEŠŤOVÁ ZDRŽ - Dešťová zdrž bude provedena v místě původního objektu ČOV. Zdrž bude železobetonové monolitické konstrukce, která bude ve své spodní části vbetonovaná do nádrží původní ČOV.

PS 10 STROJNĚ TECHNOLOGICKÁ ČÁST ČOV - Hrubé mechanické předčištění a čerpací stanice - Odpadní vody jsou gravitačně přiváděny kanalizací do objektu hrubého předčištění, které sestává z hrubých ručních česlí a lapáku štěrku. Voda dále natéká do čerpací stanice se separací tuhých látek. Čerpací stanice je umístěná v podzemní části sdruženého objektu pod místností s mechanickým předčištěním. Úkapové vody z provozu čerpací stanice budou sváděny do malé jámy ve dně podlahy čerpací stanice, odkud budou čerpány přes odvzdušňovací potrubí zpět do akumulacího prostoru separační čerpací stanice. Čerpadlo bude blokováno vlastním plovákem. Odpadní vody ze vstupní ČS jsou dále čerpány do integrovaného stroje hrubého předčištění (jemné strojní česle, kombinované s lapákem písku), který je umístěný v místnosti mechanického předčištění. Zde dojde k zachycení shrabků a písku, které jsou ukládány do plastových popelnic. Chod česlí bude řízen ručně nebo automaticky. Při automatickém chodu bude stírání spouštěno dle výšky hladiny nebo po uplynutí nastaveného časového intervalu. Zdrojem tlakové vody pro kombinovaný stroj mechanického předčištění je automatická tlaková stanice umístěná ve stejné místnosti u stroje. Automatický přítok technologické vody do stroje zajišťuje elektromagnetický ventil osazený na přívodním potrubí. Pro usnadnění montáže i servisu stroje je nad jeho podélnou osou umístěn ocelový nosník, na němž je osazen pojízdný kladkostroj příslušné nosnosti. **Dešťová zdrž** - V objektu stávající ČOV bude vybudována dešťová zdrž o objemu 40 m³ s vyplachovací klapkou a prázdnicím čerpadlem. **Dmýchárna** - Dmýchárna se nachází v podzemní části sdruženého objektu vedle vstupní ČS a jsou v ní osazená tři soustrojí dmýchadel jako zdroj vzduchu pro biologické procesy v ČOV. **Biologické čištění** - Mechanicky předčištěné odpadní vody natékají do rozdělovacího objektu, který rozdělí přítok vody do obou biologických linek. Biologickou linku tvoří směšovací aktivace a dosazovací nádrž. Ve směšovací aktivaci dochází k vlastnímu biologickému čištění odpadních vod. Odstraňování nerozpuštěných látek probíhá koagulací a sorpcí na shlučích mikroorganismů tvořících směsnou kulturu. Nádrže směšovací aktivace jsou vystrojeny jemnobublinovými aeračními systémy ponornými míchadly a kyslíkovými sondami. **Kalajem** - Přebytkový kal z biologického stupně čištění je cyklicky odčerpáván do kalojemu umístěného pod podlahou místnosti mechanického předčištění. Kalojem slouží k uskladňování a stabilizaci kalu. V kalojemu je instalováno čerpadlo pro odtah kalové vody, středobublinový aerační systém a kontinuální měření hladiny.

PS 11 ELEK.TROTECHNOLOGICKÁ ČÁST ČOV

PS 12 DISPEČINK A RADIOVÝ PŘENOS

Součástí Souhrnné technické zprávy je v části B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí, písm. b) ochrana před hlukem, cit.:

„Čistírna odpadních vod. V budově (zděný objekt dmychárny) budou umístěna dmychadla – hlučnost dmychadla 69dB...

... Pokles hladiny akustického tlaku:

Vzdálenost r(m)	Pokles (dB)
0	0,00
10	20,00
25	27,96
50	33,98

Neprůzvučnost několika typů krytování

Plastový kryt

Cihlová stěna – 5cm, 15 cm, 30 cm, 45cm, 60 cm

Plastový kryt – pokles 13,1dB

Cihlová stěna – 5 cm pokles 47,3dB

15 cm	55,9dB
30cm	61,0dB
45cm	64,1dB
60cm	66,4dB...

