

Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně

Havlíčkovo nábřeží 600, 760 01 Zlín

Tel.: 577006737, e-mail: khs@khszlin.cz, podatelna@khszlin.cz, ID: xwsai7r

Č. j.: KHSZL 14699/2020

V Uherském Hradišti, dne 11. 6. 2020

Spisová značka: KHSZL/14699/2020/2.5/HOK/UH/VEB-02

Vyřizují:

Ilona Vebrová, tel.: 572 430 715; e-mail: ilona.vebrova@khszlin.cz

Jana Janečková, tel.: 572 430 726, e-mail: jana.janeckova@khszlin.cz

V další korespondenci s námi užívejte výše uvedené č. j.

CENTROPROJEKT GROUP, a.s.

IČ: 01643541

Štefánikova 167

760 01 Zlín

Závazné stanovisko k projektové dokumentaci stavby „CPA Delfin – venkovní bazény“ pro stavební řízení

ZÁVAZNÉ STANOVISKO

Dne 8. 6. 2020 byla Krajské hygienické stanici Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně doručena žádost právnické osoby, Město Uherský Brod, IČ: 00291463 se sídlem Masarykovo nám. 100, Uherský Brod, PSČ: 688 01, který je zastoupen na základě plné moci ze dne 27. 8. 2019 právnickou osobou, CENTROPROJEKT GROUP a.s., IČ: 01643541, sídlo Štefánikova 167, Zlín, PSČ: 760 01, o vydání stanoviska k projektové dokumentaci stavby „CPA Delfin venkovní bazény“ pro stavební řízení. Projektová Dokumentace byla zpracována právnickou osobou CENTROPROJEKT GROUP a.s., IČ: 01643541, sídlo Štefánikova 167, Zlín, PSČ: 760 01, datum zpracování 05/2020.

Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně, jako věcně a místně příslušný orgán ochrany veřejného zdraví k vydání závazného stanoviska a dotčený správní úřad při rozhodování ve věcech upravených zvláštními právními předpisy, které se dotýkají zájmů chráněných orgánem ochrany veřejného zdraví, a to podle § 82 odst. 1 ve spojení s § 82 odst. 2 písm. i) a § 77 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, jakož i podle § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, posoudila projektovou dokumentaci stavby „CPA Delfin – venkovní bazény“ pro stavební řízení, umístěnou na pozemcích parc. č. 7182/2, 44, 60, 61, 6843/4, 5, 7, 8, 6845, 7624, 7625, 7626, 6836/13, 6838/4 a parc. č. st. 1006/2 v k. ú. Uherský Brod, a po zhodnocení souladu předložené projektové dokumentace s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví, tj. s požadavky:

- a) § 6a až 6f) zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s vyhláškou Ministerstva zdravotnictví ČR č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, v platném znění;
- b) § 2 zákona č. 309/2006 Sb., zákona o zajištění dalších požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s požadavky Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů;
- c) § 5 odst. 11 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s vyhláškou Ministerstva zdravotnictví ČR č. 409/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů;
- d) Nařízení evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 853/2004 ze dne 29. dubna 2004 o hygieně potravin v platném znění

vydává Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně toto

z á v a z n é s t a n o v í s k o :

S projektovou dokumentací stavby „CPA Delfín – venkovní bazény“ pro stavební řízení, umístěné na pozemcích parc. č. 7182/2, 44, 60, 61, 6843/4, 5, 7, 8, 6845, 7624, 7625, 7626, 6836/13, 6838/4 a parc. č. st. 1006/2 v k. ú. Uherský Brod

se souhlasí.

V souladu s § 77 odst. 1 věta třetí zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, se souhlas váže na splnění těchto podmínek:

1. **Před uvedením výše uvedené stavby do užívání budou předloženy doklady prokazující, že u vodovodních rozvodů pitné vody byly použity materiály určené pro trvalý styk s pitnou vodou a u vodovodních rozvodů teplé vody byly použity materiály určené pro styk s teplou vodou ve smyslu vyhlášky Ministerstva zdravotnictví ČR č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, v platném znění.**
2. **Před zahájením provozu budou prostřednictvím elektronického informačního systému Ministerstva zdravotnictví ČR „Pitná a rekreační voda“ předloženy protokoly o analýze vzorků bazénových vod odebraných z předmětných bazénů: vnitřní bazén výukový, venkovní bazén víceúčelový a dětský bazén v odběrových místech, v rozsahu daném § 27 vyhlášky Ministerstva zdravotnictví ČR č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity pisku v pískovištích venkovních hracích ploch, v platném znění. Odběr vzorků a analýzy bazénové vody budou provedeny držitelem osvědčení o akreditaci, držitelem osvědčení o správné činnosti laboratoře nebo držitelem autorizace.**
3. **Před zahájením provozu bude předložen protokol o analýze vzorku vody z řešené studny v rozsahu stanovení ukazatelů: *Escherichia coli*, enterokoky a celkový organický uhlík dle vyhlášky MZ ČR č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity pisku v pískovištích venkovních hracích ploch, ve znění pozdějších předpisů, provedených (včetně odběru) držitelem osvědčení o akreditaci, držitelem osvědčení o správné činnosti laboratoře nebo držitelem autorizace.**

Odůvodnění:

Předmětem předložené projektové dokumentace pro stavební řízení je dostavba městského koupaliště CPA Delfín v Uherském Brodě. V rámci rozšíření služeb a dostavby dojde k vybudování venkovních bazénů s doprovodnými prostory a prostory, které souvisí s provozem bazénů. Bazény jsou navrženy na přilehlém venkovním prostoru, který je situován na jih od stávajícího objektu krytého bazénu. Pro hlavní vstup návštěvníků letního koupaliště bude využito vstupu a pokladny krytého bazénu. Stavba bude sloužit jako sezónní – letní koupaliště.

Součástí projektu je i rozšíření prostorů vnitřního bazénu, a to dostavbu bazénové haly pro výukový bazén a rozšíření prostoru stávajících kanceláří. Dostavba bazénové haly je navržena jako jednoduchá stavba s plochou střechou. Výukový bazén (předpokládaná teplota vody 28 - 30°C), je navržen jako keramický 10x5m s přelivným žlábkem. Hloubka tohoto bazénu je navržena od 0,6 – po 1,0m, se vstupem podélnými schodišťovými stupni přerušenými podestou s malou skluzavkou.

Prostor haly s výukovým bazénem je propojen s hlavním prostorem bazénové haly. Na střeše přístavby pro výukový bazén je navržena terasa pro návštěvníky venkovního bazénu, přístup po ocelovém schodišti z prostoru slunící louky. Prostor pod schodištěm bude využit pro skladování venkovního mobiliáře a pomůcek.

Hlavní zábavný venkovní bazén tvoří celek s bazénem skokanským a dojezdovým. Samostatnou část tvoří venkovní tobogán délky 65 až 70m se samostatným bezpečnostním dojezdem a samostatnou dojezdovou věží. Vodní atrakce: šplhací síť, masážní trysky, chrlič, trubková masážní lehátka, perlička, houpací bazén, divoká řeka, masážní trysky a jiné. Vodní plocha: 775m².

Hloubka vody: adrenalinová část 1,1 – 1,2m; skokanská část 1,8 – 3,5m; rekreační část 1,3m; plavecká část 1,2 – 1,6m.

Dvouúrovňový dětský bazén je určen především pro děti předškolního věku. Bazény jsou navrženy jako nerezové s přelivným žlábkem s plastovým roštem. Okolo bazénů bude ochoz z betonové dlažby přístupné z okolních ploch přes broditka. Čistá zpevněná plocha ochozu bazénů je od okolních ploch oddělena plotem výšky cca 1,0m. Na ochozu okolo bazénů jsou umístěna mola s dřevěnou palubou a stínící pergoly pro matky s dětmi. Vodní atrakce: vodní ježek, perlička, stříkací zvířátko, skluzavka a jiné. Vodní plocha: 118m².

Součástí projektu je i situování samostatného objektu – **provozní objekt 2**, který bude navržen jako jednopodlažní budova zastřešena sedlovou střechou, účel využití – pro skladování sezonních potřeb, případně pro zázemí sezonních zaměstnanců.

V areálu je dále navržen jeden kurt pro plážový volejbal se vstupem vybaveným venkovní sprchou.