... Výpočet...

...Zdrojem hluku u ČOV jsou pouze dmychadla. Hlučnost viz. dokumentace dmychadla. V provozu mohou být současně dmychadlo nitrifikace a dmychadlo kalové jímky. Energetický součet zdrojů hluku, kde $L_1=69\text{dB}$, $L_2=69\text{dB}$... $L=72\text{dB}$...

... Dmychadla ... 72,0 dB

...osazeno v budově u ČOV pokles 13,1 dB

nejbližší budova více jak 10 m pokles 20,0 dB – minimálně 34,9 dB

základní hladina hluku pro venkovní prostor 50,0 dB

korekce pro noční dobu snížení 10,0 dB na 40 dB

Hodnota hladiny hluku na hranici pozemku ČOV 34,9 dB < 40 dB z čehož plyne, že na hranici pozemku budou dodrženy limity hluku podle nař. vl. č. 272/2011 Sb.

Vycházeno z hlukové studie vypracované RNDr. B. Madejevským“.

Nejbližší objekty k bydlení se nachází ve vzdálenosti cca 90 m.

Projektová dokumentace řeší v Souhrnné technické zprávě hluk během provádění stavby, mj.

Po celou dobu provádění stavby nebudou překračovány hygienické limity hluku a vibrací podle zákona č. 258/2000 Sb. a nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Osoba, která používá nebo provozuje stroje a zařízení, které jsou zdrojem hluku a vibrací je povinna technickými, organizačními a dalšími opatřeními v rozsahu stanovené zákonem a prováděcím právním předpisem zajistit dodržování hygienických limitů hluku a přenosu vibrací na fyzické osoby.

Nejvyšší přípustné hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku jsou stanoveny dle nařízení vlády č. 272/2011 ze dne 24. srpna 2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Stavební činnost provádět pouze mezi 7. a 21. hodinou. Mimo tuto dobu lze provádět pouze nehlukné činnosti.

KHS Jč kraje posoudila předloženou projektovou dokumentaci v části týkající se ochrany veřejného zdraví v souladu s požadavky vyplývajícími z § 3 a § 5 a z § 30 odst. 1 a 3 a § 77 odst. 2, 3 a 4 zákona č. 258/2000 Sb. zákona č. 258/2000 Sb.

Ve věci nebyl shledán rozpor s požadavky vyplývajícími z § 3 a § 5 a z § 30 odst. 1 a 3 a § 77 odst. 2 a 4 zákona č. 258/2000 Sb. a nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění nařízení vlády č. 217/2016 Sb.

KHS Jč. kraje upozorňuje, že v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., stanoví v dalším stupni projektové dokumentace podmínky, jejichž splnění bude vyžadovat před uvedením stavby vodovodu do provozu – **předložení dokladu o zdravotní nezávadnosti materiálů přicházejících do styku s pitnou vodou** dle vyhlášky č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody a **kontrolního rozboru vzorku pitné vody v rozsahu kráceného rozboru** dle vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů, provedeného akreditovanou laboratoří, držitelem autorizace nebo držitelem osvědčení o správné činnosti laboratoře.

KHS Jč kraje dále upozorňuje, že **v dalším stupni projektové dokumentace musí být řešeno** zajištění dostatečné výměny vzduchu na pracovištích přirozeným, nuceným nebo kombinovaným větráním v souladu s § 41 a § 42 nařízení vlády č. 361/2007 Sb. V případě práce s látkami působícími dráždění pokožky nebo senzibilizaci, s látkami s přiřazenou třídou a kategorií nebezpečnosti akutní toxicita kategorie 1 a 2, látkami žíravými a dalšími látkami uvedenými v § 53 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., musí být zajištěna tekoucí pitná voda přímo na pracovišti, na pracovištích s žíravinami musí být zajištěna možnost vyplachování oka pitnou vodou.

„otisk razítka“

Libuše Pecherová
odborný referent
oddělení HOK JH-TA

Příloha: 1 x PD