Stavební objekty

SO 102 – Provozní objekt 1 (technické zázemí, šatny, hygienické zařízení, bufet), **SO 103** – Venkovní bazény (víceúčelový bazén, dětský bazén, broditka, tobogán, skluzavka), **SO 104** – Zpevněné plochy, **SO 105** – Přípojky inženýrských sítí a areálové rozvody (vodovod, kanalizace dešťová, kanalizace splašková, kanalizace ostatní, jímky, elektro – silnoproud, venkovní osvětlení, slaboproud, přívod tepla ze stávajícího objektu), **SO 106** – Přeložky inženýrských sítí, **SO 107** – Terénní a sadové úpravy, **SO 108** – Oplocení areálu, **SO 109** – Zahradní mobiliář, **SO 110** – Přístavba a rozšíření kanceláří, **SO 111** – Přístavba pro výukový bazén, **SO 112** – Provozní objekt 2, **SO 113** – Hřiště pro plážový volejbal.

Zaměstnanci - maximální počet zaměstnanců: 10.

SO 102 – Provozní objekt 1 (technické zázemí, šatny, hygienické zařízení, bufet). Větrání objektu zajištěno přirozeně přes podstřešní prostor vazníků a otvíravými okny, část prostor s nutností vyšší cirkulace vzduchu a odsávání je zajištěno VZT jednotkami nebo jednotlivými ventilátory. S vytápěním objektu se neuvažuje, pouze část místností s technologickým zařízením.

Dispoziční řešení: předsíní chlorovny, která je vybavená umývadlem a přívodem pitné vody, chlorovna sklad vybavená umývadlem s přívodem pitné vody, stroje bazénové technologie, sklad chemie, přístřešek (nadkrytý prostor), kryté venkovní sezení, šatna návštěvníci 1), šatna návštěvníci 2, elektrorozvodna, úklidová místnost s výlevkou, technická místnost, chodba, WC ženy – 7 kabin a 3 umývadla, sprchy ženy – 6 ks a 3 umývadla, chodba, WC muži 3 umývadla, 4 pisoáry a 3 kabiny, sprcha tělesně postižení ženy (přebalovací pult, umývadlo, sprcha a WC), sprcha tělesně postižení muži (přebalovací pult, umývadlo, sprcha a WC), plavčíci (lehátko, skříňky), sprcha a WC plavčíci.

Předmětem projektové dokumentace je dále stravovací část s posezením pro hosty – 28 míst k sezení uvnitř a kryté venkovní posezení – 24 míst. K dispozici je varna s následujícím vybavením: chladicí a mrazicí zařízení, úsek hrubé přípravy masa se dřezem, pracovní plochou a umývadlem s loketním ovládáním, úsek čisté přípravy zeleniny se dřezem (zelenina jako brambory, cibule, česnek bude dodávána v očištěném stavu), varné centrum s odsáváním (indukční sporák, kontaktní grill, fritéza, konvektomat), dvojdílný drez na mytí provozního nádobí a úsek přípravy na výdej pokrmů s výdejním režonem. Vzhledem k tomu, že veškerý výdej bude do jednorázových obalů, není provoz vybaven úsekem mytí stolního nádobí.

Barová část je vybavena výčepním stojanem na sudové nápoje, kávovarem a výrobníkem ledu. Pro mytí sklenic od sudových nápojů je úsek vybaven myčkou skla, mytí šálků od kávy a dalšího drobného barového nádobí bude probíhat v podstolové myčce. V barové části je vyčleněn samostatný úsek přípravy zmrzliny, vybavený strojem na výrobu točené zmrzliny, výrobníkem ledové tříště, dřezem a umývadlem s loketním ovládáním.

Pro personál je k dispozici samostatné sanitární zařízení se šatnou, vybavenou skříňkami na uložení oděvů, WC, sprcha a umývadlo. Je zde rovněž úklidová místnost s výlevkou a policí na uložení čisticích prostředků.

Zásobování bude probíhat samostatným vstupem. K dispozici je suchý sklad potravin.

Sortiment: čepované pivo, nápoje, teplé nápoje, fastfood, zeleninové saláty, pokrmy z polotovarů, minutkové pokrmy, zmrzlina, ledová tříšť.

SO 110 – Přístavba a rozšíření kanceláří

Dispoziční řešení: chodba vstupu – turnikety, místnost č. 105 rozšířená kancelář 1 (plocha 16 m²), místnost č. 107 kancelář 2 (plocha 13 m²), místnost č. 108 kancelář 3 (plocha 10 m²). Větrání: otvíravými

okny, osvětlení: denní osvětlení je zajištěno okny. Umělé osvětlení všech prostor bude provedeno dle ČSN EN 12464-1 (36 04 50) – Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory.

SO 112 Provozní objekt 2 je navržen jako jednopodlažní budova zastřešena sedlovou střechou, s účelem využití pro skladování sezonních potřeb, případně pro zázemí sezonních zaměstnanců.

Dispoziční řešení: chodba, schodiště na půdu, šatna personálu, sanitární zařízení personálu M (předsíň s umývadlem a sprchový kout s přívodem studené pitné a teplé vody, kabina WC), sanitární zařízení personálu Ž (předsíň s umývadlem a sprchový kout s přívodem studené pitné a teplé vody, kabina WC), denní místnost, chodba, sklad 1, sklad (archiv), technická místnost, sklad 3, zahradní údržba, sklad 4 (technologie), garáž. Vytápění elektricky, pomocí přímotopných otopných těles, ve vybraných místnostech elektrickým podlahovým vytápěním. Vzhledem k období provozu od května do září bude vytápění objektu zajišťovat teplotu prostor proti zamrznutí rozvodů.

SO 105.1 – Vodovod

Zdrojem vody pro napojení provozních objektů na vodu: první napouštění bazénů a dopouštění je stávající zdroj vody z vrtů. Při nedostatečném pokrytí potřeby vody bude využito zdroje pitné vody z městského vodovodu. V rámci tohoto stavebního objektu je řešena přípojka vody vedená ze stávající vodoměrné šachty do stávajícího objektu úpravy vody. Přípojka je navržena z potrubí PE100RC, SDR 11 dn 63X5,8 dl. 10,0 m. Dále jsou navrženy přípojky vody z objektu úpravy vody do provozního objektu SO 102 a SO 112. Přípojky jsou navrženy z potrubí PE100RC, SDR 11 dn 63x5,8 dl. 9,0 m a 8,5 m. Z provozního objektu SO 102 bude proveden rozvod vody k retenční a akumulární jímce, kde bude sloužit pro doplňování vody v akumulární jímce, která bude využívána na závlahy trávníku v areálu. Toto bude fungovat celou sezonu. Tento rozvod je navržen z potrubí PE 100RC, SDR11, dn 32x3,0 dl. 100,0 m. Na rozvod k akumulární jímce bude napojena přípojka k umývání nohou u volejbalového hřiště. Přípojka je navržena z potrubí PE100RC, SDR 11 dn 63X5,8 dl. 30,0 m.

Průměrná návštěvnost denně se předpokládá 827 osob/den, okamžitá kapacita 562 osob, maximální návštěvnost za den se předpokládá 1124, nárazově až 1750 osob/den.

Objem bazénů včetně akumulace v zařízení a rozvodech bude 1153,9 m³.

Objekt pro akumulární jímky a čerpadla je navržen jako železobetonový podzemní objekt půdorysných rozměrů 35,5 x 5,5 m, světla výška 2,8 m. Technologický prostor bude podtlakově větrán (VZT zařízení s vývodem do nerezových nadstřešních prvků).

Vypouštění bazénů bude postupné po dechloraci. Tato voda bude vypouštěna do dešťové kanalizace.

Bazénová technologie

Součástí technologické úpravy bazénové vody jsou betonové vyrovnávací nádrže, oběhová čerpadla, tlakové filtry s vícevrstvou filtrační náplní, automatické dávkovací zařízení chemikálií. Cirkulace vody v bazénu je zajištěna systémem dnových trysek, které přivádí upravenou vodu do bazénu. Dále se voda přelévá přes přelivný žlábek a samospádem teče do akumulární nádrže. Voda je odebírána také ze dna pomocí přísávání čerpadlem pomocí dnových vpustí.

Princip úpravy vody

Akumulární nádrž slouží k vyrovnávání hladiny vody v bazénu. Současně také slouží jako zdroj prací vody pro filtr. Z vyrovnávací nádrže je voda nasávána čerpadly a hnána na filtry. Na filtru voda protéká přes filtrační lože, které je složeno z křemičitého písku o rozdílných frakcích. Za filtrační stanicí následuje ohřev bazénové vody. Posledním krokem před vstupem přefiltrované vody zpět do nádrže je automatické nadávkování dezinfekce na bázi chloru. Jednotlivé recirkulační okruhy jsou osazeny průtokoměry pro zajištění aktuálního průtoku do bazénu. K zabezpečení účinné filtrace se před filtrem ještě automaticky dávkuje flokulační činidlo. Pro správně probíhající dezinfekci a vyvložkování se upravuje dle potřeby pH. Korekce pH se provádí za filtrem. Veškeré dávkování chemikálií je prováděno automaticky dle aktuálního vyhodnocení jednotlivých kvalitativních parametrů vody v bazénu kontinuálním měřicím zařízením.

Odběr a kvalita vody v bazénech bude hlídána automatickým měřicím a dávkovacím zařízením pro úpravu Cl. Pro ruční odběr vzorků vody se osadí na výtlačných potrubích jednotlivých okruhů před vstupem upravené vody do bazénů odběrné ventily.

UV lampy - pro eliminaci vázaného chloru, zvýšení kvality vody a snížení objemů desinfekčních prostředků na bázi chloru, může být do systému zařazena UV lampa.

Hluk:

Provozem VZT nedojde ke zhoršení hlukové situace. Navržena protihluková opatření (tlumiče hluku) spolehlivě zajišťují splnění požadavku nepřekročení hygienických limitů hluku. S nočním provozem VZT se neuvažuje. Účelem protihlukových a protiotřesových opatření je zabránit nepříznivému působení hluku a otřesů na lidský organismus a snížit intenzitu hluku a otřesu pod přípustnou mez. Vzduchotechnická zařízení jsou podle potřeby opatřena tlumiči hluku. Rovněž tak nedojde k překročení přípustných hladin hluku ve venkovním prostředí. Jednotlivé potrubní rozvody budou od rekuperačních jednotek odděleny pružnými tlumícími vložkami. V potrubí budou pro snížení hladiny hluku přenášeného od ventilátorů vřazeny stávající tlumiče hluku. Stávající vzduchovody jsou na závěsech podloženy pryží, v prostupech stavební konstrukcí budou obaleny tlumícím materiálem.

Vytápění: zajištěno CZT soustavou (samostatná projektová dokumentace), která bude zásobovat teplem objekty aquaparku, zimního stadionu a nové objekty venkovního koupaliště – budovu zázemí pro zaměstnance a venkovní bazény.

Zdrojem pro napouštění vody i pro celý areál koupaliště bude, mimo vodu z vlastních zdrojů, také vodovod pro veřejnou potřebu, jehož provozovatelem je právnická osoba Slovácké vodárny a kanalizace, a.s., odkanalizování areálu bude do veřejné kanalizace města.

Podmínka č. 1 se opírá o požadavek vyplývající z § 3 vyhlášky Ministerstva zdravotnictví ČR č. 409/2005 Sb., v platném znění. Výrobky přicházející do trvalého styku s pitnou a teplou vodou musí být vyrobeny v souladu se správnou výrobní praxí tak, aby za obvyklých a předvídatelných podmínek používání nedocházelo k přenosu jejich složek do vody v množství, které by mohlo být nebezpečné pro lidské zdraví, nebo způsobit nežádoucí změny ve složení vody, popřípadě ovlivnit její senzorické vlastnosti; nesmějí obsahovat patogenní mikroorganismy, být zdrojem mikrobiálního nebo jiného znečištění vody a obsahovat radioaktivní látky nad limity stanovené zvláštním právním předpisem.

Podmínka č. 2 je stanovena vzhledem k potřebě ověřit nezávadnost bazénové vody v nově realizovaném plaveckém a rekreačním bazénu a dětském bazénu s recirkulací vody a pro ověření vhodnosti a nezávadnosti použité technologie úpravy bazénové vody a materiálů.

Podmínka č. 3 se opírá o požadavek vyplývající z § 16 odst. 1, přílohy č. 7 - tabulka 1 a přílohy č. 8 vyhlášky Ministerstva zdravotnictví ČR č. 238/2011 Sb.

Pro informaci se zdůrazňuje, že pro provoz vnitřního bazénu výukového, venkovního bazénu víceúčelového a dětského je v souvislosti s jejich faktickým využíváním nutné vypracovat provozní řád a předložit ho ke schválení Krajské hygienické stanici Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně. Provoz umělých koupališť lze zahájit až na základě pravomocného rozhodnutí vydaného Krajskou hygienickou stanicí Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně, ve věci schválení zmíněného provozního řádu. Tento postup vyplývá z ustanovení § 6c písm. f) a g) a § 100 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů (zahájení činnosti v provozovně na základě schváleného provozního řádu).



Ilona Vebrová
Ilona Vebrová
odborný referent oddělení
hygieny obecné a komunální

Počet listů dokumentu: 3

Rozdělovník:

1x adresát + projektová dokumentace
2x KHS ZK – odbor HV a HOK